

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

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ A OBȘTII VIDRA-
TICHIRIȘ**

JUDEȚUL VRANCEA

U.P VII VIDRA-TICHIRIȘ

ȘEF PROIECT: ing. Ghejeu Ioan

PROIECTANT: ing. Herman Dorel Augustin

2022

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....	5
FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A.....	7
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. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	13
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	14
1.4. REPARTIZAREA FONDULUI FORESTIER PE UNITĂȚI TERITORIAL-ADMINISTRATIVE	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	15
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	18
2.3.1. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE	18
2.3.2. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	18
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	18
2.4.1. DETERMINAREA SUPRAFEȚELOR	18
2.4.2. TABELUL 1E	19
2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER	22
2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI	23
2.4.5. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII	23
2.5. ENCLAVE.....	24
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE)	24
2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII	24
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	25
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	25
3.1.1. EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948.....	25
3.1.2. MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A TE AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	25
3.1.2.1. EVOLUȚIA CONSTRUIRII U.P. ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE PÂNĂ LA AMENAJAREA ANTERIOARĂ	25
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT (2012).....	26
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	27
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	29
4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN	29
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL.....	29
4.2.1. GEOLOGIE	29
4.2.2. GEOMORFOLOGIE	30
4.2.3. HIDROGRAFIA.....	31
4.2.4. CLIMATOLOGIE	31
4.3. SOLURI	32
4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL.....	32
4.3.2. DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL	33
4.3.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL.....	34

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	34
4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE.....	34
4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI.....	36
4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE	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	41
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	42
4.5.4. FORMAȚIILE FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	42
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	43
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII.....	45
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	45
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI.....	45
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	46
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	46
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE.....	47
<u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE .</u>	<u>48</u>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII.....	48
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	48
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII	48
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE.....	49
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII.....	50
5.2.1. REGIMUL.....	50
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL.....	50
5.2.3. TRATAMENTUL	51
5.2.4. EXPLOATABILITATE	52
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE	52
<u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</u>	<u>53</u>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE.....	53
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. „A” – CODRU REGULAT	53
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	58
6.2.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	58
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	59
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE).....	60
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	61
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE ...	62
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	63
6.8. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3).....	63
<u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</u>	<u>64</u>
7.1. RESURSE CINEGETICE	64
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	64
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	64
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE.....	64
7.5. 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

8.5. 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 FORESTIERE</u>	69
9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	69
9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	70
9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	70
<u>10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</u>	71
10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	71
10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	71
10.2.1. INDICATORI CANTITATIVI	72
10.2.2. INDICATORI CALITATIVI	72
<u>11 DIVERSE</u>	73
11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA	73
11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI	73
11.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI	73
11.4. COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI	73
11.5. BIBLIOGRAFIE	74
11.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII)	75
11.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE	75
<u>PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC</u>	77
<u>12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</u>	77
12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	77
12.1.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – S.U.P. „A“ CODRU REGULAT	77
12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	81
12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	85
12.2.1. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR	85
12.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE PE SPECII	86
12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE	87
<u>13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</u>	89
13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	89
13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE	89
13.3. LISTA DRUMURILOR ȘI A UNITĂȚILOR AMENAJISTICE DESERVITE	89
<u>14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</u>	90
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	90
14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ	92
<u>PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	93
<u>15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</u>	93
15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	93
15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ	93
15.1.2. DATE COMPLEMENTARE	151
15.1.3. EVIDENȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE INVENTARIATE	151
15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	152
15.2.1. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE	152
15.2.3. SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII	153
15.2.4. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE	154
15.2.5. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	154
15.2.6. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII	154
15.2.7. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV	155

15.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV	155
15.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE/PROTECȚIE DUPĂ VÂRSTĂ, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	156
15.2.10. STRUCTURA SI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII	160
15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	161
15.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE	161
15.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE	161
15.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE.....	162
15.3.4. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	162
15.3.5. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE.....	163
15.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI.....	163
15.3.7. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA POLUĂRII	164
15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	164
15.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII	164
5.4.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC	165
15.4.3. STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI.....	165
15.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE	166
15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	166
15.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECADELE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE	166
15.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECADELE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE	166
<u>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	<u>167</u>
<u>16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI</u>	<u>167</u>
16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	167
16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	168
16.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ DUPĂ TĂIERI DE PRODUSE PRINCIPALE	168
16.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	173
16.4. EVIDENȚA DECADEALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	182
<u>ANEXE</u>	<u>184</u>

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

Avizare de recepție din data de _____

A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Obștii Vidra-Tichiriș, elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea.

Contract nr. 294 din 03.08.2020

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Beneficiar: Obștea Vidra-Tichiriș, județul Vrancea

B. Participanți

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

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Proiectant: ing. Herman Dorel Augustin

C. Constatări - concluzii

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Obștii Vidra-Tichiriș este de 2025,30 ha.

Din suprafața totală, 1972,73 ha (97%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 5.C. (37,42 ha) , 2.A. (1264,38 ha), 2.C (19,44 ha) și 1.G. (651,49 ha) terenurile afectate gospodării silvice 83,1 ha (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 25,31 ha, cladiri, curti si depozite permanente 0,05 ha, terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 12,86) terenurile neproductive 11,02 ha.

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> :	50FA	19MO	17BR	4PAM	3ME	2GO	1CA	2DR	2DM	Medie
- <i>clasa de producție medie</i> :	3,1	2,9	3,0	3,1	3,1	4,0	3,5	3,0	3,1	3,0
- <i>consistența medie(%)</i> :	75	81	77	88	86	74	78	86	89	78
- <i>vârsta medie (ani)</i> :	96	64	81	68	54	132	68	59	55	84

Pădurea este cuprinsă în patru etaje fitoclimatice:

- *Etajul montan de molidișuri (FM₃)* cu 13,27 ha (1%), A fost identificat un tip de stațiune, 2332 - *Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria, stațiune cu bonitate mijlocie*

- *Etajul montan de amestecuri (FM₂)* cu 1620,09 ha (82%), A fost identificat cinci tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 3332 - *Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 1447,49 ha – stațiune cu bonitate mijlocie

- *Etajul montan-premontan de fâgete (FMI+FD₄)* cu 246,98 ha. A fost identificat un tip de stațiune, 4420 - *Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* - stațiune cu bonitate mijlocie

- *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃)*, cu 92,39 ha . A fost identificat un tip de stațiune, *Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida* – stațiune de bonitate inferioară.

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate inferioară 158,00 ha (8%)
- stațiuni de bonitate mijlocie 1708,61 ha (87%);
- stațiuni de bonitate superioară 106,12 ha (5%)
- Total pădure: 1972,73 ha (100 %).*

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

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1G (TIII), având o suprafață totală de 651,49 ha ce reprezintă 33% din suprafața totală a pădurii;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 2C (TII) având o suprafață totală de 1283,82 ha (65%);
- S.U.P."E"- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 5C (TI) având o suprafață totală de 37,42 ha (2%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 47FA 31BR 18MO 3PAM 1GO*
- *tratamentul: tăierilor progressive și tăierilor succesive*
- *exploatabilitatea: de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 2382 mc/an, asigurând indice de recoltare de 3,7 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 3107 mc/an, din care rărituri 3104 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 28,3 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: - ha/an;*
- *curățiri: 0,87 ha/an cu volumul de extras de 6 mc/an;*
- *rărituri: 84,47 ha/an cu volumul de extras de 3101 mc/an;*
- *igienă: 24,23 ha/an cu volumul de extras de 340 mc/an;*

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 497,67 ha, urmând a se recolta un volum total de 19054 m³ (1905 m³/an).

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 41,49 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 15,90 km (drumuri forestiere și drumuri publice), asigurând o densitate de 7,85 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	1972,73	-	1972,73
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:	615,49	-	615,49
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	651,49	-	651,49
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	1321,24	-	1321,24
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1321,24	-	1321,24
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	-	-	83,1
C	Terenuri neproductive	-	-	11,02
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. VII Vidra-Tichiriș		1972,73	-	2025,30
Enclave				-

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale					
Categoria funcțională	5C	2A	2C	1G	Total
Suprafața [ha]	37,42	1264,38	19,44	651,49	1972,73

Unități de gospodărire				
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	SUP „E“	Total
Suprafața [ha]	651,49	1283,82	37,42	1972,73
Ciclul de producție [ani]	110	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
1,68	6,17	-	7,85	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii											
		Total	FA	MO	BR	PAM	ME	GO	CA	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	651,49	256,28	224,36	147,67	2,56	6,54	-	3,96	2,66	1,75	5,71
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (GRUPA I+II)	ha	651,49	256,28	224,36	147,67	2,56	6,54	-	3,96	2,66	1,75	5,71	
Total U.P. (A ₁ +A ₂)	ha	1972,73	963,82	378,07	339,18	84,26	63,91	39,98	29,26	30,83	1,75	41,67	
Proporția speciilor	A ₁	%	100	40	34	23	-	1	-	1	-	1	
	U.P.	%	100	47	22	21	3	2	2	1	1	1	
Clasa de producție medie	A ₁	-	2,9	2,9	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	U.P.	-	3,0	3,1	2,9	3,0	3,1	3,1	4,0	3,5	3,0	3,1	
Consistența medie	A ₁	%	72	67	76	73	87	90	-	93	83	20	84
	U.P.	%	78	75	81	77	88	86	74	78	86	20	89
Vârsta medie	A ₁	ani	69	76	66	65	51	26	-	49	50	100	39
	U.P.	ani	84	96	64	81	68	54	132	68	59	100	55
Fond lemnos total	A ₁	mc	160954	50061	69547	38572	452	318	-	569	537	140	758
	U.P.	mc	575332	267912	127102	120052	17583	10602	11593	4576	8145	140	7627
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	247	195	310	261	177	49	-	144	202	80	133
	U.P.	mc/ha	292	278	336	354	209	166	290	156	264	80	183
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an	6,1	4,1	8,8	5,8	2,7	6,4	-	7,6	7,1	1,1	2,5
	U.P.	/ha	6,1	4,9	9,8	7	2,7	4,5	2	4,9	8,7	1,1	3,0
Possibilitatea anuală din produse principale		mc/an	2382	1284	641	443	-	-	-	-	-	15	-
Possibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	3107	535	794	368	104	670	1	72	69	-	493
rărituri		mc/an	3101	534	794	364	104	670	1	72	69	-	493
Indici de recoltare	mc/an /ha	Principale				Secundare				Total			
		1,21				1,57				2,78			

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	ha	Mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
	Total	242,33	8,65	62	844,72	31009	325,08	3400	497,67	19054	
Anual	24,23	0,87	6	84,47	3101	325,08	340	49,76	1905		

Lucrări de împădurire	Specia	Total	MO	FA	BR	PAM
		ha				
	Integrale	24,42	5,99	0,63	17,47	0,33
	Completări	17,07	5,58	1,73	9,30	0,47
Total	41,49	11,57	2,36	26,77	0,80	

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	120,40	101,24	113,83	-	155,66	67,18	651,49
	%	18	16	17	-	25	10	100
Păduri A _{2.1} -A _{2.2}	ha	0,62	16,76	477,71	185,83	55,59	160,04	1321,24
	%	-	1	36	14	4	13	100
Total	ha	121,02	118,00	591,54	185,83	211,25	221,22	1935,31
	%	6	6	31	9	11	12	100

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]	Volumul arboretelor exploatabile [mc]	Volumul arboretelor preexploatabile [mc]	Possibilitatea anuală de produse principale [mc]
In deceniul I	651,49	100936	10046	2382
In deceniul II	651,49			1733
In deceniul III	651,49			1668
În perspectivă	651,49			1749

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	Specia									
					FA	MO	BR	ME	CA	AN	PI	PAM	SAC	DT
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A _{1.3})	Grupa I	ha	651,49	236,61	184,38	132,79	6,54	3,93	3,54	2,66	2,56	2,17	1,75
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		651,49	236,61	184,38	132,79	6,54	3,93	3,54	2,66	2,56	2,17	1,75
2	Proporția speciilor		%	100	40	34	23	1	1	1	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	2,9	2,9	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4	Consistența medie		%	72	67	76	73	90	93	74	83	87	100	20
5	Vârsta medie		ani	69	76	66	65	26	49	42	50	51	35	100
6	Volumul mediu		mc/ha	247	195	310	261	49	144	171	202	177	70	80
7	Fond lemnos total		mc	160954	50061	69547	38572	318	569	606	537	452	152	140
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	6,1	4,1	8,8	5,8	6,4	7,6	2,8	7,1	2,7	1,8	1,1
9	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	3,98	1,18	1,59	1,13	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		mc/an	2382	1283	641	443	-	-	-	-	-	-	15
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	680	74	374	122	48	19	-	24	3	17	-
12	Total (rândul 10+11)		mc/an	3062	1357	1015	565	48	19	-	24	3	17	15
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total				
			mc/an/ha	3,66			1,04			4,70				

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]	651,49	120,40	101,24	113,83	-	155,66	67,18	93,18
%	100	18	16	17	-	25	10	14
Volum [mc]	160954	1997	19604	29043	-	60752	28527	21031
%	100	1	12	18	-	38	18	13

U.P VII Vidra-Tichiriș
S.U.P. „M” – conservare deosebită
Ciclul – ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia										
				Total	FA	BR	MO	PAM	ME	GO	PLT	CA	DR	DM
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	Ha	1283,82	680,92	180,77	153,65	81,70	57,37	39,98	28,96	25,30	28,17	7,00
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1283,82	680,92	180,77	153,65	81,70	57,37	39,98	28,96	25,30	28,17	7,00
2	Proporția speciilor		%	100	54	14	12	6	4	3	2	2	2	1
3	Clasa de producție medie		-	3,1	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1	4,0	3,1	3,6	3,0	3,0
4	Consistența medie		%	81	78	81	89	88	86	74	89	76	87	89
5	Vârsta medie		ani	90	102	92	61	68	57	132	57	71	60	58
6	Volumul mediu		mc/ha	311	305	419	375	210	179	290	203	158	270	142
7	Fond lemnos total		mc	398661	207882	75735	57552	17131	10294	11593	5878	4007	7608	991
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	6,1	5,3	8,3	11,3	2,7	4,3	2,0	3,6	4,5	8,8	1,1
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	1905	1279	404	71	44	1	74	-	25	6	1
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	2427	461	246	420	101	622	1	415	54	46	61
11	Total (rândul 10+11)		mc/an	4332	1740	650	491	145	623	75	415	79	52	62
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total				
			mc/an/ha	1,48			1,89			3,3				

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]	1283,82	-	16,76	477,71	185,83	55,59	149,39	398,54
%	100	-	1	38	14	4	12	31
Volum [mc]	398661	-	2011	124050	51841	18223	51644	150892
%	100	-	1	31	13	5	13	37

U.P VII Vidra-Tichiriș
S.U.P. „E“ – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii
Ciclul – ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia									
				Total	FA	BR	MO	-	-	-	-	-	-
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.3})	Grupa I	Ha	37,42	26,62	10,00	0,06	-	-	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		37,42	26,62	10,00	0,06	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	71	29	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,4	3,2	4,1	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		%	71	71	71	83	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	138	139	135	15	-	-	-	-	-	-
6	Volumul mediu		mc/ha	420	374	535	50	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		mc	15717	9969	5745	3	-	-	-	-	-	-
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	3,4	3,2	4,1	-	-	-	-	-	-	-

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]	37,42	0,62	-	-	-	-	10,65	26,15
%	100	2	-	-	-	-	28	70
Volum [mc]	15717	29	-	-	-	-	5166	10522
%	100	-	-	-	-	-	33	67

PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată deținut de Obștea Vidra — Tichiriș, județul Vrancea.

Din punct de vedere fizico — geografic pădurea este situată în unitatea Carpato - Transilvană (1), Carpații Orientali (A), grupa de la Curbură (3), Munții Curburii externe (J), mai exact în Munții Vrancei.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Putna (parcelele 1-3), mai exact în bazinetul pârâului Cireșu (parcelele 4-10), pârâul Tișița Mare (parcelele 12-15, 19), pârâul Dumbrăvanu (parcelele 39-47), pârâul Dălhățaș (parcelele 48-53), pârâul Coza (parcelele 24-38) și pârâul Lepșa (parcelele 11, 16-18, 58-72), afluenți ai Putnei.

Accesul în unitate este asigurat de un drum public DN 2D Focșani -Tg. Secuiesc și patru drumuri forestiere de pe pâraiele Coza, Dălhățaș, Lepșa și Căpușa.

Tab. 1.1.1.Elemente de identificare a unității de producție

Nr.crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Vrancea	Tulnici, Păulești	1-19,-,24-53,58,72	2025,30
TOTAL				2025,30

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcele (parcela 11). Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

În tabelul 1.2.1 se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție VII Vidra-Tichiriș.

Tabelul 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare

Nr. crt.	Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limite	Hotare
1	Cireșu	N	Obștea de Moșneni Tulnici	naturală	râul Putna
		E	O.S Lepșa	naturală	culmea Tisarlui
		S	Obștea Hăulișca	naturală	culmea Tisarlui
		V	Obștea Hăulișca	naturală	culmea Cireșului
2	Tișița Mare	N	Obștea Hăulișca	naturală	pârâul Tișița Mare
		E	O.S Lepșa	naturală	pârâul Cristianu Mare
		S	Obștea Hăulișca	naturală	pârâul Cristianu Mare
		V	Obștea Hăulișca	naturală	pârâul Tișița Mare
3	Coza	N	Obștea Coza	naturală	pârâul Dălhățaș
		E	Obștea Păulești	naturală	pârâul Coza
		S	Obștea Păulești	naturală	pârâul Coza
		V	O.S Lepșa	naturală	lizieră
4	Lepșa		Obștea Păulești	naturală	pârâul Căpițele
		N	O.S. Mănăstirea Cașin	naturală	culmea Zboina
		E	Obștea Coza	naturală	-
		S	Obștea de Moșneni Tulnici	convențională	pârâul Lepșa
		V	Obștea Condratu	naturală	pârâul Scurt
					muchia Hârjoala

1.3. Trupuri de pădure componente

Pădurile care constituie U.P VII Vidra-Tichiriș fac parte din 4 trupuri de pădure, prezentate în tabelul 1.3.1.

*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	Cireșu	1-10,19	357,27	Lepșa
2	Țișita Mare	12-15	99,20	Lepșa
3	Coza	24-53	897,17	Coza
4	Lepșa	11,16-18,58-72	671,66	Lepșa
Total U.P. VII Vidra-Tichiriș			2025,3	-

1.4. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Pădurile U.P. VII Vidra-Tichiriș, din punct de vedere fizico-geografic sunt situate în unitatea Carpato-Transilvană, Carpații Orientali, grupa de Curbură, Munții Curburii externe, mai exact Munții Vrancei.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. VII Vidra-Tichiriș sunt situate, pe UAT Păulești și Tulnici, în județul Vrancea.

1.5. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier din unitatea de protecție VII Vidra-Tichiriș este administrat de Ocolul Silvic Vrana (2025,3 ha), județul Vrancea, conform contractului de administrare încheiat. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

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

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situate pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarilor acestei păduri.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Unitatea de protecție VII Vidra-Tichiriș s-a constituit, la amenajarea din anul 2002, din păduri ce au aparținut anterior de O.S. Tulnici (1359,6 ha) și O.S. Lepșa (665,7 ha), conform actelor de proprietate. La actuala revizuire, după Conferința I de amenajare, se păstrează aceeași denumire a unității de producție, cu întreaga suprafață (2025,3 ha) în administrarea O.S. Tulnici.

Documentele ce atestă proprietatea Obștii Vidra — Tichiriș sunt procesele verbale de punere în posesie și titlul de proprietate, anexate studiului.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către inginerii amenajași și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie. S-au respectat criteriile de constituire prevăzute de normele tehnice.

Situația suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1 Parcelarul și subparcelarul

Amenajamentul din anul ...	Nr.	Parcela			Nr.	Subparcela			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2012	64	31,6	55,4	2,5	188	10,8	53,0	0,5	130
2022	64	31,6	55,05	2,73	190	10,7	50,30	0,31	130

Suprafața maximă pe parcele este de 55,05 ha (parcele 37) iar minima este de 2,73 ha (parcele 38). Suprafața maximă pe subparcela este de 50,30 ha (16A), iar minima este de 0,31 ha (69D).

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 130 borne din piatră cioplită, amplasate pe movile de pământ. Personalul de teren are obligația de a urmări și revopsi atât limitele cât și bornele ce se deteriorează în timp.

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

Tabelul 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.	Cireșu	Cireșu	7-19	13	Beton și piatră cioplită
		Putna	1-6	6	
		Văcăriei	21,25-29	6	
2.	Tișița Mare	Tișița Mare	51-54,71	5	
		Cristianu Mare	49,55,60	3	
3.	Coza	Coza	47,50,56,64,66-70,72-85,88,89,93,94	27	
		Dumbrăvanu	58,59,90-92,95-106	17	
		Dălhătaș	57,58,61-63,107-115	14	
4.	Lepșa	Căpușa	181,182,183-197,199-201,203-205,212,215,217,280,281	28	
		Lepșa	198,202,206-211,213,214,216	11	
Total U.P. VII VIDRA-TICHIRIȘ				130	-

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:					
Actual	Precedent		Actual	Precedent	
u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	U.P.vechi
1 A	1A	VII Vidra - Tichiris	24 A	24A	VII Vidra - Tichiris
1 B	1B	VII Vidra - Tichiris	24 B	24D	VII Vidra - Tichiris
1 C	1C	VII Vidra - Tichiris	24 C	24C	VII Vidra - Tichiris
1 D	1D	VII Vidra - Tichiris	24 D	24B	VII Vidra - Tichiris
1 A1	1A1	VII Vidra - Tichiris	24 E	24E	VII Vidra - Tichiris
1 A2	1A2	VII Vidra - Tichiris	24V	24V	VII Vidra - Tichiris
2 A	2A	VII Vidra - Tichiris	25 A	25A	VII Vidra - Tichiris
2 B	2B	VII Vidra - Tichiris	25V	25V	VII Vidra - Tichiris
2 C	2C	VII Vidra - Tichiris	26 A	26A	VII Vidra - Tichiris
2 D	2D	VII Vidra - Tichiris	26V	26V	VII Vidra - Tichiris
2 A	2A	VII Vidra - Tichiris	27 A	27A	VII Vidra - Tichiris
2 P	2P	VII Vidra - Tichiris	27 B	27B	VII Vidra - Tichiris
3	3	VII Vidra - Tichiris	28 A	28A	VII Vidra - Tichiris
4 A	4A	VII Vidra - Tichiris	28 B	28B	VII Vidra - Tichiris
4 B	4B	VII Vidra - Tichiris	29 A	29A	VII Vidra - Tichiris
4 V	4V	VII Vidra - Tichiris	29 B	29B	VII Vidra - Tichiris
5 A	5A	VII Vidra - Tichiris	29 C	29C	VII Vidra - Tichiris
5 B	5B	VII Vidra - Tichiris	30 A	30A	VII Vidra - Tichiris
5 C	5C	VII Vidra - Tichiris	30 B	30B	VII Vidra - Tichiris
6	6	VII Vidra - Tichiris	30 C	30C	VII Vidra - Tichiris
7	7	VII Vidra - Tichiris	30N	30N	VII Vidra - Tichiris
8	8	VII Vidra - Tichiris	31 A	31A	VII Vidra - Tichiris
9	9	VII Vidra - Tichiris	31 B	31B	VII Vidra - Tichiris
10 A	10A	VII Vidra - Tichiris	31N	31N	VII Vidra - Tichiris
10 A	10A	VII Vidra - Tichiris	31V	31V	VII Vidra - Tichiris
11 A	%11A-11A1-11C1	VII Vidra - Tichiris	32 A	32A	VII Vidra - Tichiris
11 B	11B	VII Vidra - Tichiris	32 B	32B	VII Vidra - Tichiris
11 C	11C	VII Vidra - Tichiris	32 C	32C	VII Vidra - Tichiris
11 A1	%11A	VII Vidra - Tichiris	32 D	32D	VII Vidra - Tichiris
11 C1	%11A	VII Vidra - Tichiris	32A1	32A1	VII Vidra - Tichiris
12 A	12A	VII Vidra - Tichiris	32C1	32C1	VII Vidra - Tichiris
12 B	12B	VII Vidra - Tichiris	32C2	32C2	VII Vidra - Tichiris
13	13	VII Vidra - Tichiris	32V	32V	VII Vidra - Tichiris
14 A	14A	VII Vidra - Tichiris	33 A	33A	VII Vidra - Tichiris
14 B	14B	VII Vidra - Tichiris	33 B	33B	VII Vidra - Tichiris
15 A	15A	VII Vidra - Tichiris	34 A	34A	VII Vidra - Tichiris
15 B	15B	VII Vidra - Tichiris	34 B	34B	VII Vidra - Tichiris
15 C	15C	VII Vidra - Tichiris	34 C	34C	VII Vidra - Tichiris
16 A	16A	VII Vidra - Tichiris	34V	34V	VII Vidra - Tichiris
16 B	16B	VII Vidra - Tichiris	35 A	35A	VII Vidra - Tichiris
17 A	17A	VII Vidra - Tichiris	35 B	35B	VII Vidra - Tichiris
17 B	17B	VII Vidra - Tichiris	35 C	35C	VII Vidra - Tichiris
17 C	17C	VII Vidra - Tichiris	35 D	35D	VII Vidra - Tichiris
18 A	18A	VII Vidra - Tichiris	36 A	36A	VII Vidra - Tichiris
18 B	18B	VII Vidra - Tichiris	36 B	36 B	VII Vidra - Tichiris
19 A	19A	VII Vidra - Tichiris	36V	36V	VII Vidra - Tichiris
19 B	19B	VII Vidra - Tichiris	37 A	37A	VII Vidra - Tichiris

<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>
37 B	37B	VII Vidra - Tichiris	59A	59C	VII Vidra - Tichiris
37 C	37C	VII Vidra - Tichiris	59	59N	VII Vidra - Tichiris
37 D	37D	VII Vidra - Tichiris	60 A	60A	VII Vidra - Tichiris
37 E	37E	VII Vidra - Tichiris	60 B	60B	VII Vidra - Tichiris
37V1	37V1	VII Vidra - Tichiris	60 C	60C	VII Vidra - Tichiris
37V2	37V2	VII Vidra - Tichiris	60 D	60D	VII Vidra - Tichiris
38	38	VII Vidra - Tichiris	60N	60N	VII Vidra - Tichiris
39	39	VII Vidra - Tichiris	60V1	60V1	VII Vidra - Tichiris
40 A	40A	VII Vidra - Tichiris	60V2	60V2	VII Vidra - Tichiris
40 B	40B	VII Vidra - Tichiris	6 1A	61A	VII Vidra - Tichiris
41 A	41A	VII Vidra - Tichiris	61 B	61B	VII Vidra - Tichiris
41 B	41B	VII Vidra - Tichiris	61 C	61C	VII Vidra - Tichiris
41 C	41C	VII Vidra - Tichiris	61V	61V	VII Vidra - Tichiris
41 D	41D	VII Vidra - Tichiris	62 A	62A	VII Vidra - Tichiris
41 E	41E	VII Vidra - Tichiris	62 B	62B	VII Vidra - Tichiris
42 A	42A	VII Vidra - Tichiris	63 A	63A	VII Vidra - Tichiris
42 B	42B	VII Vidra - Tichiris	63 B	63B	VII Vidra - Tichiris
43	43	VII Vidra - Tichiris	63 C	63C	VII Vidra - Tichiris
44	44	VII Vidra - Tichiris	64 A	64A	VII Vidra - Tichiris
45 A	45A	VII Vidra - Tichiris	64 B	64B	VII Vidra - Tichiris
45 B	45B	VII Vidra - Tichiris	64A	64A	VII Vidra - Tichiris
46 A	46A	VII Vidra - Tichiris	64C	64C	VII Vidra - Tichiris
46 B	46B	VII Vidra - Tichiris	65 A	65A	VII Vidra - Tichiris
47 A	47A	VII Vidra - Tichiris	65 B	65B	VII Vidra - Tichiris
47 B	47B	VII Vidra - Tichiris	66 A	66A	VII Vidra - Tichiris
47 C	47C	VII Vidra - Tichiris	66 B	66B	VII Vidra - Tichiris
47 D	47D	VII Vidra - Tichiris	66 C	66C	VII Vidra - Tichiris
48 A	48A	VII Vidra - Tichiris	67 A	67A	VII Vidra - Tichiris
48 B	48B	VII Vidra - Tichiris	67 B	67B	VII Vidra - Tichiris
48 C	48C	VII Vidra - Tichiris	68 A	68A+68D	VII Vidra - Tichiris
49 A	49A	VII Vidra - Tichiris	68 B	68B	VII Vidra - Tichiris
49 B	49B	VII Vidra - Tichiris	68 C	68C	VII Vidra - Tichiris
50 A	50A	VII Vidra - Tichiris	68 D	68E	VII Vidra - Tichiris
50 B	50B	VII Vidra - Tichiris	69 A	69A	VII Vidra - Tichiris
50 C	50C	VII Vidra - Tichiris	69 B	69B	VII Vidra - Tichiris
50 D	50D	VII Vidra - Tichiris	69 C	%69C	VII Vidra - Tichiris
51 A	51A	VII Vidra - Tichiris	69 D	%69C	VII Vidra - Tichiris
51 B	51B	VII Vidra - Tichiris	69V	69V	VII Vidra - Tichiris
52	52	VII Vidra - Tichiris	70 A	70A	VII Vidra - Tichiris
53 A	53A	VII Vidra - Tichiris	70 B	70B+%70C	VII Vidra - Tichiris
53 B	53B	VII Vidra - Tichiris	70 C	%70C	VII Vidra - Tichiris
58 A	58A	VII Vidra - Tichiris	70V	70V	VII Vidra - Tichiris
58 B	58B	VII Vidra - Tichiris	71 A	%71C	VII Vidra - Tichiris
58 C	58C	VII Vidra - Tichiris	71 B	71B+71D+71A	VII Vidra - Tichiris
58 D	58D	VII Vidra - Tichiris	71 C	%71C	VII Vidra - Tichiris
59 A	59A	VII Vidra - Tichiris	71N	71N	VII Vidra - Tichiris
59 B	59B	VII Vidra - Tichiris	72 A	72A	VII Vidra - Tichiris
59C	59C	VII Vidra - Tichiris	72 B	72B	VII Vidra - Tichiris

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000 și 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1975).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-78-A-c-2
- L-35-78-A-a-3
- L-35-66-C-c-3-II
- L-35-65-D-d-4-IV
- L-35-78-A-c-4
- L-35-78-A-c-1
- L-35-66-C-c-3-III
- L-35-78-A-a-4
- L-35-66-C-c-3-I
- L-35-66-C-c-3-IV

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 12,8 km cu un număr de 384 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 parțelar și subparțelar 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			
		+	-	+	-	-	-
2025,3	2025,3	-	-	-	-	-	-

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 mișcărilor de suprafață care vor avea loc și actele justificative.

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	1972,73	97
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	651,49	32
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	646,50	32
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială		-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	4,99	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi		-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri		-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi		-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	1321,24	65
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1321,24	65
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	41,55	2
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	25,31	1
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	0,05	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	3,33	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	12,86	1
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.	11,02	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-
TOTAL		2025,30	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	2025,30	1972,73	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1972,73	1972,73	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	3,33	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	25,31	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	12,91	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	11,02	-	-
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
	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	2025,30	2025,30	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	1972,73	1972,73	
101	RASINOASE (PDR)	748,00	748,00	
102	FOIOASE (PDF)	1224,65	1224,65	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)	3,33	3,33	
201	PEPINIERE (PCP)	3,33	3,33	
202	PLANTAJE (PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE (PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC (PS)	25,31	25,31	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)	25,31	25,31	
303	APE CURGATOARE (PSR)			
304	APE STATATOARE (PSL)			
305	PASTRAVARII (PSP)			
306	FAZANERII (PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI (PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI (PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)			
313	CIUPERCARII (PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)	12,91	12,91	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)	0,05	0,05	
402	CAI FERATE FORESTIERE (PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE (PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAF)			
405	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)			
406	DIGURI (PAG)			
407	CANALE (PAC)			
408	ALTE TERENURI (PAA)	12,86	12,86	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)			
501	CLASA DE REGENERARE (PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	11,02	11,02	
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)	11,02	11,02	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)			
604	RAPE - RAVENE (PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA (PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)			
701	FASIE FRONTIERA (PF)			
801	TERENURI 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)	2025,30	2025,30
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1972,73	1972,73
3	RASINOASE	748,08	748,08
4	MOLID	378,07	378,07
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	339,18	339,18
7	DUGLAS		
8	LARICE	11,56	11,56
9	PINI	19,27	19,27
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1224,65	1224,65
11	FAG	963,82	963,82
12	STEJARI	39,98	39,98
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN	39,98	39,98
15	DIVERSE SPECII TARI	179,18	179,18
16	- SALCAM		
17	- PALTIN	84,26	84,26
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	41,67	41,67
22	- TEI		
23	- PLOPI	28,96	28,96
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII	8,73	8,73
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	52,57	52,57
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	3,33	3,33
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	25,31	25,31
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	12,91	12,91
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	11,02	11,02
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier studiat nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Asociația Composesorală Măgura Pui nu are structură administrativă proprie, pădurile fiindu-le administrate de către Ocolul Silvic Carpatina SRL, în baza unui contract de administrare care se reînnoiește anual. Ca urmare, organizarea administrativă a fondului forestier menționat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic care administrează fondul forestier și de dinamica aplicării legilor fondului funciar.

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

Din punct de vedere juridic pădurea studiată a aparținut înainte de 1948 obștilor de moșneni din satele vrâncene, printre care și Obștea Satului Vidra

La început, tăierile în aceste păduri s-au limitat la extragerea izolată a arborilor din zonele situate în apropierea așezărilor și doar pentru satisfacerea obștenilor.

Începând cu anul 1890, pădurile sunt arendate unor societăți de exploatare forestieră care concesionează dreptul de exploatare și dezvoltă o rețea de cale ferată îngusta, funiculară și planuri înclinate socotite moderne pentru epoca respectivă.

Lucrările de exploatare nu au fost urmate de lucrări de regenerare deși această obligație era stipulată atât prin Codul Silvic, cât și prin contractele de concesiune în baza cărora s-a depus o cauțiune la începutul licitației cu această destinație.

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

3.1.2.1. Evoluția construirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1950, pe baza Instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii în anul 1949. Pădurile O.S. Tulnici au fost amenajate în cadrul MUFB Putna, iar cele ale O.S.Lepșa au fost amenajate în cadrul MUFB Lepșa. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor.

După opt ani, are loc prima revizuire a amenajamentului, de această data amenajarea făcându-se în cadrul O.S. Tulnici.

La amenajarea din 1970, se mărește suprafața arboretelor din grupa și se revizuiesc unele baze de amenajare.

Revizuirea amenajamentelor din anii 1980 și 1991 s-a făcut pe baza Programului ST național pentru conservarea și dezvoltarea fondului forestier, care prevedea creșterea substanțială a aportului pădurilor la protecția mediului, astfel crescând suprafața pădurilor la protecția mediului, astfel crescând suprafața pădurilor cu rol de protecție.

În perioada de aplicare a ultimelor amenajamente, căile ferate forestiere au fost înlocuite cu drumuriforestiere, care la ora actuală asigură o accesibilitate nesatisfăcătoare.

3.1.3 Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece toate datele referitoare la aplicarea prevederilor amenajamentelor terioare sunt la nivelul fostelor unități de producție din care provine fondul forestier alizat, ele au doar un caracter orientativ.

Totuși se pot trage câteva concluzii cu caracter general „în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Astfel, posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor datorită produselor accidentale, rezultate în urma doborâurilor de vânt, fapt pentru care nici prevederile planului de împădurire nu au putut fi realizate.

În ceea ce privesc lucrările de îngrijire, au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi atât pe suprafață cât și pe volum, situație datorată în principal agenților economici care nu s-au înscris la licitațiile privind lucrările de îngrijire cu nabilitate scăzută (lemn subțire, distanță de

colectare mare, specii cu valoare economică scăzută, etc.), astfel că multe arborete care necesitau curățiri și rărituri au rămas neparcuse.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat (2012)

Fondul forestier aparținând Obștei VII Vidra-Tichiriș s-a reconstituit prin redobândirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere, conform Legii 1/2000, pentru o suprafață de 2025,30 ha

În cadrul fostei unități de producție al Obștei VII Vidra-Tichiriș s-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Tabelul 3.2.1. Baze de amenajare

U.P.		Regimul	Exploata-bilitatea	Compoziția actuală / țel	Ciclul de producție	Tratamentul
Nr.	Denumire					
I	VII Vidra-Tichiriș	codru	tehnică 107 ani	47FA 20MO 19BR 4PAM 3ME 2GO 2PLT 1DR 1DM1DT 44FA 26BR 21MO 7PAM 2GO	110 ani	Tăierilor progressive și succesive

În cadrul fostelor unități de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

Tabelul 3.2.2. Subunități de gospodărire

U.P.		S.U.P.		Suprafață (ha)	Categoriile funcționale (Tip de categorii funcționale)
Nr.	Denumire	Cod	Denumire		
I	VII Vidra-Tichiriș	A	Codru regulat	673,6	1.1G (TIII)
		M	Conservare deosebită	12543,9	1.2A,1.2C (TII)
		E	Ocotirea genofondului și a ecofondului forestier	28,9	1.5C(TI)

Prevederile și realizările amenajamentului anterior în ceea ce privește lucrările propuse sunt prezentate în tabelele 3.2.3. și 3.2.4.

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		ha	m ³	ha	m ³		
2011	R	5,4	-	4,0	30	-	-	-	26,8	1648	208	14,3	1028	471,0	1535	-	-	
2012	R	1,0	-	-	-	37,8	622	-	46,2	5083	545	20,2	1523	73,6	362	-	-	
2013	R	4,0	-	-	-	-	-	2	20,9	3335	1420	11,4	419	-	-	-	-	
2014	R	6,0	-	-	-	9,4	124	-	17,0	412	332	42,3	907	-	-	-	-	
2015	R	-	-	-	-	8,0	483	14	4,0	2883	2420	50,1	3836	-	-	-	-	
2016	R	5,0	-	-	-	49,9	1714	26	26,9	4976	1072	10,2	777	173,4	834	-	-	
2017	R	-	-	-	-	29,0	1328	-	2323	-	-	3,2	203	480,1	2096	-	-	
2018	R	4,0	-	-	-	42,7	1873	8	-	-	-	65,6	1401	132,2	412	-	-	
2019	R	1,0	-	-	-	8,4	260	-	-	-	-	7,0	186	-	-	-	-	
2020	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	P	3,8	-	2,1	11	82,9	2005	-	17,8	2621	-	43,7	1501	501,7	419	-	-	
	R	26,4	-	4,0	30	185,2	6444	50	158,4	20660	5997	224,3	10280	1330,3	5239	-	-	
	%	695	-	190	273	223	321	-	890	788	-	513	685	265	1250	-	-	

3.3. Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

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

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.

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

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 2021, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

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

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

Dată fiind apartenența la Carpații Orientali, caracteristicile dominante ale structurilor geologice (proprie Munților Vrancei) se înscriu unității de fliș. Cum însă aceasta s-a realizat în două perioade deosebite din punct de vedere cronologic, s-au individualizat subunitatea flișului cretacic (mai vechi și dispus către baza cuverturii sedimentare) și subunitatea flișului paleogen (mai tânăr și dispus în partea superioară a cuverturii sedimentare).

Diferențierile privesc atât caracteristicile petrografice ale sedimentelor acumulate, cât și trăsăturile de ordin tectono-structural. În acest caz, se apreciază că flișul cretacic a fost împins (deversat) către răsărit, acoperind (șariind) flișul paleogen. Mișcările ulterioare de ridicare (epirogenice pozitive) au permis agenților denudaționali să îndepărteze, parțial, formațiunile mai tinere (paleogene) și astfel, să se constituie ceea ce, în geologia teritoriului, poartă denumirea de semifereastră tectonică Putna-Vrancea. În cadrul acesteia poziția depozitelor cretacice este anormală, ele situându-se peste formațiunile paleogene.

Răspândirea mai largă o au "familiile" lor numeroase și diverse. de la "gresia de Kliwa" și de "Tarcău", la gresii calcaroase, gresii curbicortice, gresii micacee, gresii glaucontice, gresii cu cromatică verzuie și albă etc., în alternanță sau intercalate cu marnocalcare, marnocalcare bituminoase, conglomerate, conglomerate cu elemente verzi, menilite etc. Toate acestea sunt dispuse în strate cu grosimi variabile și au o structură cutată, aproximativ paralelă, orientată pe aliniamente majore cu direcție generală N-E și S-V.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic unitatea de producție face parte din regiunea Carpaților Orientali, grupa de la Curbură, în Munții Vrancei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul care se întâlnește pe întreaga suprafață. Configurația terenului este ondulată (1975,81 ha) pe cea mai mare parte din suprafață, plană pe o suprafață de (2,42 ha) și frământată pe o suprafață de (47,07) ha din totalul unității de protecție.

Altitudinea minimă este de 580 m, iar cea maximă este de 1450 m, altitudinea medie fiind de 975 m..

Pe suprafețe mult mai mici, practic neînsemnate, se găsesc porțiuni de luncă înaltă, foarte rar inundabilă, cu regim de umiditate foarte variabil între perioadele ploioase și cele secetoase, favorabile dezvoltării șleaurilor de luncă din regiunea de dealuri.

Repartiția suprafeței UP VII Vidra-Tichiriș în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

580	-	600	170,66 ha	8%
601	-	800	565,2 ha	28%
801	-	1000	1021,35 ha	50%
1001	-	1200	211,07 ha	10%
1201	-	1400	91,18 ha	5%
1401	-	1450	1,04 ha	-%
Total			2025,30 ha	100 %

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

expoziții însorite (S, S-V)	509,14 ha	25%
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	997,27 ha	49%
expoziții umbrite (N, N-E)	513,52 ha	26%
Total	2025,30 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (25%) 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 puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (50%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (25%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

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

terenuri cu înclinare sub 16 ^º	111,01 ha	5 %
terenuri cu înclinare între 16 ^º și 30 ^º	622,78 ha	31 %
terenuri cu înclinare între 31 ^º și 40 ^º	1207,55 ha	60 %
terenuri cu înclinare peste 40 ^º	84,16 ha	4%
Total	2025,30 ha	100 %

Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30 de grade prezintă un risc ridicat de eroziune și în consecință, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor, fiind încadrate în SUP M.

4.2.3. Hidrografia

Pădurea este situată în bazinul hidrologic al râului Putna, mai exact în bazinele pâraielor Cireșu, văvăriei, Tișița Mare, Cristianu Mare, Dubrăvanu, Dălhățaș, Coza, Căpușa și Lepșa, afluenți ai Putnei.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite și afluenții lor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic de tip carpatic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitul mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bigate din ploi și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40-50% din scurgerea toatală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu climă IV, subîntul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, cu diferite topoclimatice elementare de văi înguste, creste culmi muntoase și versanți adăpostiți față de circulația din vest.

4.2.4.1. Regimul termic

Caracteristicile dominante ale climei Munților Vrancei în care se încadrează suprafața UP, sunt determinate de poziția geografică în cuprinsul arcului carpatic și de etajarea reliefului, suferind mai mult influența penetrării, la latitudini mai joase, a maselor de aer din nordul Europei. Desigur, ele sunt subordonate climei temperat-continentele specifice României, cu remarcabile oscilații sezoniere.

De asemenea, variația mare de altitudine la care este situată suprafața unității studiate, a impus etajarea elementelor climatice, astfel că temperaturile variază în funcție de altitudine și se manifestă în succesiunea anotimpurilor prin valori pozitive și negative destul de diferite. În etaul colinar înalt (specific arboretelor de gorun) temperaturile ating 6-8 grade, în zonele de depresionare 8-10 grade, iar pentru zona montană înaltă (alt. mai mari de 1400 m), temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 2-4 grade.

Temperaturi medii:- luna cea mai caldă - iulie între 14și 16grade

- luna cea mai rece - ianuarie între -6 și -2 grade.

Analizând datele climatice prezentate mai sus, se poate afirma că temperatura medie anuală (între 6-10 grade), prezintă un grad de favorabilitate mijlociului spre ridicat pentru produsele principale din teritoriul analizat (fag, brad, molid), respectiv pentru speciile care formează amenestecuri cu cele menționate anterior (gorun, paltin de munte, etc).

În cuprinsul unității studiate, precipitațiile cresc odată cu altitudinea, de la 600-800 mm pâ la 1200-1400 mm, cele mai abundente afectând munții cu înălțimi de peste 400-1600 m.

La tranziția anotimpurilor, precipitațiile au caracter mixt, punându-se în evidență și condițiile locale. Spre exemplu în întreaga zonă se pot produce concomitent ploi, ninsori și lapovițe, așa cum căderile de zăpadă sau ploile torențiale nu lipsesc din manifestările trecătoare ale stării vremii. Cu toate acestea ele nu produc pagube importante arboretelor din cuprinsul UP. De asemenea, perioadele de secetă nu au influențe negative asupra pădurilor studiate.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un rol ecologic foarte important, stratul de zăpadă îndeplinind un rol protector pentru sol și culturile forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În cuprinsul unității studiate, precipitațiile cresc odată cu altitudinea, de la 600-800 m până la 1200 - 1400 mm, cele mai abundente afectând munții cu înălțimi de peste 400 - 1600 m. Aceste valori medii multianuale sunt neuniform repartizate pe anotimpuri, registrându-se câte un maxim la finele primăverii și începutul iernii, separate de două perioade de minim: iulie - august și ianuarie - februarie.

La tranziția anotimpurilor, precipitațiile au caracter mixt, punându-se astfel în evidență și condițiile locale. Spre exemplu, în întreaga zonă se pot produce concomitant ploi, ninsori și lapovițe, așa cum căderile de zăpadă sau ploile torențiale nu lipsesc din manifestările trecătoare ale stărilor vremii. Cu toate acestea, ele nu produc pagube importante arboretelor din cuprinsul unității studiate. De asemenea, perioadele de secetă, apar spre sfârșitul perioadei de vegetație astfel că, nu au influențe negative asupra pădurilor studiate.

În ceea ce privesc precipitațiile sub formă de zăpadă, au un rol ecologic foarte important, stratul de zăpadă îndeplinind un rol protector pentru sol și culturile forestiere tinere și semințișurile naturale. În general, pe munții cu înălțimi de peste 1400-1500 m, zăpada începe să se depună la sfârșitul lui octombrie începutul lui noiembrie, iar în decembrie aceasta se generalizează și persistă până către sfârșitul lunii martie, uneori cele mai înalte masive rămânând albe până în luna mai.

Umiditatea relativă a aerului variază între 72% (în luna iulie) și 84% (în luna ianuarie).

4.2.4.3. Regimul eolian

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele vestice, oceanic.

Intensitatea medie a vântului (viteza), crește odată altitudinea variind și în funcție de direcția lui. În depresiunile submontane, viteza vântului înregistrează valori de 3,6 m/s, iar cele mai slabe, cele din sectorul sudic, înregistrează viteze de 2,3 m/s. În teritoriul UP, numărul zilelor cu vânt tare (mai puternic de 11 m/s) este de 4, iar a zilelor cu furtună (mai puternic de 16 m/s), este în medie 8.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente .

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de ariditate "De Martone" are valoarea 56,6, valoare caracteristică regiunilor umede de pădure, cu rețea hidrologică alohtonă și autohtonă, cu scurgere permanentă.

Aceeași concluzie rezultă și din analiza comparative a aevapotranspirației și a cantității de precipitații, astfel că din punct de vedere al aprovizionării cu apă nu există perioade dificile pentru vegetația forestieră.

După sezonul de vegetație, regimul termic și hidric prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru fag și gorun. Date fiind condițiile climatice prezentate la capitolul 4.2.4 putem concluziona că zona este favorabilă dezvoltării fagului, molidului și bradului.

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 patru 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	%	
2	Luvisoluri	Luvosol	litic	2214	A _o -E ₁ -B _t -R _{li}	92,39	5	
		<i>Total Luvosol</i>					92,39	5
	Total Luvisoluri						92,39	5
	Cambisoluri	Eutricambosol	litic	3110	A _o -B _v -R	592,96	30	
		<i>Total Eutricambosol</i>					592,96	30
		Districambosol	tipic	3201	A _o -B _v -R(C)	613,79	31	
			litic	3206	A _o -B _v -R	671,19	34	
	<i>Total Districambosol</i>					1284,98	65	
	Total Cambisoluri						1877,94	95
	Hidrisoluri	Gleiosol	distric	7201	A _{odi} -A _{Godi} -Gr	2,40	-	
		<i>Total Gleiosol</i>					2,40	-
	Total HIDROSOLURI						2,40	-
Total U.P. VIII VIȘOARA						1972,73	100	

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol litic (2214), întâlnit pe 92,39 ha (5%) în cinci u.a.-uri este asemănător cu cel tipic textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în A_o, nisipo-lutoasă în E₁ și luto-argiloasă în orizontul B_t; structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în A_o, lamelară în E₁ și smatică în B_t; conținutul de humus este mic (cca. 2%) și de calitate inferioară, sunt soluri oligomezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH 4,5-5,6); solurile brune luvice prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie și pot de productivitate mijlocie sau superioară pentru goruneto — făgete și făgete în funcție de poziția pe versant, expoziția și conținutul de schelet), dar cu succesiunea orizonturilor pe profil A_o-E₁-B_t-R și orizontul R în primii 20-50 cm.

Eutricambosol litic (3110), a fost identificat pe o suprafață de 592,96 ha (30%). Este asemănător celui tipic (succesiunea orizonturilor A_o-B_v-C, sol slab acid la alcalin, cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,3 - 15,2%), eubazic (V = 60-80%); sol foarte bine aprovizionat cu azot (0,4 - 0,7 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (10 - 27 mg%), luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru fag), dar prezintă orizont R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Ditricambosol tipic (3201) prezent pe 31% din suprafață și cu succesiunea de orizonturi pe profil A_o— B_v — C. S-a format pe un substrat alcătuit din roci acide pe versanți cu înclinare în general repede și expoziții parțial însorite sau umbrite. Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3—5,2), gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului B_v (35%). Sunt soluri în general moderat humifere cu rezerve mici de substanțe nutritive și o activitate microbiologică redusă. Au o textură mijlocie nediferențiată pe profil, iar structura este grăunțoasă, slab formată în A_o subpoliedrică — poliedrică moderat dezvoltată. Este un sol de fertilitate mijlocie spre superioară pentru fag dacă sunt dealul de profunde deci volumul edafic este mare).

Ditricambosol litic (3206), reprezintă cea mai mare parte din suprafață și anume 34% din totalul unității studiate și este asemănător cu cel tipic, cu deosebirea că orizontul R este situat 20-50 cm. A fost identificat pe versanți cu înclinare de 30%, pe versanți umbriți. Spre deosebire de cel tipic, acest subtip depășește rar un volum edafic submijlociu, arboretele care vegetează pe el înregistrând, în general, productivitate mijlocie.

Gleiosol distric (7201), Are succesiunea orizonturilor A_o-A/Go-Gr și este prezent în trei arborete (ua), 17C, 71D), pe 3,6 ha. Acest sol are textură de la mijlocie la fină, iar structura este grăunțoasă, slab formată în orizonturile A_o și AGo și nespecifică în orizontul Gr. Conținutul de humus variază între 3-4%, sunt soluri de la slab la moderat acide (pH = 5,5), cu un grad de saturație în baze în jur de 55-60%. Solurile gleice au o fertilitate redusă, datorită prezenței apei freatice la mică adâncime, care generează un regim aerohidric defectuos, fapt care pe aceste soluri se dezvoltă satisfăcător numai șleurile de stejar cu frasin.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice																
		1A1	1A2	2A	2P	4V	10A	11A1	11C1	24V	25V	26V	30N	31N	31V	32A1
		32C1	32C2	32V	34V	36V	37V1	37V2	59A	59C	59N	60N	60V1	60V2	61V	64A
		64C	69V	70V	71N											
		Total subtip sol:				34 ua	52,57 ha									
		Total tip sol:				34 ua	52,57 ha									
22	Luvosol (LV)															
	2214 litic															
		30 C	31 A	32 B	36 B	37 A										
		Total subtip sol:				5 ua	92,39 ha									
		Total tip sol:				5 ua	92,39 ha									
31	Eutricambosol (EC)															
	3110 litic															
		24 A	24 B	24 C	24 D	24 E	25 A	27 B	28 B	29 A	29 B	29 C	32 A	32 C	32 D	33 A
		33 B	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	37 B	37 C	37 D	37 E	38	39
		40 A	40 B	41 B	42 A	43	45 B	47 A	47 B	47 C	47 D	48 A	48 B	49 A	49 B	50 A
		50 B	50 C	50 D	51 A	52	53 A									
		Total subtip sol:				51 ua	592,96 ha									
		Total tip sol:				51 ua	592,96 ha									
32	Districambosol (DC)															
	3201 tipic															
		1 B	1 C	2 C	11 A	11 B	11 C	16 A	17 A	17 B	18 B	58 A	58 B	58 D	59 A	59 B
		60 A	60 B	60 C	60 D	61 A	61 B	61 C	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	64 B	65 A	66 A
		66 B	67 A	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C
		72 A	72 B													
		Total subtip sol:				47 ua	613,79 ha									
	3206 litic															
		1 A	1 D	2 A	2 B	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	6	7	8	9	10 A	12 A
		12 B	13	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C	16 B	18 A	19 A	19 B	26 A	27 A	28 A	30 A
		30 B	31 B	41 A	41 C	41 D	41 E	42 B	44	45 A	46 A	46 B	48 C	51 B	53 B	58 C
		64 A	65 B	66 C	67 B	68 D										
		Total subtip sol:				50 ua	634,26 ha									
		Total tip sol:				97 ua	1248,05 ha									
33	3305															
		3														
		Total subtip sol:				1 ua	36,93 ha									
		Total tip sol:				1 ua	36,93 ha									
72	Gleiosol															
	7201 distric															
		2 D	17 C													
		Total subtip sol:				2 ua	2,40 ha									
		Total tip sol:				2 ua	2,40 ha									
		Total UP:				190 ua	2025,30 ha									

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop). Conținutul fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

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

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultantă 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	
FM₃ - Etajul montan de molidișuri								
1	2332	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	13,27	1	-	13,27	-	3201 3206
TOTAL FM₃			13,27	1	-	13,27	-	-
FM₂ – Etajul montan de amestecuri								
2	3321	Montan de amestec Pi, brun podzolic și criptopodzolit edafic mic, cu Luzula+/-Calamagrostis	37,17	2	-	-	37,17	3110 3206
3	3331	Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile	28,44	1	-	-	28,44	3110 3206
4	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1447,49	73	-	1447,49	-	3110 3201 3206 3305 7201
5	3333	Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	106,12	5	106,12	-	-	3201 3206
6	3730	Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer	0,87	-	-	0,87	-	7201
TOTAL FM₂			1620,09	82	106,12	1448,36	65,61	-
FM₁+FD₄ - Etajul montan-premontan de fâgete								
7	4420	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	246,98	13	-	246,98	-	3110
TOTAL FM₁+FD₄			246,98	13	-	246,98	-	-
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
8	5131	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	92,39	5	-	-	92,39	2214
TOTAL FD₃			92,39	5	-	-	92,39	-
TOTAL GENERAL			Ha					
			%	1972,73	100	106,12	1708,61	158,00
					5	87	8	-

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

Din punct de vedere al bonității, 8% din stațiuni sunt de bonitate inferioară 87% sunt stațiuni de bonitate mijlocie și 5% sunt stațiuni de bonitate superioară întrunind astfel condiții optime pentru vegetația forestieră.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte integral din etajele: „Etajul montan de molidișuri”(FM₃), „Etajul montan de amestecuri” (FM₂), „Etajul montan-premontan de fâgete” (FM₁+FD₄) și „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD₃) .

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

Tabelul 4.4.2.1
Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

Etaș fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
FM3 - Etașul montan de molidișuri	2332 - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria. Se găsește pe versanți moderat la rezezi, cu expoziții diverse, substrat de granit și micașturi, sol brun acid cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, semischeletice, drenaj normal volum edafic submijlociu. Bonitate mijlocie pentru pădurile de molid, arboretele realizând clasa III-a de producție. Diseminat PAM, FA, BR, LA. Factori limitativi: accesibilitatea redusă a substanțelor nutritive.	1114-Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. - m	accesibilitatea redusă a substanțelor nutritive	-	<u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM,PI,ME+/-SR,AN</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM,PI+/-SR,AN	- tăieri progresive
FM ₂ - Etașul montan de amestecuri	3321 - Montan de amestecuri Pi, brun podzolic (acid) edafic mic cu Luzula- Calamagrostis. Stațiunea este situată în subetașul superior al amestecurilor, pe versanți rezezi și f. rezezi, culmi frecvent cu rupturi de pantă și expoziție de stânci. Pe substrat de șisturi cristaline și roci eruptive intermediare și acide, soluri brune acide superficiale, scheletice și excesiv scheletice, cu volum mic și foarte mic. Factori limitativi, rezerve reduse de apă accesibilă.	2241-Brădeto-făget cu Luzula luzuloides -i	-	-	<u>3-6MO+3-4BR,LA+2FA+/-PAM / 5-6BR+2-3FA+2DIV</u> 4-7MO+2-4BR,LA(PI)+1-2FA+/-PAM,SR	
	3331 - Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile - Pe versanți și foarte rezezi. Substrate litologice predominant din roci consolidate. Soluri brune mezobazice superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic mic. Troficitate cel mult mijlocie.	4117-Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	apa accesibilă, volum edafic	menținerea arboretului cât mai închis, prin completare cu pin și foioase locale		<u>8-9FA+1-2MO,BR,LA</u> 4-5FA+5-6MO,BR,LA

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
FM ₂ – Etajul montan de amestecuri	<p>3332 - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria - versanți predominant rezezi. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri brune mezobazice și oligomezobazice, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, frecvent slab pseudogleizate.</p>	<p>1114 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel.-m 1341 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete - m 2213 - Brădet de altitudine mare cu floră de mull -s 4114 - Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m 4117 - Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i</p>	substanțe nutritive, apa accesibilă	introducere BR, LA, FA în amestec	<p><u>7-8MO+2-3LA+/-FA, BR, PAM, SR, AN</u> 8-9MO+1-2LA+/-FA, BR, PAM, SR, AN</p> <p><u>5-6MO+2-3BR, LA+2FA+/-PAM, SR / 6-7BR+3-4FA, PAM, ULM</u> 7-8MO+2-3BR, LA(PI)+/-FA, PAM, SR</p> <p>4-5MO+2-3BR, LA+2-3FA+/-PAM 5-6MO+2-3BR, LA+1-2FA, PAM+/-UL</p> <p><u>5-6BR+1MO+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE</u> 6-7BR, MO, (DU)+3-4FA+/-PAM, FR, CI, TE</p> <p><u>8-10FA+0-2DIV, (BR, MO, PAM, FR, ULM)</u> 6-7FA+2-3BR(DU), MO, LA+1-2PAM, FR, ULM, TEP</p> <p><u>8-9FA+1-2MO, BR, LA</u> 4-5FA+5-6MO, BR, LA</p>	- tăieri progresive
	<p>3333 - Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria - Versanți slab, până la moderat înclinați, locuri așezate la baza pantelor și alte terenuri practic orizontale. Predominant substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din fliș marno-grezos, conglomerate poligene calcaroase, grohotișuri amestecate de roci cristaline și calcare și/sau gresii calcaroase. Soluri brune eu- și mezobazice, mai rar brune acide, oligomezobazice, brune slab podzolite, brune rendzinice. Volum edafic mare. Folosire etajată intensivă a solului de către sistemele de rădăcini ale bradului, fagului și molidului. Caractere ecologice: condiții climatice moderate, favorabile în mod egal celor trei specii principale. Condiții edafice: Troficitate foarte favorabilă. Soluri potențial și efectiv eutrofice și megatrofice. Aciditate activă slabă până la moderată. Apa accesibilă bine și foarte bine asigurată. Pătura vie - Asperula-Dentaria.</p>	<p>1311- Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull -s</p>	-	menținerea sau reintroducerea în făgetul din aceste stațiuni a rășinoaselor până la 70-80%. Pe lângă speciile de bază se recomandă să se introducă și paltinul, frasinul, eventual laricele	<p><u>4-6MO+2-3BR+2-3FA, PAM+/-FR / 5-6MO+4-5FA, PA+1DIV(BR, ULM, FR)</u> 6-7MO+1-3BR+1-3FA, PAM, UL+/-FR</p>	- tăieri progresive

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
	3730 - Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer - Răspândit sub formă de fâșii în lungul pâraielor. Substraturi de aluviuni nisipoase. Soluri aluviale cu mull, cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Troficitate scăzută, apa accesibilă asigurată. Bonitate mijlocie pentru amestecuri.	9821 - Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	troficitate scăzută	tăieri repetate, cu regenerare sub adăpost	<u>6-7AN+2-3MO+1-2DIVF</u> 4-5AN+4-5MO+1DIVF	
FMI +FD4 - Etajul montan-premontan de făgete	4420 – Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria , identificat pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Soluri brune eumezobazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, în rezultată cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase, moderat și, mai rar, intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Aceste soluri sunt cu troficitate specifică ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite. Prezintă bonitate mijlocie pentru făgete. Se recomandă regenerarea naturală totală sau nu, în cazul când se introduc și rășinoase, parțială. Modalitatea intervențiilor cu tăierile de regenerare și îngrijire depinde de proporția în care se introduc alte specii, de exigențele acestora și de decizia inițială ca acestea sau parte dintre ele să se extragă prin rărituri sau să fie conduse până la vârsta exploatabilității fagului.	1114 – Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. - m 4114 - Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	volumul edafic submijlociu - mijlociu;- apa accesibilă;- subst. nutritive;	regenerare naturală totală sau parțială cu introducerea MO,BR,LA, PAM,FR,TE, CI	<u>7-8MO+2-3LA+/-FA,BR,PAM,SR,AN</u> 8-9MO+1-2LA+/-FA,BR,PAM,SR,AN <u>8-10FA+0-2DIV.(BR,MO,PAM,FR,ULM)</u> 6-7FA+2-3BR(DU),MO,LA+1-	
FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	5131 - Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida. Se găsește pe versanți înșoriți, foarte repezi, cu stâncărie și rocă la suprafață. Substratul litologic este format din micașturi și granite. Soluri brune luvice (podzolite) litice și soluri feriiluviale cu moder, superficiale, scheleto-pietroase, slab structurate, sărace în humus, volum edafic mic și foarte mic, mai rar submijlociu. Este o stațiune de bonitate inferioară, cu importante deficite față de exigențele pădurii de gorun. Factori limitativi: sol superficial cu pietrișuri și bolovănișuri la suprafață.	5241 - Goruneto-făget cu Luzula luzuloides -i	volumul edafic mic uscăciune rocă la suprafață	păstrarea, regen. speciilor de amestec	<u>5-6FA+3-4GO+1TEP,CI,CA+1MO(PI)</u> 4-5FA+3-4GO+1TEP,CI,CA+2MO(PI),LA	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice														
0	1A1 32C1 64C	1A2 32C2 69V	2A 32V 70V	2P 34V 71N	4V 36V	10A 37V1	11A1 37V2	11C1 59A	24V 59C	25V 59N	26V 60N	30N 60V1	31N 60V2	31V 61V	32A1 64A
	Total TS 34 ua 52,57 ha														
2332	15 C	41 A	41 E	42 B	53 B	60 D									
	Total TS 6 ua 13,27 ha														
3321	12 B	30 A	34 B												
	Total TS 3 ua 37,17 ha														
3331	24 E	27 B	28 B	29 B	65 B	66 C									
	Total TS 6 ua 28,44 ha														
3332	1 A 7 17 A 29 C 48 A 58 C 66 A 72 B	1 B 8 17 B 30 B 48 B 58 D 67 B	1 C 9 18 A 31 B 48 C 59 A 68 B	1 D 10 A 18 B 41 C 49 A 59 B 68 D	2 A 11 A 19 A 41 D 49 B 60 A 69 A	2 B 11 B 19 B 42 A 50 A 60 B 69 B	2 C 11 C 24 A 43 50 B 60 C 69 C	2 D 12 A 24 B 44 50 D 61 A 69 D	3 13 24 C 45 A 50 C 61 B 70 A	4 A 14 A 24 D 45 B 51 A 61 C 70 B	4 B 14 B 25 A 46 A 51 B 62 A 70 C	5 A 15 A 26 A 46 B 52 62 B 71 A	5 B 15 B 27 A 47 A 53 A 63 A 71 B	5 C 16 A 28 A 47 B 54 A 63 B 71 C	6 16 B 29 A 47 C 58 A 63 C 72 A
	Total TS 106 ua 1447,49 ha														
3333	64 A	64 B	65 A	66 B	67 A	68 A	68 C								
	Total TS 7 ua 106,12 ha														
3730	17 C														
	Total TS 1 ua 0,87 ha														
4420	32 A 37 E	32 C 38	32 D 39	33 A 40 A	33 B 40 B	34 A 41 B	34 C 47 D	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	37 B	37 C	37 D
	Total TS 22 ua 246,98 ha														
5131	30 C	31 A	32 B	36 B	37 A										
	Total TS 5 ua 92,39 ha														
	Total UP 190 ua 2025,30 ha														

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

TS	Sol	Unitati amenajistice														
0		1A1 32C1 64C	1A2 32C2 69V	2A 32V 70V	2P 34V 71N	4V 36V	10A 37V1	11A1 37V2	11C1 59A	24V 59C	25V 59N	26V 60N	30N 60V1	31N 60V2	31V 61V	32A1 64A
		Total sol 34 ua 52,57 ha														
		Total TS 34 ua 52,57 ha														
2332	3201	60 D														
		Total sol 1 ua 0,65 ha														
	3206	15 C	41 A	41 E	42 B	53 B										
		Total sol 5 ua 12,62 ha														
		Total TS 6 ua 13,27 ha														
3321	3110	34 B														
		Total sol 1 ua 28,71 ha														
	3206	12 B	30 A													
		Total sol 2 ua 8,46 ha														
		Total TS 3 ua 37,17 ha														
3331	3110	24 E	27 B	28 B	29 B											
		Total sol 4 ua 20,69 ha														
	3206	65 B	66 C													
		Total sol 2 ua 7,75 ha														
		Total TS 6 ua 28,44 ha														
3332	3110	24 A 49 A	24 B 49 B	24 C 50 A	24 D 50 B	25 A 50 C	29 A 50 D	29 C 51 A	42 A 52	43 53 A	45 B	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B
		Total sol 24 ua 296,58 ha														
	3201	1 B 60 A 69 C	1 C 60 B 69 D	2 C 60 C 70 A	11 A 61 A 70 B	11 B 61 B 70 C	11 C 61 C 71 A	16 A 62 A 71 B	17 A 62 B 71 C	17 B 63 A 72 A	18 B 63 B 72 B	58 A 66 A	58 B 68 B	58 D 69 A	59 A 69 A	59 B 69 B

		Total sol		40 ua	522,43 ha													
3206	1 A	1 D	2 A	2 B	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	6	7	8	9	10 A	12 A			
	13	14 A	14 B	15 A	15 B	16 B	18 A	19 A	19 B	26 A	27 A	28 A	30 B	31 B	41 C			
	41 D	44	45 A	46 A	46 B	48 C	51 B	58 C	67 B	68 D								
		Total sol		40 ua	590,02 ha													
3305	3																	
	Total sol		1 ua	36,93 ha														
7201	2 D																	
	Total sol		1 ua	1,53 ha														
	Total TS		106 ua	1447,49 ha														
3333	3201	64 B	65 A	66 B	67 A	68 A	68 C											
	Total sol		6 ua	90,71 ha														
	3206	64 A																
	Total sol		1 ua	15,41 ha														
	Total TS		7 ua	106,12 ha														
3730	7201	17 C																
	Total sol		1 ua	0,87 ha														
	Total TS		1 ua	0,87 ha														
4420	3110	32 A	32 C	32 D	33 A	33 B	34 A	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	37 B	37 C	37 D		
		37 E	38	39	40 A	40 B	41 B	47 D										
	Total sol		22 ua	246,98 ha														
	Total TS		22 ua	246,98 ha														
5131	2214	30 C	31 A	32 B	36 B	37 A												
	Total sol		5 ua	92,39 ha														
	Total TS		5 ua	92,39 ha														
	Total UP		190 ua	2025,30 ha														

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1 Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure				Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
FM₃ - Etajul montan de molidișuri										
1	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	13,27	1	-	13,27	-		
			Total FM₃	13,27	1	-	13,27	-		
Etajul montan de amestecuri FM₂										
	3321	2241	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides -i	37,17	2	-	-	37,17		
4	3331	4117	Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	28,44	1	-	-	28,44		
		1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schel. -m	377,62	19	-	377,62	-		
		2213	Brădet de altitudine mare cu floră de mull -s	670,04	34	670,04	-	-		
		4114	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	399,83	21	-	399,83	-		
	3333	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull -s	106,12	5	106,12	-	-		
	3730	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	0,87	-	-	0,87	-		
			Total FM₂	1620,09	82	776,16	778,32	65,61		
FM₁+FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete										
	4420	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	13,44	1	-	13,44	-		
		4114	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	233,54	12	-	233,54	-		
			Total FM₁-FD₄	246,98	13	-	246,98	-		
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete										
	5131	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides -i	92,39	5	-	-	92,39		
			Total FD₃	92,39	5	-	-	92,39		
	Total U.P. VII Vidra-Tichiriș			1972,73	100	776,16	1038,57	158,00		

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice															
		1A1 32C1 64C	1A2 32C2 69V	2A 32V 70V	2P 34V 71N	4V 36V	10A 37V1	11A1 37V2	11C1 59A	24V 59C	25V 59N	26V 60N	30N 60V1	31N 60V2	31V 61V	32A1 64A	
		<i>Total TP</i>			34 ua	52,57 ha											
		Total TS			34 ua	52,57 ha											
2332	1114	15 C	41 A	41 E	42 B	53 B	60 D										
		<i>Total TP</i>			6 ua	13,27 ha											
		Total TS			6 ua	13,27 ha											
3321	2241	12 B	30 A	34 B													
		<i>Total TP</i>			3 ua	37,17 ha											
		Total TS			3 ua	37,17 ha											
3331	4117	24 E	27 B	28 B	29 B	65 B	66 C										
		<i>Total TP</i>			6 ua	28,44 ha											
		Total TS			6 ua	28,44 ha											
3332	1341	11 A 58 D	11 B 59 A	11 C 59 B	16 A 60 A	17 A 60 B	17 B 60 C	18 A 63 A	18 B 63 B	26 A 63 C	27 A 68 D	28 A 69 A	30 B	31 B	58 A	58 B	
		<i>Total TP</i>			26 ua	377,62 ha											
	2213	1 A 10 A 62 A	2 A 12 A 62 B	2 B 13 66 A	2 C 14 A 69 B	2 D 14 B 69 C	3 16 B 69 D	4 A 19 A 70 A	4 B 19 B 70 B	5 A 41 C 70 C	5 B 41 D 71 B	5 C 44 72 A	6 45 A 72 B	7 61 A	8 61 B	9 61 C	
		<i>Total TP</i>			42 ua	670,04 ha											
	4114	1 B 46 A 51 B	1 C 46 B	1 D 47 A 53 A	15 A 47 B 58 C	15 B 47 C 67 B	24 A 48 A 68 B	24 B 48 B 71 A	24 C 48 C 71 C	24 D 49 A	25 A 49 B	29 A 50 A	29 C 50 B	42 A 50 C	43 50 D	45 B 51 A	
		<i>Total TP</i>			38 ua	399,83 ha											
		Total TS			106 ua	1447,49 ha											
3333	1311	64 A	64 B	65 A	66 B	67 A	68 A	68 C									
		<i>Total TP</i>			7 ua	106,12 ha											
		Total TS			7 ua	106,12 ha											
3730	9821	17 C															
		<i>Total TP</i>			1 ua	0,87 ha											
		Total TS			1 ua	0,87 ha											
4420	1114	41 B															
		<i>Total TP</i>			1 ua	13,44 ha											
	4114	32 A 37 E	32 C 38	32 D 39	33 A 40 A	33 B 40 B	34 A 47 D	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	37 B	37 C	37 D	
		<i>Total TP</i>			21 ua	233,54 ha											
		Total TS			22 ua	246,98 ha											
5131	5241	30 C	31 A	32 B	36 B	37 A											
		<i>Total TP</i>			5 ua	92,39 ha											
		Total TS			5 ua	92,39 ha											
		Total UP			190 ua	2025,30 ha											

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

CRT	Unitati amenajistice																										
	1A1 32C1 64C	1A2 32C2 69V	2A 32V 70V	2P 34V 71N	4V 36V	10A 37V1	11A1 37V2	11C1 59A	24V 59C	25V 59N	26V 60N	30N 60V1	31N 60V2	31V 61V	32A1 64A												
Natural fundamental prod. sup.	65 A 66 B 67 A 68 A		Total CRT		34 ua	52,57 ha																					
Natural fundamental prod. mij.	14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 B 17 A 17 C 18 A 19 A 19 B 24 A 24 C 24 D 25 A		26 A 28 A 29 A 32 A 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A		37 B 37 C 37 D 37 E 38 39 40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B		43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 50 B 50 C 50 D		51 A 51 B 52 53 A 53 B 58 A 58 C 58 D 59 B 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 62 A		62 B 63 A 63 C 66 A 67 B 68 B 69 A 69 B 69 C 69 D 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C		72 A 72 B		Total CRT		107 ua	1352,86 ha									
Natural fundamental prod. inf.	12 B 24 E 27 B 28 B 29 B 30 A		Total CRT		13 ua	153,33 ha																					
Partial derivat	1 C 47 D 50 A		Total CRT		3 ua	22,72 ha																					
Total derivat de prod. mij.	2 D		Total CRT		1 ua	1,53 ha																					
Artificial de prod. sup.	2 C 64 B 68 C		Total CRT		3 ua	31,19 ha																					
Artificial de prod. mij.	3 4 A 5 A 7 11 A 11 C 16 A 17 B 18 B 24 B 27 A 29 C 30 B 31 B 47 C		48 C 58 B 59 A 60 D 61 C 63 B 64 A 68 D 70 A		Total CRT		24 ua	346,27 ha																			
Artificial de prod. inf.	66 C		Total CRT		1 ua	4,67 ha																					
	Total UP		190 ua		2025,30 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	%			
	Natural fundam. super.	de product. mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. super.	de prod. mijl.	infer.	Artif de prod. s + m	Tanar infer.			Total padure	Ter. goale	
00												52,57 100	52,57 3	3	
11 MOLDISURI FURE	26,06 98								0,65 2			26,71 100	26,71 1	1	
13 AMESIECURI MOLID-BRAD-FA	60,16 12	204,94 42							218,64 46			483,74 100	483,74 24	24	
22 FRADETU- FAGEIE	533,31 76	37,17 5				1,53			135,20 19			707,21 100	707,21 34	34	
41 FAGEIE FURE MONTANE	587,68 89	23,77 4			22,72 3				22,97 3	4,67 1		661,81 100	661,81 33	33	
52 GORNETU- FAGEIE		92,39 100										92,39 100	92,39 5	5	
98 ANINISURI DE ANIN ALB	0,87 100											0,87 100	0,87 5	5	
Total UP	60,16	1352,86	153,33		22,72		1,53		377,46	4,67		1972,73	52,57	2025,30	100
%	3	69	8		1				19			97	3	100	
%	1566,35	80			22,72		1,53		382,13	19		1972,73	52,57	2025,30	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	256,28	60,76	26,73	18,78	-	72,24	24,20	53,57	-	19,67	236,61	-	-
	MO	224,36	14,43	41,49	70,21	-	51,47	21,49	25,27	-	39,98	184,38	-	-
	BR	147,67	42,28	26,48	13,06	-	31,77	21,49	12,59	-	14,88	132,79	-	-
	ME	6,54	2,10	4,34	0,10	-	-	-	-	-	-	6,54	-	-
	CA	3,96	-	0,03	3,75	-	0,18	-	-	-	-	3,93	0,03	-
	AN	3,54	0,70	-	2,84	-	-	-	-	-	-	3,54	-	-
	PI	2,66	0,13	-	2,53	-	-	-	-	-	-	2,66	-	-
	PAM	2,56	-	-	2,56	-	-	-	-	-	-	2,56	-	-
	SAC	2,17	-	2,17	-	-	-	-	-	-	-	2,17	-	-
DT	1,75	-	-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75	-	-	
Total S.U.P. „A”	651,49	120,40	101,24	113,83	-	155,66	67,18	93,18	-	74,53	576,93	0,03	-	
%	100	18	16	17	-	25	10	14	-	11	89	-	-	
„E”	FA	26,62	0,25	-	-	-	-	8,51	17,86	-	-	26,62	-	-
	BR	10,74	0,31	-	-	-	-	2,14	8,29	-	0,74	10,00	-	-
	MO	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-
Total S.U.P. „E”	37,42	0,62	-	-	-	-	10,65	26,15	-	0,74	36,68	-	-	
%	100	2	-	-	-	-	28	70	-	2	98	-	-	
„M”	FA	680,92	-	9,53	162,96	97,52	33,19	102,39	275,33	-	-	598,28	82,64	-
	BR	180,77	-	1,67	73,06	9,85	2,91	23,28	70,00	-	-	170,19	10,58	-
	MO	153,65	-	0,85	108,69	27,87	2,34	6,58	7,32	-	-	150,18	3,47	-
	PAM	81,70	-	1,59	52,52	9,18	1,50	6,85	10,06	-	-	71,55	10,15	-
	ME	57,37	-	1,61	33,92	18,88	2,33	-	0,63	-	-	49,84	7,53	-
	GO	39,98	-	-	0,80	7,18	0,69	5,75	25,56	-	-	1,49	38,49	-
	PLT	28,96	-	-	19,88	6,49	2,19	-	0,40	-	-	24,64	4,32	-
	CA	25,30	-	-	3,05	5,73	3,18	4,10	9,24	-	-	11,15	14,15	-
	DR	28,17	-	-	20,91	-	7,26	-	-	-	-	28,17	-	-
DM	7,00	-	1,51	1,92	3,13	-	0,44	-	-	-	7,00	-	-	
Total S.U.P. „M”	1283,82	-	16,76	477,71	185,83	55,59	149,39	398,54	-	-	1112,49	171,33	-	
%	100	-	1	37	14	4	12	31	-	-	87	13	-	
Total	1972,73	121,02	118	591,54	185,83	211,25	227,22	517,87	-	74,53	1689,42	171,36	-	
%	100	6	6	30	9	11	12	25	-	4	87	9	-	

Tabelul 4.6.2
Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii														Total
		FA	MO	BR	ME	CA	AN	PI	GO	PLT	PAM	SAC	DT	DR	DM	
„A”	Compoziția [%]	40	34	23	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	2,9	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	3,0	3,0	3,0	-	-	2,9
	Consistența medie [%]	67	76	73	90	93	74	83	-	-	87	100	20	-	-	72
	Vârsta medie [ani]	76	66	65	26	49	42	50	-	-	51	35	100	-	-	69
	Volum lemnos [mc/ha]	195	310	261	49	144	171	202	-	-	177	70	80	-	-	247
	Indice de creștere curentă	4,1	8,8	5,8	6,4	7,6	2,8	7,1	-	-	2,7	1,8	1,1	-	-	6,1
„E”	Compoziția [%]	71	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,0	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
	Consistența medie [%]	71	83	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71
	Vârsta medie [ani]	139	15	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138
	Volum lemnos [mc/ha]	374	50	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420
	Indice de creștere curentă	3,2	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
„M”	Compoziția [%]	54	12	14	4	2	-	-	3	2	6	-	-	2	1	100
	Clasa de producție medie	3,1	3,0	3,1	3,1	3,6	-	-	4,0	3,1	3,1	-	-	3,0	3,0	3,1
	Consistența medie [%]	78	89	81	86	76	-	-	74	89	88	-	-	87	89	81
	Vârsta medie [ani]	102	61	92	57	71	-	-	132	57	68	-	-	60	58	90
	Volum lemnos [mc/ha]	305	375	419	179	158	-	-	290	203	210	-	-	270	142	311
	Indice de creștere curentă	5,3	11,3	8,3	4,3	4,5	-	-	2,0	3,6	2,7	-	-	8,8	1,1	6,1
U.P.	Compoziția [%]	50	19	17	3	2	-	-	2	-	4	-	-	1	1	100
	Clasa de producție medie	3,1	2,9	3,0	3,1	3,5	-	-	4,0	-	3,1	-	3,0	3,0	3,1	3,0
	Consistența medie [%]	75	81	77	86	78	-	-	74	-	88	-	20	86	89	78
	Vârsta medie [ani]	96	64	81	54	68	-	-	132	-	68	-	100	59	55	84
	Volum lemnos [mc/ha]	278	336	354	166	156	-	-	290	-	209	-	80	264	183	292
	Indice de creștere curentă	4,9	9,8	7,0	4,5	4,9	-	-	2,0	-	2,7	-	1,1	8,7	3,0	6,1

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 grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” avem fagul, care ocupă 256,28 ha (40%), urmat de molid cu 224,36 ha (34%). Pe clase de vârstă se evidențiază excedentul de arborete din clasele a III-a și a V-a de vârstă și deficitul din celelalte. După elementele de arboret, arboretele sunt încadrate în clasa a II-a de producție 74,53ha, în clasa a III-a de producție 576,93ha, în clasa a IV-a de producție sunt încadrate 0,03 ha 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 575332 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 292 mc,

realizat la vârsta medie de 84 ani, clasa de producție medie este de 3,0, creșterea medie este de 6,1 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,78;

- 89 % din arborete au consistența între 0,8 – 1,0, 8% între 0,4 – 0,7 și 3% între 0,1 – 0,3;
- proveniența elementelor de arboret este: 78% din sămânță și 22% din plantații;
- structura este relativ echilibrată pentru 51% din arborete și relativ plurienă pentru 49% din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: vitalitate normală 93% din arborete, și cu o vitalitate slabă 7%.

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.	12 B	24 E	27 B	28 B	29 B	30 A	30 C	31 A	32 B	34 B	36 B	37 A	65 B				
	Total CRT				13 ua		153,33 ha										
Total derivat de prod. mij.	2 D																
	Total CRT				1 ua		1,53 ha										
Artificial de prod. inf.	66 C																
	Total CRT				1 ua		4,67 ha										
	Total UP				15 ua		159,53 ha										

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 159,53 ha, reprezentând 8 % din suprafața acoperită cu vegetație forestieră. Lucrările prevăzute în sensul refacerii sau substituirii acestora sunt prezentate la capitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor		%	Total		Suprafata afectata										
			ha	%	slaba		moderata		Grad de manifestare		excesiva				
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	f.putern.	%	ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	29,12	100	10,65	37	18,47	63							
Uscare	(U1 - 4)														
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		2,57	100			2,57	100							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)		1,87	100	1,87	100									
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)	52	1030,01	100	305,29	30	408,19	39	245,41	24	46,45	5	24,67	2	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	36	713,48	100	305,29	43	408,19	57							
0.3-0.5S	(R3 - 5)	16	316,53	100			245,41	77	46,45	15	24,67	8			
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)														
din care: 10-20%	(T1 - 2)														
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			1972,73												

4.8.2.Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice afectate															
(V1 - 4) izolate	19 B															
	Total V1															
	1 ua 10,65 ha															
destul de frecv.	19 A															
	Total V2															
	1 ua 18,47 ha															
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant															
	2 ua 29,12 ha															
(Z1 - 4) destul de frecv.	31 B															
	Total Z2															
	1 ua 2,57 ha															
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant															
	1 ua 2,57 ha															
(M1 - 3) scurta durata	1 C															
	Total M1															
	1 ua 1,87 ha															
Total	(M1 - 3) Inmlastinari															
	1 ua 1,87 ha															
(R1 - 2)/0,1S	2 A	2 B	3	4 A	7	9	10 A	27 A	35 B	37 E	38	41 B	44	48 C	50 C	
	58 C	60 B														
	Total R1															
	17 ua 305,29 ha															
/0,2S	5 A	5 B	12 B	13	14 A	14 B	15 B	19 A	19 B	24 D	25 A	26 A	28 A	29 A	29 C	
	32 B	34 A	39	41 C	41 D	43	45 B	47 B	47 C	47 D	48 A	48 B	49 A	49 B	50 B	
	67 B															
	Total R2															
	31 ua 408,19 ha															
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S															
	48 ua 713,48 ha															
(R3 - 5)/0,3S	1 A	24 E	28 B	30 B	34 B	34 C	35 A	36 B	37 A	37 C	45 A	46 A	46 B	47 A	50 A	
	51 A	51 B	52	66 C												
	Total R3															
	19 ua 245,41 ha															
/0,4S	27 B	29 B	30 A	30 C	31 A											
	Total R4															
	5 ua 46,45 ha															
/0,5S	12 A															
	Total R5															
	1 ua 24,67 ha															
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S															
	25 ua 316,53 ha															
Total UP	75 ua 1034,45 ha															

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor prezentate anterior în acest capitol putem afirma că starea sanitară a pădurii este relativ bună. Dar, arboretele acestei unități de producție fiind supuse acțiunii factorilor destabilizatori menționați, la care se adaugă alții cu importanță mai redusă (rupturi de vânt și zăpadă, vătămări produse de vânat și de lucrările de exploatare, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, pășunat, tăieri în delict etc.) se impune o atenție constantă în gospodărirea arboretelor, cu urmărirea unor linii directoare generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condițiilor staționale existente, cu proveniențe având rezistența la acțiunile factorilor destabilizatori și limitativi probată, cu structuri verticale și orizontale diversificate;

- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători, folosind capcane cu feromoni, pentru a preveni și combate la timp o eventuală creștere numerică a acestora;

- menținerea sub control a efectivelor de vânat și protejarea plantațiilor și regenerărilor naturale;

- efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire și igienizarea arboretelor ori de câte ori este nevoie;

- acordarea unei atenții sporite dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, exploatare, delict silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.

Urmărind toți factorii amintiți anterior, se va asigura o funcționare normală și în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiilor acestuia și urmărind și obiectivele sociale și economice propuse. Măsurile de prevenire și combatere a arboretelor afectate de factorii destabilizatori se regăsesc la capitolul 8. „Protecția fondului forestier”, iar la capitolul

6.7. „Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori” se prezintă tabelar și textual lucrările prevăzute în arboretele afectate, în funcție de natura și gradul de afectare.

În vederea îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor ocolul va trebui să respecte cu strictețe prevederile prezentului amenajament precum și măsurile recomandate de normele și îndrumările tehnice emise de ministerul de resort.

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 și gorunul.

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	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	106,12	5	Superioară	Natural fundamental de prod. superioară	60,16	3	-	-
				Artificial de productivitate superioară	31,19	2	-	-
Total					91,35	5	-	14,77
Mijlocie	1708,61	87	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	1352,86	69	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	346,27	18	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	1,53	-	-	-
				Parțial derivat	22,72	1	-	-
Total					1723,38	87	14,77	-
Inferioară	158,00	8	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	153,33	8	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	4,67	-	-	-
Total					158,00	8		-
Total	1972,73	100		Total	1972,73	100	14,77	14,77

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 țărilor 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	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	Terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade, stâncării, grohotișuri, terenuri alunecătoare. Terenuri cu înmlăștinare permanentă
2.	Rol hidrologic	Protecția râului Putna, împotriva colmatării. Pădurile din bazinele torențiale ce se varsă în râul Putna afluent al râului Siret.
3.	Ocotirea genofondului și ecofondului forestier	Rezervații naturale, cu regim strict de protecție
4.	Conservarea și ocotirea biodiversității	Zona de protecție integrală a parcurilor naturale
5.	Produse lemnoase	Lemn de fag, molid, brad, anin etc.
6.	Alte produse în afara lemnului	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale, 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. VII Vidra-Tichiriș, 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			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	651,49	33
1.1G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice(TIII)	651,49	33
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	1283,82	65
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 substrate 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 substrate litologice (T II)	1264,38	64
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine(TII)	19,44	1
1.5	Păduri de interes științific, de ocotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	37,42	2
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție(TI)	37,42	2
Total grupa I		1972,73	100
Total U.P. VII Vidra-Tichiriș		2025,30	100

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a arboretelor, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” și prevederilor proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare. Zonarea funcțională a pădurilor este cadrul prin care s-a concretizat stabilirea funcției fiecărui arboret în parte. La încadrarea arboretelor în diverse categorii funcționale s-au avut în vedere atât obiective de ordin economic, cât și obiective sociale. Situația u.a. pe categorii funcționale se redă detaliat la capitolul 15.2.1. din partea a III-a a amenajamentului.

Tabelul 5.1.2.2
Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5C	Țeluri de protecție	37,42	2
II	1.2A	Țeluri de protecție	1264,38	64
	1.2C		19,44	1
III	1.1G	Țeluri de protecție	651,49	33
T O T A L			1972,73	100

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

Tipul I (T I) – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege

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 III (T III) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit..

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																	
		1A1	1A2	2A	2P	4V	10A	11A1	11C1	24V	25V	26V	30N	31N	31V	32A1	32C1	32C2	32V
		34V	36V	37V1	37V2	59A	59C	59N	60N	60V1	60V2	61V	64A	64C	69V	70V	71N		
Total	Suprafata:	52,57 ha		Nr ua:		34													
A	1 B	1 C	2 C	2 D	11 A	11 B	11 C	16 A	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B	32 A	32 D	37 B	48 B	48 C	
	50 B	50 D	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	59 B	60 B	60 C	60 D	61 A	61 B	61 C	62 A	62 B	63 A	63 B	
	63 C	64 B	65 A	66 A	66 B	67 A	67 B	68 A	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B	71 A	71 B	72 A	
	72 B																		
Total	Suprafata:	651,49 ha		Nr ua:		55													
E	19 A	19 B	69 D	70 C	71 C														
Total	Suprafata:	37,42 ha		Nr ua:		5													
M	1 A	1 D	2 A	2 B	3	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	6	7	8	9	10 A	12 A	12 B	13	
	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C	16 B	24 A	24 B	24 C	24 D	24 E	25 A	26 A	27 A	27 B	28 A	28 B	29 A	
	29 B	29 C	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	32 B	32 C	33 A	33 B	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	
	36 A	36 B	37 A	37 C	37 D	37 E	38	39	40 A	40 B	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	42 A	42 B	43	
	44	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	47 D	48 A	49 A	49 B	50 A	50 C	51 A	51 B	52	53 A	
	53 B	60 A	64 A	65 B	66 C	68 D													
Total	Suprafata:	1283,82 ha		Nr ua:		96													
Total UP	Suprafata:	2025,30 ha		Nr ua:		190													

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, categoria 1G (TIII), având o suprafață totală de 651,49 ha ce reprezintă 33% din suprafața totală a pădurii;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 2C (TII) având o suprafață totală de 1283,82 ha (65%);
- S.U.P."E"- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 5C (TI) având o suprafață totală de 37,42 ha (2%).

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 parcelară 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 molidul, laricele, pinul, aninul alb, etc.

Compoziția țel adoptată a fost cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele explotabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

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

S.U.P.	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]									
				FA	BR	MO	PAM	GO	LA	PI	TE	AN	PA
A	1114	8MO 2LA	0,65	-	-	0,5	-	-	0,1	-	-	-	-
	1311	6MO 2BR 2FA	90,71	18,1	18,1	54,4	-	-	-	-	-	-	-
	1341	4MO 3BR 3FA	278,15	83,4	83,4	111,3	-	-	-	-	-	-	-
	2213	6BR 3FA 1MO	199,27	59,8	119,6	19,9	-	-	-	-	-	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	81,84	65,5	8,2	-	8,2	-	-	-	-	-	-
	9821	7AN 2MO 1PA	0,87	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,6	0,1
Total S.U.P. „A”			651,49	226,8	229,3	186,3	8,2	-	0,1	-	-	0,6	0,1
Compoziția-țel S.U.P. „A“			100	35	35	29	1	-	-	-	-	-	-
E	2213	6BR 3FA 1MO	30,05	9,0	18,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	7,37	5,9	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	-
	Total S.U.P. „E”			37,42	14,9	18,7	3,0	0,7	-	-	-	-	-
Compoziția-țel S.U.P. „E“			100	40	50	8	2	-	-	-	-	-	-
M	1114	8MO 2LA	45,97	-	-	36,8	-	-	9,2	-	-	-	-
	1311	6MO 2BR 2FA	15,41	3,1	3,1	9,2	-	-	-	-	-	-	-
	1341	4MO 3BR 3FA	99,47	29,8	29,8	39,8	-	-	-	-	-	-	-
	2213	6BR 3FA 1MO	440,72	132,2	264,4	39,8	-	-	-	-	-	-	-
	2241	5MO 3BR 2FA	37,17	7,4	11,2	18,6	-	-	-	-	-	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	509,91	407,9	51,0	-	51,0	-	-	-	-	-	-
	4117	8FA 2BR	42,78	34,2	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	5241	5FA 3GO 1TE IPI	92,39	46,2	-	-	-	27,7	-	9,2	9,2	-	-
	Total S.U.P. „M”			1283,82	660,8	368,1	148,5	51,0	27,7	9,2	9,2	-	-
Compoziția-țel S.U.P. „M“			100	51	29	12	4	2	1	1	-	-	
Total			1972,73	902,5	616,1	337,8	59,9	27,7	9,3	9,2	0,6	0,1	
COMPOZIȚIA-ȚEL			100	46	31	17	3	1	-	-	-	-	

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, 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 de producție, s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive în acest deceniu. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Tratamentul adoptat a fost cel al tăierilor progresive și tăierilor succesive.

5.2.4. Exploatabilitate

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinărit, 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 107 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. Ciclul pentru S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

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 posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

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

- $C_i = 2596 \text{ m}^3$;
- $V_D = 31286 \text{ m}^3$;
- $V_E = 80882 \text{ m}^3$;
- $V_F = 116656 \text{ m}^3$;
- $V_G = 117986 \text{ m}^3$;

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 VII Vidra-Tichiriș are un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q=0,79<1$) 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 ($Q=0,79$).

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

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

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

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

V_{di} – 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 $V_6=V_{D1}+V_{D2}+V_{D3}+V_{D4}+V_{D5}+V_{D6}$, volumul de material lemnos ce se poate recolta din arborelele exploatabile în primii 60 de ani.

Valorile parametrilor prezentați sunt redată 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 procedeele de creștere indicate are valoarea $P_1 = 2382 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele de creștere indicate

A	FA	MO	BR	ME	CA	AN	PI	PAM	SAC	DT	Total
CI	770	1040	735	15	9	8	8	7	3	1	2596
V1											31286
V11	6182	1959	1182							142	9465
V12	8678	7807	5286								21771
V13	9070	10804	12930								32804
V14											
V2											80882
V21	14909	9786	6478							143	31316
V22	29226	21985	23138								74349
V23											
V3											116656
V31	44881	41234	29698		74	626				144	116657
V32											
V4	45456	41653	30019		75	638				145	117986
V5	45955	42010	30287		77	648				146	119123
V6	49635	63994	33275		201	657	704	388		147	149001
DD1											10660
DD2											28970
DD3											38788
DD4											14163
DD5											-10658
DD6											-6736
DM											-10658
Q											0,79
V1/10											3129
V2/20											4044
V3/30											3889
V4/40											2950
V5/50											2382
V6/60											2483
Posibilitate											2382
A:											
M:											
Ciclu											110
Suprafața totală											651,49
Suprafața în grupa I-a funcțională											651,49
Suprafața în grupa a II-a funcțională											

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]	120,40	101,24	113,83	-	155,66	67,18	93,18	651,49	93,07
%	18	16	17	-	25	10	14	100	17

Se observă un excedent la clasele: VI 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 110 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice, de 20 ani, suprafața periodică normală fiind de 47,6 ha și o suprafață periodică 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) **Procedul deductiv** – prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2 bazat pe aplicarea relației:

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

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

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

Vj - 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 Vi, Vk, Vj);

nj – 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 = 2784 m³/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 - 30 ani				Suprafața periodică			
	Suprafața [ha]	Volum [mc]	Creștere curentă [mc]	Suprafața [ha]	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani [mc]			II – 20 ani ha	III – 20 ani ha	IV – 20 ani ha	V – 30 ani ha
					vi	vk	vj				
I	120,40	1997	219	-	-	-	-	-	-	1,41	118,99
II	101,24	19604	1175	-	-	-	-	-	-	101,24	-
III	114,12	29097	1328	-	-	-	-	98,26	15,86	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	155,66	60852	766	71,77	13105	12227	927	63,64	20,25	-	-
VI	67,18	27431	298	12,31	-	-	1146	54,87	-	-	-
VII	93,18	21714	186	93,18	5290	7674	9680	-	-	-	-
Total	651,78	160695	3972	177,26	18395	19901	11753	118,51	118,51	118,51	118,99
	Normal			177,74				118,51	118,51	118,51	118,51
	Diferența ±			-0,48				-	-	-	+0,48
P = vi/30+ vk/20+ vj/10= 18395/30+19901/20+11753/10=613,2+995,1+1175,3=2783,5=2784 mc/an											

d₂) **Procedul inductiv (analitic)** – se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste

volum 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: $P_1 = 3173 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

UA.	Suprafața	Consistența	Vârsta	Vol +5cr	Volum de extras
	ha	-	ani	mc	mc
11B	20.41	0.5	100	7203	3602
50D	2.68	0.5	140	736	368
58D	6.83	0.2	100	742	742
59B	17.52	0.3	130	2150	2150
60B	1.90	0.5	95	549	275
60C	4.60	0.5	140	1527	764
61A	12.31	0.2	115	2307	1154
61C	0.70	0.4	95	75	75
65A	12.81	0.5	100	4475	2238
67A	16.33	0.5	140	5411	2706
67B	13.88	0.7	140	5290	1852
69C	16.27	0.3	170	2762	2762
71A	2.64	0.3	190	430	430
72A	19.26	0.3	170	3615	3615
16A	50.30	0.7	110	25705	8997
18A	4.57	0.7	105	2070	725
TOTAL	203,01	-	-	62977	31726

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind $P_2 = 2784 \text{ m}^3/\text{an}$.

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
Ci [mc/an]	2596	S.P. normal [ha]	118,51
Vd/10 [mc/an]	3129	Perioada I [ani]	30
Ve/20 [mc/an]	4044	S.P. I [ha]	177,74
Vf/40 [mc/an]	2950	Perioada II [ani]	20
Vg/60 [mc/an]	2483	S.P. II [ha]	118,51
Q	0,79	Volumul arboretelor exploatabile [mc/ha]	337
m	0,0	P. inductiv [mc/an]	3255
P	2382	P. deductiv [mc/an]	2784
P1 = 2382 mc/an		P2 = 2784 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 2382 mc/an			

Având în vedere deficitul de arborete exploatabile existente, s-a adoptat posibilitatea de 2382 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	58D, 59B, 61C, 69C, 71A, 72A	63,22	9774	9774
TOTAL URGENȚA I		63,22	9774	9774
26	50D, 61A, 65A, 67A	44,13	12929	7111
27	11B, 60B, 60C	26,91	9279	5088
TOTAL URGENȚA II		71,04	22208	12199
31	67B	13,88	5290	1851
TOTAL URGENȚA III		13,88	5290	1851
TOTAL		148,14	37272	23824

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.3.2.
Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii			
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DT	FA	MO
Tăieri progresive	143,54	14,35	23000	2300	443	15	1284	558
Tăieri succesive	4,60	0,46	824	82	-	-	-	82
Total	148,16	14,81	23824	2382	443	15	1284	640

Se observă că în cadrul acestui U.P. sunt doar tratamente cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive și succesive), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P VII Vidra-Tichiriș 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 = 2382 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 2382mc/an;
- deceniul II 1733 mc/an;
- deceniul III 1668 mc/an;
- în perspectivă 1749 mc/an.

6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

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

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională TII vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip „M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 2A–1264,38 și 2C 19,44ha).

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	BR	CA	DM	DR	FA	GO	ME	MO	PAM
Tăieri de conservare	I	497,67	49,76	19054	1905	404	25	1	6	1279	74	1	71	44
Total		497,67	49,76	19054	1905	404	25	1	6	1279	74	1	71	44

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 4332 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 3,3 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 pârîș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

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

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

Tabelul 6.3.1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	CA	DM	DR	FA	GO	ME	MO	PAM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	242,33	24,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	242,33	24,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	8,65	0,87	62	6	4	-	-	-	1	-	-	1	-
	Total	8,65	0,87	62	6	4	-	-	-	1	-	-	1	-
Rărituri	II	632,40	63,24	24269	2427	246	54	476	46	461	1	622	420	101
	III-VI	212,32	21,23	6740	674	118	18	17	24	73	-	48	373	3
	Total	844,72	84,47	31009	3101	364	72	493	70	534	1	670	793	104
Produse secundare	II	632,4	63,24	24269	2427	246	54	476	46	461	1	622	420	101
	III-VI	463,3	46,33	6802	680	122	18	17	24	74	0	48	374	3
	Total	1095,7	109,57	31071	3107	368	72	493	70	535	1	670	794	104
Tăieri de igienă	II	153,75	153,75	1354	135	20	4	2	7	76	12	3	4	7
	III-VI	171,28	171,28	2046	205	55	-	2	-	78	-	-	-	70
	Total	325,03	325,03	3400	340	75	4	4	7	154	12	3	4	77
Total general	II	786,15	216,99	25623	2562	266	58	478	53	537	13	625	424	108
	III-VI	634,58	217,61	8848	885	177	18	19	24	152	0	48	374	73
	Total	1420,73	434,6	34471	3447	443	76	497	77	689	13	673	798	181

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	BR	CA	DM	DR	FA	GO	ME	MO	PAM	DT
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	148,14	14,81	23824	2382	443	-	-	-	1284	-	-	640	-	15
	Total	148,14	14,81	23824	2382	443	-	-	-	1284	-	-	640	-	15
Tăieri de conservare	II	497,67	49,76	19054	1905	404	25	1	6	1279	74	1	71	44	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	497,67	49,76	19054	1905	404	25	1	6	1279	74	1	71	44	-
Produse secundare	II	632,4	63,24	24269	2427	246	54	476	46	461	1	622	420	101	-
	III-VI	463,3	46,33	6802	680	122	18	17	24	74	0	48	374	3	-
	Total	1095,7	109,57	31071	3107	368	72	493	70	535	1	670	794	104	-
Tăieri de igienă	II	153,75	153,75	1354	135	20	4	2	7	76	12	3	4	7	-
	III-VI	171,28	171,28	2046	205	55	-	2	-	78	-	-	-	70	-
	Total	325,03	325,03	3400	340	75	4	4	7	154	12	3	4	77	-
Total general*	II	1283,82	266,75	44677	4467	670	83	479	59	1816	87	626	495	152	0
	III-VI	782,72	232,42	32672	3267	620	18	19	24	1436	0	48	1014	73	15
	Total	2066,54	499,17	77349	7734	1290	101	498	83	3252	87	674	1509	225	15

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 77349 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 (1972,73 ha), adică 64% din creșterea curentă medie a arboretelor (6,1 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;

- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafice - climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor 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 puietilor și descopleșirea semințișurilor și puietilor acoperiți de buruieni.

În partea a II-a a amenajamentului, la *subcapitolul 12.3.* este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”. Semințșul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puietși 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 puietșilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietșilor). 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 semințșurilor 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	256,86
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	192,54
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	192,54
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	64,32
A.2.2	Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	64,32
B	Lucrări de regenerare	24,42
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	24,42
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	24,42
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	17,07
C.1	Completări în arboretele tinere existente	12,19
C.2	Completări în arboretele nou create	4,88
D	Îngrijirea culturilor tinere	13,83
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	13,83

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	153,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,14	-	54,19
Total derivat de prod. mij.	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	-	-	
Artificial de prod. inf.	4,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,67	
TOTAL	159,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	99,14	-	58,86

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	29,12	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi destul de frecvente	2,57	-	2,57	-	-	-	-	-
Înmlăștinare de scurtă durată	1,87	-	1,87	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață pe 10%	305,29	1,90	42,73	-	-	212,76	47,90	-
Rocă la suprafață pe 20%	408,19	13,88	39,63	-	-	253,58	71,98	-
Rocă la suprafață pe 30%	245,41	-	59,15	-	-	30,10	156,16	-
Rocă la suprafață pe 40%	71,12	-	2,80	-	-	-	68,32	-
Total	1063,57	15,78	148,75	-	-	496,44	344,36	-

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 silvoprodusiv 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:

Conform H.G. 447/2017, pentru suprafața de 1283,82 ha încadrată în S.U.P. M, volumul de lemn nerecoltat este de **2529,12 m³/an** (1283,82 ha x 1,97 m³/an/ha).

Pentru suprafața de 37,42 ha încadrată în S.U.P. E, conform aceleiași H.G. 447/2017, volumul de lemn nerecoltat este de **160,53 m³/an** (37,42 ha x 4,29 m³/an/ha).

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

În conformitate cu Legea 407/2006, gospodărirea vânatului se face de către O.S. Tulnici, județul Vrancea. Cu titlu informativ, teritoriul acestei unități de producție face parte din fondul de vânătoare nr. 19 Condratu și nr. 20 Lepșa.

Speciile principale de vânat sunt cerbul și mistrețul, iar vânatul secundar este prezentat de căprior, iepure, etc.

7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua de ape din cuprinsul acestei unități, mai ales râul Putna și pâraiele Lepșa, Tișita Mare și Coza, oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim. Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm: îndesirea rețelei de cascade simple sau podite, populări cu puiet de păstrăv, combaterea braconajului, interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

7.3. Producția de fructe de pădure

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare relativ largă, mai mult pe linia volumului de produse valorificate și mai puțin pe cea diversificării sortimentelor. Fructele de pădure care se pot recolta din cuprinsul unității sunt murele, zmeura, și afinele. În viitor producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, în mai completa valorificare a celor existente precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

În arboretele încadrate în S.U.P. „E” — Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 37,42 ha nu se reglementează recoltarea de fructe de pădure, ciuperci comestibile sau alte produse forestiere.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că se pot recolta, cu bune rezultate: gălbiorii și ghebele, dar se mai întâlnesc rășcari, vinecioare, piciorul căprioarei, hribi și creasta cocoșului.

7.5. Alte produse

În privința resurselor melifere trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, desi resurse melifere există în zonă: mur, zmeur și specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

Ca materii prime pentru tanași se pot avea în vedere: coaja de molid. Materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi: semințele de molid, cetina de molid. Alte produse care mai pot fi luate în considerare mai sunt: plante medicinale și pomii pentru Crăciun.

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 posesoriatului 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 neparcursă la timp cu operațiuni culturale cu consistență plină și indice de zveltețe supraunitar, în perioada de iarnă, datorită ninsorilor 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 periclitare, 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 periclitare, 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 maroane 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 zonă nu există surse deosebite de poluare, poluarea fiind relativ redusă.

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 preveni 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 gorun) și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;

- aplicarea corectă a tratamentelor intensive propuse pentru a se asigura permanența pădurii și regenerarea naturală în condiții optime;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și arbuști;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă prin lucrări de igienă a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate aceste arborete, etc.

8.6. Conservarea biodiversității

8.6.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi 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 protecție 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. VII Vidra-Tichiriș, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;

- promovarea compozițiilor ele regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure;

- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de cel puțin 100 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea raționată și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;

- în cadrul unității de producție 21% sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită în care arborii vor fi menținuți până la vârste înaintate, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare), pe arborete bătrâne. În unitatea de producție în studiu nu există arii naturale protejate de interes comunitar sau național.

9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție VII Vidra-Tichiriș este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

*Tabelul 9.1.1
Evidența instalațiilor de transport*

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP 001	Drumul național 2D Focșani – Tg. Secuiesc	-	3,4	3,4	357,27	11886
Total drumuri publice			-	3,4	3,4	357,27	11886
Drumuri forestiere							
2	FE002	Drumul Forestier Pârâul Coza I	2,0	-	2,0	99,20	3093
3	FE014	Drumul forestier pârâul Dălhațaș	4,7	-	4,7	897,17	29477
4	FE019	Drumul forestier pârâul Lepșa	2,6	-	2,6	316,67	18457
5	FE021	Drumul forestier pârâul Căpușa	3,2	-	3,2	354,99	14436
Total drumuri forestiere			12,5	-	12,5	1668,03	65463
TOTAL GENERAL			12,5	3,4	15,9	2025,30	77349

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier are o lungime de 15,9 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservesc 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 7,85 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

arborele 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

Adoptarea tehnologiilor de recoltare a masei lemnoase are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului și caracteristicile tratamentelor adoptate.

Ținând cont de condițiile de teren specifice U.P. (panta terenului) pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele cu troliu. Arborii vor fi colectați sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, iar coroana arborilor fracționată în bucăți. Se va acorda atenție deosebită ocrotirii semințșului utilizabil instalat, evitării rănirii arborilor de viitor și degradării solului.

9.3. Construcții forestiere

În cadrul acestei unități există patru construcții forestiere, situația acestora fiind prezentată în tabelul 9.3.1.

Natura construcției	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața construită -m ³ -	Materiale din care sunt construite			Nr. de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton silvic	11C	100	beton	lemn	tablă	3	bună
Canton silvic	32C1	100 parter+etaj	beton	cărămidă	șindrilă	5	bună
Canton silvic	32C2	32	piatră	lemn	tablă	3	bună
Casă de vânătoare	59C	90	piatră	piatră	șindrilă	6	rea
Canton silvic	64C	30	piatră	piatră	tablă	2	bună

10 ANALIZA EFICACITAȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE 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 (2011) și cea actuală.

*Tabelul 10.1.1
Realizarea continuității funcționale*

Amena-jament din anul....	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Grupa a II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	I	II		III	Total	2.1B	Total	Alte terenuri	
	1.5C	1.2A	1.2C	1.1G					
2011	28,9	1239,8	15,1	673,6	1957,4	-	-	67,90	2025,3
2021	37,42	1264,38	19,44	651,49	1972,73	-	-	52,57	2025,3

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 2022-2031, 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 VII Vidra-Tichiriș.

Tabelul 10.2.1.1
Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	97
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	575332
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	292
4	Clasa de producție medie	–	3,0
5	Creșterea curentă totală	mc	11940
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6,1
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	3975
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	6,1
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	2382
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	1,21
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	3107
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	1,57

10.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P VII Vidra-Tichiriș sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 40FA 34MO 23BR 1ME 1CA 1DM. 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 40% din suprafața U.P., și molidul care ocupă 34% din suprafața U.P.

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

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: 78% regenerare din sămânță și 22% din plantații. Se va promova, în continuare, regenerarea naturală din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

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

Măsurile silviculturale de ansamblu vor duce la refacerea treptată a tipurilor natural 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 01.01.2022 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 31.12.2031.

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. Herman Dorel Augustin

- inventarieri arborete: - ing. Herman Dorel Augustin
- ridicări în plan: - ing. Herman Dorel Augustin
- calcul cubaje - ing. Herman Dorel Augustin
- raportări grafice - ing. Torj Ioan

B. Faza birou:

- redactarea amenajamentului: - ing. Torj Ioan
- tehnoredactare: - ing. Torj Ioan

C. Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert C.T.A.P.: - ing. Petrila Marius
- șef proiect: - ing. Ioan Ghejeu

11.5. Bibliografie

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

11.6. Documente privind proprietatea (copii)

11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC
12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „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 semințiș	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
11B	20,41	7203	27	5	3	20	2	1	Tăieri progresive	3962
50D	2,68	736	26	5	7	20	2	1	Tăieri progresive	405
58D	6,83	742	15	2	5	10	1	1	Tăieri progresive	742
59B	17,52	2150	15	2	6	10	1	1	Tăieri progresive	2150
60B	1,90	549	27	5	4	20	2	1	Tăieri progresive	302
60C	4,60	1527	27	5	3	20	2	1	Tăieri succesive	824
61A	12,31	2307	26	4	4	20	2	1	Tăieri succesive	1269
61C	0,70	75	15	2	7	10	1	1	Tăieri progresive	75
65A	12,81	4475	26	5	5	20	2	1	Tăieri progresive	2460
67A	16,33	5411	26	5	5	20	2	1	Tăieri progresive	2977
67B	13,88	5290	31	7	4	30	3	1	Tăieri succesive	1851
69C	16,27	2762	15	3	6	10	1	1	Tăieri progresive	2762
71A	2,64	430	15	3	6	10	1	1	Tăieri progresive	430
72A	19,26	3612	15	3	6	10	1	1	Tăieri succesive	3615
Total	148,14	37272	-	-	-	-	-	-	-	23824
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
I	63,22	9774	15	-	-	-	-	-	-	9774
Total I	63,22	9774	-	-	-	-	-	-	-	9774
II	44,13	12929	26	-	-	-	-	-	-	7111
II	26,91	9279	27	-	-	-	-	-	-	5088
Total II	71,04	22208	-	-	-	-	-	-	-	12199
III	13,88	5290	31	-	-	-	-	-	-	1851
Total III	13,88	5290	-	-	-	-	-	-	-	1851
Total	148,14	37272	-	-	-	-	-	-	-	23824

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext	
															hm
11 B				BR	2,04	135	3	60	837	30	867	T.PROGRESIVE (punere lumina)	477		
				MO	8,17	95	3	70	2796	155	2951	ajutorarea reg naturale	1623		
				BR	4,08	100	3	70	1123	80	1203	INGRIJIREA SEMINTISULUI	662		
				FA	6,12	100	3	70	2082	100	2182		1200		
				3 0,5 2	20,41	100	3	69	6838	365	7203		3962		55
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 4MO / 5 ani 0.3S mixt															
50 D				FA	0,80	160	3	60	180	5	185	T.PROGRESIVE (punere lumina)	102		
				FA	1,07	140	3	60	314	10	324	ajutorarea reg naturale	178		
				BR	0,27	100	3	70	99	5	104	INGRIJIREA SEMINTISULUI	57		
				FA	0,54	80	3	70	113	10	123		68		
				3 0,5 5	2,68	140	3	63	706	30	736		405		55
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0.7S mixt															
58 D				FA	6,15	100	3	70	656	40	696	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	696		
				BR	0,68	120	3	70	41	5	46	ajutorarea reg naturale	46		
												INGRIJIREA SEMINTISULUI			
				3 0,2 10	6,83	100	3	70	697	45	742		742		100
				Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2MO 1BR / 5 ani 0.5S mixt											
59 B				MO	8,76	130	3	60	1034	35	1069	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1069		
				MO	7,01	100	3	60	876	55	931	ajutorarea reg naturale	931		
				DT	1,75	100	3	70	140	10	150	INGRIJIREA SEMINTISULUI	150		
				3 0,2 15	17,52	130	3	61	2050	100	2150		2150		100
				Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7MO 3FA / 5 ani 0.6S mixt											
60 B				BR	0,38	110	3	60	125	5	130	T.PROGRESIVE (punere lumina)	72		
				FA	0,76	100	3	70	182	15	197	ajutorarea reg naturale	108		
				MO	0,76	95	3	70	207	15	222	INGRIJIREA SEMINTISULUI	122		
				3 0,5 1	1,90	95	3	68	514	35	549		302		55
				Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 3MO 1BR / 5 ani 0.4S mixt											
60 C				MO	3,22	140	3	60	984	35	1019	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	560		
				MO	1,38	100	3	70	483	25	508	ajutorarea reg naturale	264		
												INGRIJIREA SEMINTISULUI			
				3 0,5 1	4,60	140	3	63	1467	60	1527		824		54
				Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 9FA 1MO / 5 ani 0.3S mixt											
61 A				FA	11,08	110	3	50	1945	130	2075	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1141		
				FA	1,23	115	3	60	222	10	232	ajutorarea reg naturale	128		
												INGRIJIREA SEMINTISULUI			
				3 0,4 4	12,31	110	3	51	2167	140	2307		1269		55
				Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.4S mixt											
61 C				BR	0,14	110	3	70	13		13	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	13		
				FA	0,35	100	3	70	36		36	ajutorarea reg naturale	36		
				MO	0,21	95	3	70	26		26	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26		
				3 0,2 1	0,70	100	3	70	75		75		75		100
				Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 5FA 5MO /10 ani 0.7S mixt											
65 A				MO	5,13	100	2	70	1499	100	1599	T.PROGRESIVE (punere lumina)	879		
				BR	5,12	100	3	70	1678	110	1788	ajutorarea reg naturale	983		
				FA	2,56	100	2	70	1038	50	1088	INGRIJIREA SEMINTISULUI	598		
				3 0,5 8	12,81	100	2	70	4215	260	4475		2460		55
				Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 2MO 4FA 4BR /10 ani 0.5S mixt											
67 A				MO	1,63	140	2	60	751	15	766	T.PROGRESIVE (punere lumina)	421		
				BR	1,63	140	2	60	735	25	760	ajutorarea reg naturale	418		
				FA	4,90	140	3	60	1421	35	1456	INGRIJIREA SEMINTISULUI	801		
				MO	3,27	100	2	70	865	65	930		512		
				BR	1,63	100	2	70	490	40	530		292		
				FA	3,27	100	3	70	914	55	969		533		
				3 0,5 2	16,33	140	2	65	5176	235	5411		2977		55
				Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 4BR 4FA 2MO /15 ani 0.5S palcuri mari											

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	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	% ext
67 B				FA	8,33	140	3	60	2970	85	3055	T.PROGRESIVE (insamintare)	1069	
				BR	1,39	130	3	70	611	30	641	ajutorarea reg naturale	224	
				FA	4,16	100	3	70	1499	95	1594	INGRIJIREA SEMINTISULUI	558	
3 0,7 14					13,88	140	3	64	5080	210	5290		1851	35
Compozitie tel 8FA 1PAM 1BR Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.4S palcuri mari														
69 C				FA	9,76	170	3	50	1757	40	1797	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1797	
				BR	1,63	170	3	50	179	15	194	ajutorarea reg naturale	194	
				FA	4,88	90	3	70	716	55	771	INGRIJIREA SEMINTISULUI	771	
3 0,3 14					16,27	170	3	56	2652	110	2762		2762	100
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 5FA 4BR 1MO / 5 ani 0.6S mixt														
71 A				FA	2,12	190	3	50	296	5	301	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	301	
				BR	0,26	120	2	70	13	5	18	ajutorarea reg naturale	18	
				FA	0,26	80	3	70	106	5	111	INGRIJIREA SEMINTISULUI	111	
3 0,3 16					2,64	190	3	54	415	15	430		430	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0.6S mixt														
72 A				FA	9,62	170	3	60	1791	40	1831	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1831	
				BR	3,85	170	3	60	693	30	723	ajutorarea reg naturale	723	
				FA	1,93	100	3	60	616	20	636	INGRIJIREA SEMINTISULUI	636	
				BR	1,93	100	3	60	231	20	251		251	
				FA	1,93	100	3	60	154	20	174		174	
3 0,3 1					19,26	170	3	60	3485	130	3615		3615	100
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.6S mixt														
Total					148,14				35537		37272		23824	

12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%		
UP	A. Specii										
	BR	25,03	17	6868	400	7268	19	25,03	4430	19	
	DT	1,75	1	140	10	150		1,75	150	1	
	FA	81,82	55	19008	825	19833	54	81,82	12837	53	
	MO	39,54	27	9521	500	10021	27	39,54	6407	27	
	B. Tratamente Taieri succesive										
	MO	4,60	3	1467	60	1527	4	4,60	824	3	
	Total Taieri progresive	4,60	3	1467	60	1527	4	4,60	824	3	
	BR	25,03	17	6868	400	7268	19	25,03	4430	19	
	DT	1,75	1	140	10	150		1,75	150	1	
	FA	81,82	55	19008	825	19833	54	81,82	12837	54	
	MO	34,94	24	8054	440	8494	23	34,94	5583	23	
	Total	143,54	97	34070	1675	35745	96	143,54	23000	97	
	C. Gr. functionale Gr. 1	148,14	100	35537	1735	37272	100	148,14	23824	100	
	TOTAL	148,14	100	35537	1735	37272	100	148,14	23824	100	
	CODRU	A. Specii									
		BR	25,03	17	6868	400	7268	19	25,03	4430	19
		DT	1,75	1	140	10	150		1,75	150	1
		FA	81,82	55	19008	825	19833	54	81,82	12837	53
		MO	39,54	27	9521	500	10021	27	39,54	6407	27
		B. Tratamente Taieri succesive									
		MO	4,60	3	1467	60	1527	4	4,60	824	3
		Total Taieri progresive	4,60	3	1467	60	1527	4	4,60	824	3
BR		25,03	17	6868	400	7268	19	25,03	4430	19	
DT		1,75	1	140	10	150		1,75	150	1	
FA		81,82	55	19008	825	19833	54	81,82	12837	54	
MO		34,94	24	8054	440	8494	23	34,94	5583	23	
Total		143,54	97	34070	1675	35745	96	143,54	23000	97	
C. Gr. functionale Gr. 1		148,14	100	35537	1735	37272	100	148,14	23824	100	
TOTAL		148,14	100	35537	1735	37272	100	148,14	23824	100	
A		A. Specii									
		BR	25,03	17	6868	400	7268	19	25,03	4430	19
		DT	1,75	1	140	10	150		1,75	150	1
		FA	81,82	55	19008	825	19833	54	81,82	12837	53
		MO	39,54	27	9521	500	10021	27	39,54	6407	27
		B. Tratamente Taieri succesive									
		MO	4,60	3	1467	60	1527	4	4,60	824	3
		Total Taieri progresive	4,60	3	1467	60	1527	4	4,60	824	3
	BR	25,03	17	6868	400	7268	19	25,03	4430	19	
	DT	1,75	1	140	10	150		1,75	150	1	
	FA	81,82	55	19008	825	19833	54	81,82	12837	54	
	MO	34,94	24	8054	440	8494	23	34,94	5583	23	
	Total	143,54	97	34070	1675	35745	96	143,54	23000	97	
	C. Gr. functionale Gr. 1	148,14	100	35537	1735	37272	100	148,14	23824	100	
	TOTAL	148,14	100	35537	1735	37272	100	148,14	23824	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	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
1 A				FA	5	150	3	6945	7110	Taieri de conservare	711	
				BR	1	150	3	1836	1901	ajutorarea regen. naturale	190	
				FA	3	105	3	3706	3921		392	
				BR	1	105	3	1670	1755		176	
2	33,39	0,7	8			150	3	14157	14687		1469	10
Compozitie tel 7BR 2FA 1PAM												
5 B				FA	1	180	3	504	514	Taieri de conservare	51	
				BR	2	170	3	1319	1359	ajutorarea regen. naturale	136	
				BR	3	140	3	1894	1974		197	
				FA	2	140	3	947	972		97	
				FA	1	70	3	348	388		39	
				BR	1	70	3	432	482		48	
2	11,99	0,7	14			140	3	5444	5689		568	10
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
12 A				FA	3	160	3	3330	3415	Taieri de conservare	342	
				BR	2	160	3	2960	3070	ajutorarea regen. naturale	307	
				FA	1	110	3	913	973		97	
				BR	2	110	3	2689	2839		284	
				FA	2	80	3	1406	1581		158	
2	24,67	0,8	16			160	3	11298	11878		1188	10
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
13				FA	3	160	3	636	651	Taieri de conservare	65	
				BR	2	160	3	593	613	ajutorarea regen. naturale	61	
				FA	2	110	3	377	397	ingrijirea semintisului	40	
				BR	2	110	3	539	564		56	
				FA	1	80	3	135	150		15	
2	5,39	0,7	16			160	3	2280	2375		237	10
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.3S mixt												
14 B				FA	2	160	3	857	877	Taieri de conservare	88	
				BR	1	160	3	597	617	ajutorarea regen. naturale	62	
				FA	5	130	3	2007	2082	ingrijirea semintisului	208	
				BR	1	90	3	467	507		51	
				FA	1	90	3	336	371		37	
2	10,85	0,7	16			130	3	4264	4454		446	10
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.2S palcuri mari												
16 B				FA	1	210	3	76	76	Taieri de conservare	8	
				BR	1	210	3	96	96	ajutorarea regen. naturale	10	
				FA	4	170	3	302	307		31	
				BR	4	170	3	366	381		38	
2	1,82	0,7	5			170	3	840	860		87	10
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO												
24 D				FA	2	150	3	38	38	Taieri de conservare	4	
				BR	2	125	3	49	49	ajutorarea regen. naturale	5	
				FA	5	125	3	90	95		10	
				FA	1	90	3	15	15		2	
2	0,45	0,8	7			125	3	192	197		21	11
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
24 E				FA	7	120	4	831	871	Taieri de conservare	87	
				PAM	1	120	4	97	97	ajutorarea regen. naturale	10	
				FA	2	80	4	190	210		21	
2	4,42	0,7	11			120	4	1118	1178		118	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
27 B				FA	4	170	4	883	903	Taieri de conservare	90	
				FA	4	130	4	726	756	ajutorarea regen. naturale	76	
				PAM	1	130	4	120	120		12	
				FA	1	80	4	126	141		14	
2	6,31	0,7	10			130	4	1855	1920		192	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
28 B				FA	6	150	4	1484	1514	Taieri de conservare	151	
				PAM	1	110	3	170	175	ajutorarea regen. naturale	18	
				FA	2	80	4	270	300		30	
				ME	1	80	4	120	130		13	
2	6,29	0,7	10			150	4	2044	2119		212	10
Compozitie tel 8FA 2BR												

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	%
29 B				FA	3	160	4	360	370	Taieri de conservare	37	
				FA	4	130	4	451	466	ajutorarea regen. naturale	47	
				CA	2	80	4	128	143		14	
				FA	1	80	4	84	94		9	
2	3,67	0,7	9			130	4	1023	1073		107	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
30 B				PI	10	95	3	626	661	Taieri de conservare	66	
										ajutorarea regen. naturale		
2	1,71	0,8	5			95	3	626	661		66	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
30 C				GO	3	160	4	333	343	Taieri de conservare	34	
				FA	2	160	4	233	238	ajutorarea regen. naturale	24	
				FA	2	130	4	217	227		23	
				PLT	1	80	4	68	68		7	
				GO	1	80	4	72	77		8	
				FA	1	80	4	88	98		10	
2	4,01	0,7	3			160	4	1011	1051		106	10
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1PI												
31 A				GO	1	140	4	830	845	Taieri de conservare	85	
				FA	4	140	4	3648	3738	ajutorarea regen. naturale	374	
				PAM	1	140	4	801	801		80	
				FA	2	110	4	1602	1692		169	
				GO	1	110	4	712	757		76	
				PAM	1	110	4	682	697		70	
2	29,66	0,7	1			140	4	8275	8530		854	10
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1PI												
32 B				GO	2	160	4	800	820	Taieri de conservare	82	
				FA	1	160	4	443	458	ajutorarea regen. naturale	46	
				PAM	2	130	4	757	762		76	
				FA	3	130	4	1228	1278		128	
				GO	1	80	4	286	306		31	
				FA	1	80	4	286	321		32	
2	14,28	0,7	4			130	4	3800	3945		395	10
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1PI												
33 B				FA	4	150	3	5540	5690	Taieri de conservare	569	
				FA	2	120	3	2470	2600	ajutorarea regen. naturale	260	
				PAM	1	120	3	1048	1068		107	
				FA	2	90	3	2171	2376		238	
				BR	1	90	3	1609	1739		174	
2	37,43	0,7	13			120	3	12838	13473		1348	10
Compozitie tel 7FA 2BR 1PAM												
35 A				FA	8	120	3	738	778	Taieri de conservare	78	
				CA	2	100	3	113	118	ajutorarea regen. naturale	12	
2	2,46	0,8	1			120	3	851	896		90	10
Compozitie tel 10FA												
35 C				FA	5	140	3	216	221	Taieri de conservare	22	
				FA	4	100	3	153	163	ajutorarea regen. naturale	16	
				FA	1	70	3	27	32		3	
2	1,17	0,7	10			140	3	396	416		41	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
36 B				GO	5	140	4	4113	4208	Taieri de conservare	421	
				FA	1	140	4	905	930	ajutorarea regen. naturale	93	
				FA	2	110	4	1481	1561		156	
				CA	2	80	4	905	1000		100	
2	27,42	0,7	4			140	4	7404	7699		770	10
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1PI												
40 A				FA	1	180	3	60	60	Taieri de conservare	6	
				FA	6	140	3	340	350	ajutorarea regen. naturale	35	
				FA	2	90	3	89	99		10	
				MO	1	90	3	67	72		7	
2	1,53	0,7	9			140	3	556	581		58	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
41 A				MO	6	120	3	976	1011	Taieri de conservare	101	
				FA	1	120	3	109	114	ajutorarea regen. naturale	11	
				MO	3	80	3	393	428		43	
2	3,51	0,7	14			120	3	1478	1553		155	10
				Compozitie tel 8MO 2LA								
41 B				FA	5	190	3	3199	3254	Taieri de conservare	325	
				FA	2	140	3	1142	1177	ajutorarea regen. naturale	118	
				BR	1	140	3	806	841		84	
				FA	2	90	3	887	972		97	
2	13,44	0,8	16			190	3	6034	6244		624	10
				Compozitie tel 8MO 2LA								
42 A				FA	3	190	3	2349	2389	Taieri de conservare	239	
				FA	4	150	3	2947	3027	ajutorarea regen. naturale	303	
				FA	3	80	3	1394	1574		157	
2	19,91	0,7	16			150	3	6690	6990		699	10
				Compozitie tel 8MO 2LA								
42 B				MO	7	120	3	1038	1068	Taieri de conservare	107	
				MO	3	80	3	288	318	ajutorarea regen. naturale	32	
2	2,55	0,8	16			120	3	1326	1386		139	10
				Compozitie tel 8MO 2LA								
43				FA	3	190	3	1679	1709	Taieri de conservare	171	
				FA	6	150	3	3158	3238	ajutorarea regen. naturale	324	
				FA	1	80	3	317	357		36	
2	11,74	0,8	16			150	3	5154	5304		531	10
				Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM								
44				FA	3	190	3	3639	3704	Taieri de conservare	370	
				BR	2	150	3	3054	3169	ajutorarea regen. naturale	317	
				FA	3	150	3	3436	3526		353	
				BR	1	80	3	1043	1143		114	
				FA	1	80	3	789	879		88	
2	25,45	0,8	16			150	3	11961	12421		1242	10
				Compozitie tel 6BR 3FA 1MO								
45 A				FA	2	190	3	2166	2201	Taieri de conservare	220	
				FA	3	140	3	3260	3340	ajutorarea regen. naturale	334	
				BR	1	140	3	1436	1491		149	
				FA	2	100	3	1710	1835		184	
				FA	1	70	3	570	660		66	
				BR	1	70	3	866	971		97	
2	22,80	0,8	12			140	3	10008	10498		1050	10
				Compozitie tel 6BR 3FA 1MO								
46 B				FA	2	130	3	699	724	Taieri de conservare	72	
				BR	1	130	3	481	501	ajutorarea regen. naturale	50	
				FA	4	105	3	1232	1317		132	
				MO	1	65	3	288	333		33	
				BR	1	65	3	271	316		32	
				PAM	1	65	3	157	172		17	
2	8,74	0,8	7			105	3	3128	3363		336	10
				Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM								
47 A				PAM	1	190	3	505	515	Taieri de conservare	52	
				FA	2	150	3	1334	1369	ajutorarea regen. naturale	137	
				FA	3	120	3	1767	1867		187	
				FA	2	70	3	847	962		96	
				CA	2	70	4	505	575		58	
2	18,03	0,7	1			120	3	4958	5288		530	10
				Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM								
49 B				FA	5	150	3	2281	2341	Taieri de conservare	234	
				BR	3	150	3	1866	1946	ajutorarea regen. naturale	195	
				FA	2	65	3	536	621		62	
2	17,28	0,5	4			150	3	4683	4908		491	10
				Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM								
50 C				FA	1	160	3	378	388	Taieri de conservare	39	
				BR	2	130	3	901	941	ajutorarea regen. naturale	94	
				FA	5	130	3	1667	1732		173	
				FA	2	90	3	559	609		61	
2	9,01	0,7	3			130	3	3505	3670		367	10
				Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM								

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
51 B				FA	3	190	3	1136	1151	Taieri de conservare	115	
				BR	2	140	3	956	991	ajutorarea regen. naturale	99	
				FA	2	140	3	712	727		73	
				BR	1	90	3	393	423		42	
				FA	2	90	3	563	613		61	
2	10,62	0,6	9			140	3	3760	3905		390	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
52				FA	4	140	3	2413	2473	Taieri de conservare	247	
				BR	1	110	3	730	770	ajutorarea regen. naturale	77	
				FA	3	110	3	1602	1692		169	
				FA	2	70	3	669	769		77	
2	20,28	0,5	13			110	3	5414	5704		570	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
53 A				FA	2	190	3	2670	2715	Taieri de conservare	272	
				FA	4	140	3	4763	4883	ajutorarea regen. naturale	488	
				FA	3	110	3	3186	3366		337	
				CA	1	70	3	576	636		64	
2	30,34	0,7	16			140	3	11195	11600		1161	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
53 B				MO	8	130	3	2133	2198	Taieri de conservare	220	
				FA	2	100	3	332	357	ajutorarea regen. naturale	36	
2	5,03	0,7	16			130	3	2465	2555		256	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
60 A				MO	1	140	3	1671	1716	Taieri de conservare	172	
				FA	3	140	3	3721	3816	ajutorarea regen. naturale	382	
				BR	3	140	3	4982	5187	ingrijirea semintisului	519	
				BR	1	100	3	1419	1514		151	
				FA	2	100	3	2081	2241		224	
2	31,53	0,7	2			140	3	13874	14474		1448	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 4BR 4FA 2MO /10 ani 0.4S mixt												
64 A				FA	3	190	3	1741	1766	Taieri de conservare	177	
				FA	4	150	3	2080	2135	ajutorarea regen. naturale	214	
				BR	2	150	3	1526	1581	ingrijirea semintisului	158	
				BR	1	100	3	632	672		67	
2	15,41	0,6	4			150	3	5979	6154		616	10
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 6FA 4BR / 5 ani 0.3S mixt												
65 B				FA	5	210	4	385	390	Taieri de conservare	39	
				FA	5	160	4	360	370	ajutorarea regen. naturale	37	
										ingrijirea semintisului		
2	3,08	0,5	10			210	4	745	760		76	10
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
Total	497,67							182629	190459		19054	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	R a r i t u r i						C u r a t i r i						D e g a j a r i			I g i e n a		Total volum de extras mc				
		Supra fata		Vrs	Ons	Volum actual	Crest	Nr in tr v	Supraf parc		Volum extr	Supra fata		Vrs	Ons	Supraf parc	Volum extr	ha		mc			
		ha	ani	mc	mc	mc	tr	ha	mc	ha	mc	ha	ani	ha	mc	ha	mc						
DF001	2 C	0,64	40	0,9	235	10	1	0,64	27										430				
	3	36,93	45	0,9	8827	343	1	36,93	1330										1330				
	4 A	29,20	45	1	8176	354	1	29,20	994										994				
	5 A	19,78	45	0,9	4608	188	1	19,78	935										935				
	6	26,79	50	0,9	6295	273	1	26,79	935										935				
	7	22,72	55	1	8134	260	1	22,72	848										848				
	8	19,39	55	1	4907	173	1	19,39	882										882				
	9	36,43	55	1	10783	335	1	36,43	1858										1858				
	10 A	31,09	55	1	9855	295	1	31,09	1637										1637				
Tot. dr		222,97	51	1	61820			222,97	9446									45,40	403	9849			
Tot. cat		222,97	51	1	61820			222,97	9446									45,40	403	9849			
FED02	14 A	24,53	60	0,9	7850	217	1	24,53	715										780				
	15 A	25,70	50	0,8	5140	188	1	25,70	442										442				
Tot. dr		50,23	55	0,8	12990			50,23	1157									8,06	65	1222			
FED04	24 B	15,16	60	0,9	6413	174	1	15,16	726										1632				
	24 C	0,79	30	0,9	85	6	1	0,79	15										15				
	26 A	27,95	50	0,9	6260	251	1	27,95	1359										1359				
	27 A	24,87	45	0,9	5944	251	1	24,87	1140										1140				
	28 A	10,46	50	0,9	2248	100	1	10,46	455										455				
	29 A	14,34	50	0,9	2753	118	1	14,34	846										846				
	32 A	8,26	55	0,8	1627	54	1	8,26	352										352				
	32 C	8,02	45	0,9	1362	64	1	8,02	299										299				
	32 D	2,92	45	0,9	698	30	1	2,92	109										109				
	33 A	13,15	45	0,9	2801	129	1	13,15	446										446				
	34 A	7,73	50	0,8	1523	63	1	7,73	147										147				
	34 C	0,51	45	0,9	115	5	1	0,51	18										18				
	35 B	24,45	50	0,9	5722	241	1	24,45	829										829				
	36 A	13,10	45	0,9	3066	126	1	13,10	481										481				
	37 B	9,10	45	1	1866	88	1	9,10	300										300				
	37 D	3,06	65	0,8	864	19	1	3,06	88										88				
	37 E	6,74	45	0,8	1079	47	1	6,74	97										97				
	39	41,80	65	0,8	11829	309	1	41,80	2010										2010				
	40 B	32,45	65	0,8	10385	165	1	32,45	378										378				
	41 D	11,93	65	0,9	3090	74	1	11,93	690										690				
	45 B	10,87	65	0,8	3097	62	1	10,87	136										136				
	46 A	10,45	65	0,8	3303	74	1	10,45	172										172				
	47 B	3,57	65	0,8	835	22	1	3,57	32										32				
	47 C	2,08	65	0,9	822	23	1	2,08	90										90				
	47 D	7,39	65	0,9	1471	47	1	7,39	434										434				
	48 A	34,35	65	0,9	8966	278	1	34,35	1598										1598				
	48 C	0,33	30	0,8	36	2	1	0,33	5										5				
	49 A	15,10	35	1	1827	131	1	15,10	419										419				
	50 A	13,46	60	0,8	3001	86	1	13,46	402										402				
	50 B	21,70	35	1	2518	197	1	21,70	797										797				
	51 A	5,68	60	0,9	1807	38	1	5,68	377										377				
Tot. dr		401,77	54	0,9	97413			401,77	15247									103,33	906	16153			
FED19	68 D	0,38	35	0,9	72	5	1	0,38	9	70 B	12,11	15	0,8	582	1	6,06	43	66 A	57,81	5	250		
	69 A	28,18	40	1	5523	369	1	28,18	734									68 A	42,77	10	734		
	70 A	25,23	40	0,9	5274	295	1	25,23	674									68 B	14,97	10	674		
	72 B	1,99	35	0,9	364	22	1	1,99	54									69 B	12,78	10	54		
																		71 B	101,85	5			
Tot. dr		55,78	40	1	11233			55,78	1471		12,11	15	0,8	582	1	6,06	43		230,18	7	21,83	198	1712
FED21	11 C	0,97	45	0,8	227	10	1	0,97	20	62 A	5,17	15	0,8	259	1	2,59	19	17 C	2,61	10	1867		
	17 B	8,48	45	0,9	2612	107	1	8,48	312									63 A	9,54	5	312		
	18 B	16,23	45	0,9	4463	203	1	16,23	546												546		
	58 B	11,60	45	0,9	2889	145	1	11,60	362												362		
	59 A	23,17	40	0,9	5654	280	1	23,17	703												703		
	60 D	0,65	20	0,8	24	5	1	0,65	7												7		
	61 B	11,95	45	0,9	3299	148	1	11,95	403												403		
	63 B	25,02	45	0,9	6255	308	1	25,02	779												779		
	64 B	15,90	45	0,9	4435	225	1	15,90	556												556		
Tot. dr		113,97	44	0,9	29658			113,97	3688		5,17	15	0,8	259	1	2,59	19		12,15	6	146,41	1828	5535
Tot. cat		621,75	51	0,9	151494			621,75	21563		17,28	15	0,8	841	1	8,65	62		242,33	7	279,63	2997	24622
Tot. gr		844,72	51	0,9	213314			844,72	31009		17,28	15	0,8	841	1	8,65	62		242,33	7	325,03	3400	34471
TOT GEN		844,72	51	0,9	213314			844,72	31009		17,28	15	0,8	841	1	8,65	62		242,33	7	325,03	3400	34471

12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	Rarități		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
P. decenala	844,72 ha	31009 mc	8,65 ha	62 mc	242,33 ha	325,03 ha	3400 mc	34471 mc
BR		3638		43			740	
CA		725					44	
DM		4925					48	
DR		693					68	
DT								
FA		5340		10			1543	
GO		8					119	
ME		6705					33	
MO		7935		9			738	
PAM		1040					67	
P. anuala	84,47 ha	3101 mc	0,87 ha	6 mc	24,23 ha	325,03 ha	340 mc	3447 mc
P. decenala	212,32 ha	6740 mc	8,65 ha	62 mc	242,33 ha	171,28 ha	2046 mc	8848 mc
A	AN						24	
	BR	1176		43			545	
	CA	185					3	
	DT							
	FA	728		10			779	
	ME	484						
	MO	3730		9			695	
	PAM	28						
	PI	237						
	SAC	172						
P. anuala	21,23 ha	674 mc	0,87 ha	6 mc	24,23 ha	171,28 ha	205 mc	885 mc
P. decenala	ha	mc	ha	mc	ha	ha	mc	mc
E	BR							
	FA							
	MO							
P. anuala	ha	mc	ha	mc	ha	ha	mc	mc
P. decenala	632,40 ha	24269 mc	ha	mc	ha	153,75 ha	1354 mc	25623 mc
M	BR	2462					195	
	CA	540					41	
	DM	608					4	
	DR	456					68	
	FA	4612					764	
	GO	8					119	
	ME	6221					33	
	MO	4205					43	
	PAM	1012					67	
	PLT	4145					20	
P. anuala	63,24 ha	2427 mc	ha	mc	ha	153,75 ha	135 mc	2562 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 împ. ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO	FA	BR	PAM	
						ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil										
1A	33.39	-	-	-	10.02	-	-	-	-	-
5B	11.99	-	-	-	3.60	-	-	-	-	-
11B	20.41	-	-	-	6.12	-	-	-	-	-
12A	24.67	-	-	-	7.40	-	-	-	-	-
13	5.39	-	-	-	1.62	-	-	-	-	-
14B	10.85	-	-	-	3.26	-	-	-	-	-
16B	1.82	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
24D	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-
24E	4.42	-	-	-	1.33	-	-	-	-	-
27B	6.31	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-
28B	6.29	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-
29B	3.67	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-
30B	1.71	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-
31A	29.66	-	-	-	8.90	-	-	-	-	-
32B	14.28	-	-	-	4.28	-	-	-	-	-
33B	37.43	-	-	-	11.23	-	-	-	-	-
35A	2.46	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-
35C	1.17	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-
36B	27.42	-	-	-	8.23	-	-	-	-	-
40A	1.53	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-
41A	3.51	-	-	-	1.05	-	-	-	-	-
41B	13.44	-	-	-	4.03	-	-	-	-	-
42A	19.91	-	-	-	5.97	-	-	-	-	-
42B	2.55	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
43	11.74	-	-	-	3.52	-	-	-	-	-
44	25.45	-	-	-	7.64	-	-	-	-	-
45A	22.80	-	-	-	6.84	-	-	-	-	-
46B	8.74	-	-	-	2.62	-	-	-	-	-
47A	18.03	-	-	-	5.41	-	-	-	-	-
49B	17.28	-	-	-	5.18	-	-	-	-	-
50C	9.01	-	-	-	2.70	-	-	-	-	-
50D	2.68	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-
51B	10.62	-	-	-	3.19	-	-	-	-	-
52	20.28	-	-	-	6.08	-	-	-	-	-
53A	30.34	-	-	-	9.10	-	-	-	-	-
53B	5.03	-	-	-	1.51	-	-	-	-	-
58D	6.83	-	-	-	2.05	-	-	-	-	-
59B	17.52	-	-	-	5.26	-	-	-	-	-
60A	31.53	-	-	-	9.46	-	-	-	-	-
60B	1.90	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-
60C	4.60	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
61A	12.31	-	-	-	3.69	-	-	-	-	-
61C	0.70	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-
64A	15.41	-	-	-	4.62	-	-	-	-	-
65A	12.81	-	-	-	3.84	-	-	-	-	-
65B	3.08	-	-	-	0.92	-	-	-	-	-
67A	16.33	-	-	-	4.90	-	-	-	-	-
67B	13.88	-	-	-	4.16	-	-	-	-	-
69C	16.27	-	-	-	4.88	-	-	-	-	-
71A	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-
72A	19.26	-	-	-	5.78	-	-	-	-	-
Total A.1.3	641.80	-	-	-	192.54	-	-	-	-	-
Total A.1	641.80	-	-	-	192.54	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii										
11B	20.41	-	-	-	6.12	-	-	-	-	-
13	5.39	-	-	-	1.62	-	-	-	-	-
14B	10.85	-	-	-	3.26	-	-	-	-	-
50D	2.68	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ. ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO ha	FA ha	BR ha	PAM ha	ha
58D	6.83	-	-	-	2.05	-	-	-	-	-
59B	17.52	-	-	-	5.26	-	-	-	-	-
60A	31.53	-	-	-	9.46	-	-	-	-	-
60B	1.90	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-
60C	4.60	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
61A	12.31	-	-	-	3.69	-	-	-	-	-
61C	0.70	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-
64A	15.41	-	-	-	4.62	-	-	-	-	-
65A	12.81	-	-	-	3.84	-	-	-	-	-
65B	3.08	-	-	-	0.92	-	-	-	-	-
67A	16.33	-	-	-	4.90	-	-	-	-	-
67B	13.88	-	-	-	4.16	-	-	-	-	-
69C	16.27	-	-	-	4.88	-	-	-	-	-
71A	2.64	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-
72A	19.26	-	-	-	5.78	-	-	-	-	-
Total A.2.2	214.4	-	-	-	64.32	-	-	-	-	-
Total A.2	214.4	-	-	-	64.32	-	-	-	-	-
Total A		-	-	-	256.86	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
58D	6.83	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50BR 50MO 7FA 2MO 1BR	0.5 0.5	3.41	1,71	-	1,70	-	-
59B	17.52	3332 1341	4MO 3BR 3FA 23MO 77BR 5MO 5FA	0.3 0.7	5.32	1,22	-	4,10	-	-
61C	0.70	3332 2213	6MO 2BR 2FA 80MO 20BR 7FA 3MO	0.6 0.4	0.42	0,34	-	0,08	-	-
69C	16.27	3332 2213	6BR 3FA 1MO 70BR 30MO 5FA 4BR 1MO	0.4 0.6	6.51	1,95	-	4,56	-	-
71A	2.64	3332 4114	8FA 1BR 1PAM 60FA 10BR 30PAM 9FA 1BR	0.4 0.6	1.06	-	0,63	0,10	0,33	-
72A	19.26	3332 2213	6BR 3FA 1MO 90BR 10MO 6FA 4BR	0.4 0.6	7.70	0,77	-	6,93	-	-
Total B.2.3	63,22	-	-	-	24,42	5,99	0,63	17,47	0,33	-
Total B.2	63,22	-	-	-	24,42	5,99	0,63	17,47	0,33	-
Total B		-	-	-	24,42	5,99	0,63	17,47	0,33	-
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
68B	4.99	3332 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 8FA 2BR	0.4 0.6	2.00	-	1,60	-	0,40	-
71B	33.95	3332 2213	6BR 2FA 2MO 43MO 57BR 6FA 3BR 1MO	0.3 0.7	10.19	4,38	-	5,81	-	-
Total C.1	38.94	-	-	-	12.19	4,38	1,60	5,81	0,40	-
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					4,88	1,20	0,13	3,49	0,07	-
Total C					17,07	5,58	1,73	9,30	0,47	-
Total B+C					41,49	11,75	2,36	26,77	0,80	-
Necesar puietți (mii buc)					5	5	5	5	5	-
Total necesar puietți (mii buc)					207,47	57,84	11,78	133,87	3,98	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					13,83	-	-	-	-	-
Total D					13,83	-	-	-	-	-

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

Natura construcției	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața construită -m ³ -	Materiale din care sunt construite			Nr. de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton silvic	11C	100	beton	lemn	tablă	3	bună
Canton silvic	32C1	100 parter+etaj	beton	cărămidă	șindrilă	5	bună
Canton silvic	32C2	32	piatră	lemn	tablă	3	bună
Casă de vânătoare	59C	90	piatră	piatră	șindrilă	6	rea
Canton silvic	64C	30	piatră	piatră	tablă	2	bună

13.3. Lista drumurilor si a unitatilor amenajistice deservite

Ctg dr Drum	Unitati amenajistice														
DP001	1 A 4V	1 B 5 A	1 C 5 B	1 D 5 C	1A1 6	1A2 7	2 A 8	2 B 9	2 C 10 A	2 D 10A	2A 19 A	2P 19 B	3	4 A	4 B
	Total drum		27 ua	357,27 ha											
DP	Total ctg		27 ua	357,27 ha											
FE002	12 A	12 B	13	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C							
	Total drum		8 ua	99,20 ha											
FE004	24 A 29 B 32C1 36V 41 D 48 B	24 B 29 C 32C2 37 A 41 E 48 C	24 C 30 A 32V 37 B 42 A 49 A	24 D 30 B 33 A 37 C 42 B 49 B	24 E 30 C 33 B 37 D 43 A 50 A	24V 30N 34 A 37 E 44 50 B	25 A 31 A 34 B 37V1 45 A 50 C	25V 31 B 34 C 37V2 45 B 50 D	26 A 31N 34V 38 46 A 51 A	26V 31V 34V 39 46 B 51 B	27 A 32 A 35 A 40 A 47 A 52	27 B 32 B 35 B 40 B 47 B 53 A	28 A 32 C 35 D 41 A 47 C 53 B	28 B 32 D 36 A 41 B 47 D 53 B	29 A 32A1 36 B 41 C 47 A 53 B
	Total drum		88 ua	897,17 ha											
FE019	11A1 68 D 72 B	11C1 69 A 69 B	60 A 69 B 69 C	60 B 69 C 69 D	60 C 69V 69V	65 A 70 A	65 B 70 B	66 A 70 C	66 B 70 C	66 C 70V	67 A 71 A	67 B 71 B	68 A 71 C	68 B 71N	68 C 72 A
	Total drum		31 ua	316,67 ha											
FE021	11 A 59 B 63 B	11 B 59A 63 C	11 C 59C 64 A	16 A 59N 64 B	16 B 60 D 64A	17 A 60N 64C	17 B 60V1	17 C 60V2	18 A 61 A	18 B 61 B	18 A 61 C	18 B 61V	58 A 62 A	58 B 62 B	58 C 63 A
	Total drum		36 ua	354,99 ha											
FE	Total ctg		163 ua	1668,03 ha											
	Total UP		190 ua	2025,30 ha											

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

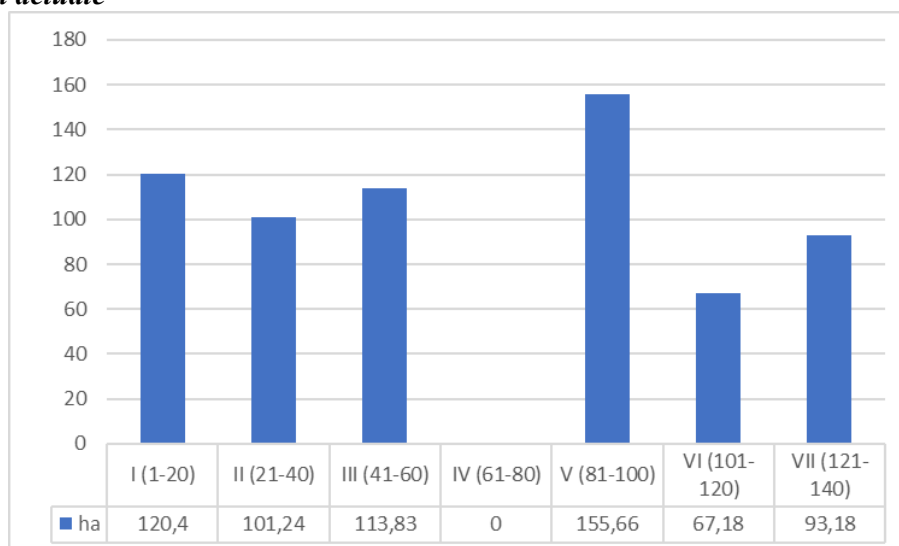
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor ----- Clasa de producție	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
0	1	2	3	4	5	6
2021	S.U.P. „A“	651,49	651,49	-	40FA 34MO 23BR 1ME 1CA 1DM	0,72
				-	2,9 2,8 2,9 3,0 3,0 3,0	69
	S.U.P. „M“	1283,82	1283,82	-	54FA 14BR 12MO 6PAM 4ME 3GO 1PLT 1CA 2DR	0,81
				-	3,1 3,1 3,0 3,1 3,1 4,0 3,1 3,6 3,0	90
	S.U.P. „E“	37,42	37,42	-	71 FA 29BR	0,71
				-	3,0 2,9	138
TOTAL	2025,30	1972,73	-	50FA 19MO 17BR 4PAM 3ME 2GO 1CA 2DR 2M	0,78	
			52,57	3,1 2,9 3,0 3,1 3,1 4,0 3,5 3,0 3,1	84	
2031	S.U.P. „A“	651,49	651,49	-	40FA 34MO 23BR 1ME 1CA 1DM	0,72
				-	2,9 2,8 2,9 3,0 3,0 3,0	79
2041	S.U.P. „A“	651,49	651,49	-	40FA 34MO 23BR 1ME 1CA 1DM	0,80
				-	2,9 2,8 2,9 3,0 3,0 3,0	89
Țel	S.U.P. „A“	651,49	651,49	-	40FA 34MO 23BR 1ME 1CA 1DM	0,90
				-	2,9 2,8 2,9 3,0 3,0 3,0	99

Tabelul 14.1.1

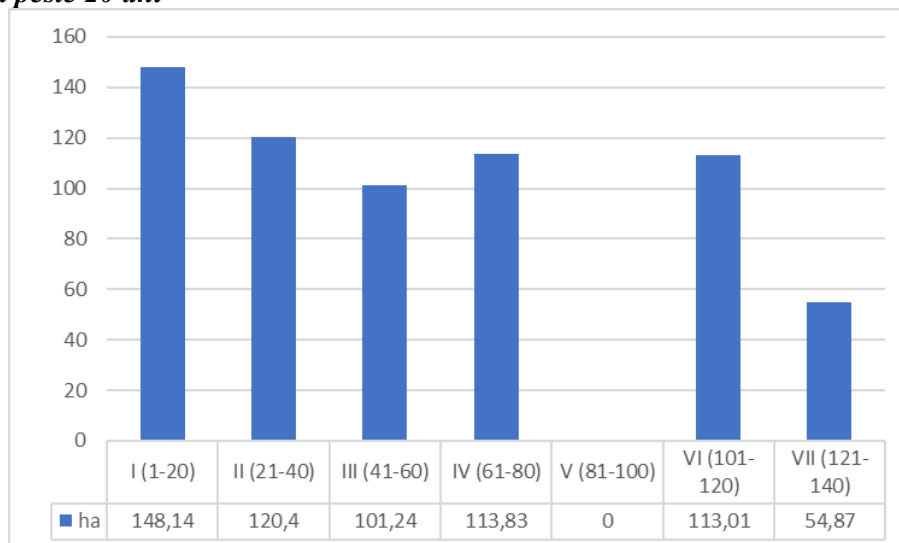
Fondul lemnos total [mii mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produce principale [mc]	Produce 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]			ha	Cu foioase și rășinoase	În arborete de refăcut			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
160,95	3975	2382	680	-	-	-	-	-	-	3,98	-
247	6,1	3,66	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-
398,61	7837	1905	2427	-	-	-	-	-	-	-	-
311	6,1	1,48	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-
15,7	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575,33	11940	4287	3107	-	-	-	-	-	7,85	3,98	-
292	6,1	2,22	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1733	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1668	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1749	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

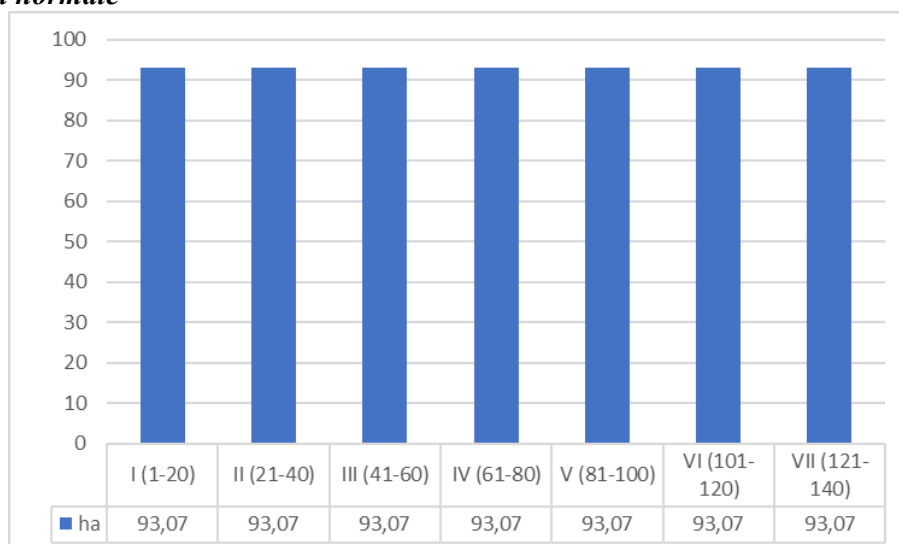
Clase de vârstă actuale



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	1A1	Teren administrativ
2	1A2	Teren administrativ
3	2A	Teren administrativ
4	2P	Fosta papiniera, in prezent se gasesc 3 cabane de vacanta
5	4V	Regenerat cu molid 5 ani
6	10A	Regenerat cu Molid, Anin, Mesteacan 70%-80% suprafata
7	11C	Diseminat Mesteacan
8	11A1	Teren administrativ
9	11C1	Canton reconditionat si pichet impotriva incendiilor emis la amenajarea precenta deoarece nu a lasat intretinut
10	12A	Diseminat Mesteacan
11	13	Diseminat Mesteacan
12	14B	Diseminat Molid, Mesteacan
13	15A	Diseminat Brad
14	15B	Diseminat Brad
15	16A	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
16	17A	Diseminat Mesteacan, Paltin de munte
17	17B	Diseminat Fag, Paltin de munte
18	18B	Diseminat Mesteacan, Brad
19	24V	Teren pentru hrana vanatului
20	25V	Teren pentru hrana vanatului
21	26V	Teren pentru hrana vanatului
22	30N	Stancarii, abruptaturi
23	31N	Stancarii, abruptaturi
24	31V	Teren pentru hrana vanatului
25	32A1	Terenuri administrative
26	32C1	Spatii de cazare personal silvic permanent
27	32C2	Spatii de cazare personal silvic permanent
28	32V	Terenuri pentru hrana vanatului
29	34V	Teren pentru hrana vanatului
30	35D	Diseminat Molid
31	36V	Terenuri pentru hrana vanatului
32	37V1	Terenuri pentru hrana vanatului, in UA-ul respectiv se gasesc un foisor
33	37V2	Terenuri pentru hrana vanatului
34	38A	Rari preexistenti de Brad, Paltin de munte, Fag de circa 150 de ani
35	48C	Diseminat Paltin de munte, Cires
36	49B	Diseminat Paltin de munte
37	50A	Rari preexistenti Fag, Brad
38	50C	Diseminat Mesteacan
39	58D	Diseminat Paltin de munte cu un volum de 6,15mc si Molid cu un volum de 26,75mc
40	59A	Teren administrativ
41	59C	Spatii de cazare personal silvic permanent
42	60A	Consistenta variabila 0,6-0,7
43	60V1	Teren pentru hrana vanatului. In partea superioara se gaseste o cabana vanatoareasca
44	60V2	Teren pentru hrana vanatului
45	61V	Teren pentru hrana vanatului
46	62A	Diseminat Mesteacan
47	64A	Spatii de cazare personal silvic
48	64C	Spatii de cazare personal silvic permanent

49	68A	Diseminat Mesteacan
50	69C	Diseminat Molid cu un volum de 71,33mc si Paltin de munte cu un volum de 39,44mc
51	69V	Terenuri pentru hrana vanatului
52	70V	Terenuri pentru hrana vanatului
53	71N	Teren neproductiv mlastina

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

*Tabelul 15.1.3.1.
Evidența arboretelor inventariate*

U.A	S -ha-	Consistența	Metoda de inventariere
11 B	20,41	0,5	Statistic-C500
50 D	2,68	0,5	Fir cu fir
58 D	6,83	0,2	Fir cu fir
59 B	17,52	0,2	Fir cu fir
60 B	1,90	0,5	Fir cu fir
60 C	4,60	0,5	Statistic-C500
61 A	12,31	0,4	Statistic-C500
61 C	0,70	0,2	Fir cu fir
65 A	12,81	0,5	Statistic-C500
67 A	16,33	0,5	Statistic-C500
67 B	13,88	0,7	Statistic-C500
69 C	16,27	0,3	Fir cu fir
71 A	2,64	0,3	Fir cu fir
72 A	19,26	0,3	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

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1972,73		1972,73
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	651,49		651,49
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	646,50		646,50
1 B 1 C 2 C 2 D 11 A 11 B 11 C 16 A 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 32 A 32 D 37 B 48 B 48 C 50 B 50 D 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 B 60 C 60 D 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 B 65 A 66 A 66 B 67 A 67 B 68 A 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 71 A 71 B 72 A 72 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	4,99		4,99
68 B			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	1321,24		1321,24
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1321,24		1321,24
1 A 1 D 2 A 2 B 3 4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 6 7 8 9 10 A 12 A 12 B 13 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 16 B 19 A 19 B 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 25 A 26 A 27 A 27 B 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 B 32 C 33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 37 A 37 C 37 D 37 E 38 39 40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 49 A 49 B 50 A 50 C 51 A 51 B 52 53 A 53 B 60 A 64 A 65 B 66 C 68 D 69 D 70 C 71 C			
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			41,55
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			25,31
4V 24V 25V 26V 31V 32V 34V 36V 37V1 37V2 60V1 60V2 61V 69V 70V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,05
11C1 32C1 32C2 59C 64C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			3,33
2P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			12,86
1A1 1A2 2A 10A 11A1 32A1 59A 64A			
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 - Ouloare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			11,02
30N 31N 59N 60N 71N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1972,73		2025,30

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice														
			1A1 32C1 64C	1A2 32C2 69V	2A 32V 70V	2P 34V 71N	4V 36V	10A 37V1	11A1 37V2	11C1 59A	24V 59C	25V 59N	26V 60N	30N 60V1	31N 60V2	31V 61V	32A1 64A
Total FCT:			34 UA 52,57 ha														
Total FCT1:			34 UA 52,57 ha														
Total GF:0			34 UA 52,57 ha														
1	1G	1G6H2L	1 B 37 B 61 B 68 C	1 C 48 B 61 C 69 A	2 C 48 C 62 A 69 B	2 D 50 B 62 B 69 C	11 A 50 D 63 A 70 A	11 B 58 A 63 B 70 B	11 C 58 B 63 C 71 A	16 A 58 C 64 B 71 B	17 A 58 D 65 A 72 A	17 B 59 A 66 A 72 B	17 C 59 B 66 B 72 B	18 A 60 B 67 A 67 A	18 B 60 C 67 B 67 B	32 A 60 D 68 A 68 A	32 D 61 A 68 B 68 B
Total FCT:1G6H2L			55 UA 651,49 ha														
Total FCT1:1G			55 UA 651,49 ha														
2A	2A1G6H		12 A 27 A 34 B 41 B 47 D 68 D	12 B 28 A 34 C 41 C 48 A	13 28 B 35 A 41 D 49 A	14 A 29 A 35 B 41 E 49 B	14 B 29 C 35 C 42 A 50 A	15 A 30 A 35 D 42 B 50 C	15 B 30 B 36 A 42 B 51 A	15 C 30 C 36 B 44 51 B	16 B 31 A 37 A 45 A 52	24 A 31 B 37 D 45 B 53 A	24 B 32 B 37 E 46 A 53 B	24 C 32 C 37 F 46 B 60 A	24 D 33 A 38 47 A 64 A	25 A 33 B 39 47 B 65 B	26 A 34 A 40 B 47 C 66 C
Total FCT:2A1G6H			76 UA 956,45 ha														
	2A6H4F		1 A	1 D	2 A	2 B	3	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	6	7	8	9	10 A
Total FCT:2A6H4F			15 UA 307,93 ha														
Total FCT1:2A			91 UA 1264,38 ha														
2C	2C1G6H		24 E	27 B	29 B	40 A	41 A										
Total FCT:2C1G6H			5 UA 19,44 ha														
Total FCT1:2C			5 UA 19,44 ha														
5C	5C6G1G		69 D	70 C	71 C												
Total FCT:5C6G1G			3 UA 8,30 ha														
	5C6G2A		19 A	19 B													
Total FCT:5C6G2A			2 UA 29,12 ha														
Total FCT1:5C			5 UA 37,42 ha														
Total GF:1			156 UA 1972,73 ha														
Total UP:			190 UA 2025,30 ha														

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistentia			Amestec			Mod regen			Vitalitate				
	Totala ha	%	Grupa I-a ha	%	Total mc	%	Tot mc	mc/ha			ani	sup	med	inf	med	0.1 0.3	0.4 0.6	0.7 1.0	<50	50- 80	>80	sm	pl	ls	vig	nm	slb
FA	963,82	51	963,82	100	267912	46	4717	4,9	96	3,1	2	89	9	75	4	10	86	66	27	7	100				91	9	
MO	378,07	19	378,07	100	127102	22	3704	9,8	64	2,9	11	88	1	81	4	6	90	59	20	21	23	77				99	1
BR	339,18	17	339,18	100	120052	21	2388	7,0	81	3,0	5	92	3	77	3	9	88	94	6		77	23				100	
PAM	84,26	4	84,26	100	17583	3	224	2,7	68	3,1		88	12	88			100	100			68	32				90	10
ME	63,91	3	63,91	100	10602	2	289	4,5	54	3,1		88	12	86			100	96	4		100					96	4
GO	39,98	2	39,98	100	11593	2	80	2,0	132	4,0		4	96	74			100	66	34		100					20	80
CA	29,26	1	29,26	100	4576	1	143	4,9	68	3,5		52	48	78			100	100			100					97	3
PLT	28,96	1	28,96	100	5878	1	104	3,6	57	3,1		85	15	89			100	100			100					100	
PI	19,27	1	19,27	100	5038	1	113	5,9	68	3,0		100		82			100	57	9	34	4	96				100	
LA	11,56	1	11,56	100	3107	1	154	13,3	45	3,0		100		94			100	100			100					100	
SAC	8,73		8,73	100	1038		12	1,4	51	3,0		100		93			100	100			100					100	
AN	3,98		3,98	100	711		10	2,5	46	3,0		100		73			100	11	33	56	100					100	
DT	1,75		1,75	100	140		2	1,1	100	3,0		100		20	100			100			100					100	
TOTAL	1972,73	100	1972,73	100	575332	100	11940	6,1	84	3,0	4	87	9	78	3	8	89	73	19	8	78	22				93	7

Suprafata totala: 2025,30 Numar parcele: 64 Suprafata medie pe parcela: 31,65 Numar ua: 190 Suprafata medie pe ua: 10,66

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

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de producție					Suprafața			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	>0,6	
1	1	1G		74,53	576,93		0,03		651,49	100	72	160954	100	247	3975	6,1	69	2,9	63,22	76,03	512,24
	Tot sub	%		74,53 11	576,93 89		0,03		651,49 100	33	72	160954	28	247	3975	6,1	69	2,9	63,22 10	76,03 12	512,24 78
	2	2A 2C		1107,45	156,93			1264,38	98	81	392631	98	311	7782	6,2	89	3,1	67,46	1196,92		
				5,04	14,40			19,44	2	70	6030	2	310	55	2,8	124	3,7	19,44			
	Tot sub	%		1112,49 87	171,33 13			1283,82 100	65	81	398661	69	311	7837	6,1	90	3,1	67,46 5	1216,36 95		
	5	5C		0,74	36,68			37,42	100	71	15717	100	420	128	3,4	138	3	7,68	29,74		
	Tot sub	%		0,74 2	36,68 98			37,42 100	2	71	15717	3	420	128	3,4	138	3	7,68 21	29,74 79		
Tot gr		%		75,27 4	1726,10 87		171,36 9	1972,73 100	78	81	575332	100	292	11940	6,1	84	3	63,22 3	151,17 8	1758,34 89	
TOT		%		75,27 4	1726,10 87		171,36 9	1972,73 100	78	81	575332	100	292	11940	6,1	84	3	63,22 3	151,17 8	1758,34 89	

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

Grp	Elem	Clasa de producție					Suprafața			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	>0,6	
1	FA	19,67	861,51	82,64			963,82	50	75	267912	47	278	4717	4,9	96	3,1	37,00	95,55	831,27	
	MD	39,98	334,62	3,47			378,07	19	81	127102	22	336	3704	9,8	64	2,9	15,98	23,56	338,53	
	BR	15,62	312,98	10,58			339,18	17	77	120052	21	354	2388	7	81	3	8,49	32,06	298,63	
	FAM		74,11	10,15			84,26	4	88	17583	3	209	224	2,7	68	3,1			84,26	
	ME		56,38	7,53			63,91	3	86	10602	2	166	289	4,5	54	3,1			63,91	
	GO		1,49	38,49			39,98	2	74	11593	2	290	80	2	132	4			39,98	
	CA		15,08	14,18			29,26	1	78	4576	1	156	143	4,9	68	3,5			29,26	
	DR		30,83				30,83	2	86	8145	1	264	267	8,7	59	3			30,83	
	DT		1,75				1,75	20		140		80	2	1,1	100	3	1,75			
	DM		37,35	4,32			41,67	2	89	7627	1	183	126	3	55	3,1			41,67	
Tot gr		%		75,27 4	1726,10 87		171,36 9	1972,73 100	78	81	575332	100	292	11940	6,1	84	3	63,22 3	151,17 8	1758,34 89
TOT		%		75,27 4	1726,10 87		171,36 9	1972,73 100	78	81	575332	100	292	11940	6,1	84	3	63,22 3	151,17 8	1758,34 89

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de producție					Suprafața			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	>0,6
FA	19,67	861,51	82,64			963,82	50	75	267912	47	278	4717	4,9	96	3,1	37,00	95,55	831,27
MD	39,98	334,62	3,47			378,07	19	81	127102	22	336	3704	9,8	64	2,9	15,98	23,56	338,53
BR	15,62	312,98	10,58			339,18	17	77	120052	21	354	2388	7	81	3	8,49	32,06	298,63
FAM		74,11	10,15			84,26	4	88	17583	3	209	224	2,7	68	3,1			84,26
ME		56,38	7,53			63,91	3	86	10602	2	166	289	4,5	54	3,1			63,91
GO		1,49	38,49			39,98	2	74	11593	2	290	80	2	132	4			39,98
CA		15,08	14,18			29,26	1	78	4576	1	156	143	4,9	68	3,5			29,26
DR		30,83				30,83	2	86	8145	1	264	267	8,7	59	3			30,83
DT		1,75				1,75	20		140		80	2	1,1	100	3	1,75		
DM		37,35	4,32			41,67	2	89	7627	1	183	126	3	55	3,1			41,67
Total		75,27 4	1726,10 87		171,36 9	1972,73 100	78	81	575332	100	292	11940	6,1	84	3	63,22 3	151,17 8	1758,34 89

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

Grp	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistentia		
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA		19,67	236,61			256,28	40	67	50061	31	195	1042	4,1	76	2,9	37,00	36,32	182,96
	MO		39,98	184,38			224,36	34	76	69547	45	310	1967	8,8	66	2,8	15,98	23,56	184,82
	BR		14,88	132,79			147,67	23	73	38572	24	261	852	5,8	65	2,9	8,49	16,15	123,03
	PAM			2,56			2,56		87	452		177	7	2,7	51	3			2,56
	ME			6,54			6,54	1	90	318		49	42	6,4	26	3			6,54
	CA			3,93		0,03	3,96	1	93	569		144	30	7,6	49	3			3,96
	DR			2,66			2,66		83	537		202	19	7,1	50	3			2,66
	DT			1,75			1,75		20	140		80	2	1,1	100	3	1,75		
	DM			5,71			5,71	1	84	758		133	14	2,5	39	3			5,71
	Tot gr	%		74,53	576,93	0,03	651,49	100	72	160954	100	247	3975	6,1	69	2,9	63,22	76,03	512,24
			11	89		100										10	12	78	
FA			19,67	236,61			256,28	40	67	50061	31	195	1042	4,1	76	2,9	37,00	36,32	182,96
MO			39,98	184,38			224,36	34	76	69547	45	310	1967	8,8	66	2,8	15,98	23,56	184,82
BR			14,88	132,79			147,67	23	73	38572	24	261	852	5,8	65	2,9	8,49	16,15	123,03
PAM				2,56			2,56		87	452		177	7	2,7	51	3			2,56
ME				6,54			6,54	1	90	318		49	42	6,4	26	3			6,54
CA				3,93		0,03	3,96	1	93	569		144	30	7,6	49	3			3,96
DR				2,66			2,66		83	537		202	19	7,1	50	3			2,66
DT				1,75			1,75		20	140		80	2	1,1	100	3	1,75		
DM				5,71			5,71	1	84	758		133	14	2,5	39	3			5,71
TOT	%		74,53	576,93	0,03	651,49	100	72	160954	100	247	3975	6,1	69	2,9	63,22	76,03	512,24	
			11	89		100										10	12	78	

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

Elem.	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistentia		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA			624,90	82,64		707,54	54	78	217851	52	308	3675	5,2	104	3,1	59,23	648,31	
MO			150,24	3,47		153,71	12	89	57555	14	374	1737	11,3	61	3		153,71	
BR		0,74	180,19	10,58		191,51	14	81	81480	20	425	1536	8	94	3,1	15,91	175,60	
PAM			71,55	10,15		81,70	6	88	17131	4	210	217	2,7	68	3,1		81,70	
ME			49,84	7,53		57,37	4	86	10284	2	179	247	4,3	57	3,1		57,37	
GO			1,49	38,49		39,98	3	74	11593	3	290	80	2	132	4		39,98	
CA			11,15	14,15		25,30	2	76	4007	1	158	113	4,5	71	3,6		25,30	
DR			28,17			28,17	2	87	7608	2	270	248	8,8	60	3		28,17	
DM			31,64	4,32		35,96	3	89	6869	2	191	112	3,1	57	3,1		35,96	
Total			0,74	1149,17	171,33	1321,24	100	81	414378	100	314	7965	6	91	3,1	75,14	1246,10	
%				87	13	100										6	94	

15.2.9. Structura și mărirea 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	>0,6			
A	1	1	FA	17,11	43,65				60,76	50	74	702	35	12	115	1,9	8	2,7		3,99	56,77			
			MD	5,70	8,73				14,43	12	76	224	11	16	36	2,5	7	2,6			14,43			
			ER	5,70	36,58				42,28	35	75	1028	52	24	58	1,4	8	2,9		1,00	41,28			
			ME		2,10				2,10	2	70	2		1	5	2,4	5	3			2,10			
			AN		0,70				0,70	1	70	37	2	53	4	5,7	10	3			0,70			
			PI		0,13				0,13		77	4		31	1	7,7	20	3			0,13			
			Tot grp	%		28,51	91,89			120,40	100	75		1997	100	17	219	1,8	8	2,8		4,99	115,41	
						24	76			100											4	96		
			1+2	FA	17,11	43,65				60,76	50	74	702	35	12	115	1,9	8	2,7		3,99	56,77		
				MD	5,70	8,73				14,43	12	76	224	11	16	36	2,5	7	2,6			14,43		
	ER	5,70	36,58				42,28	35	75	1028	52	24	58	1,4	8	2,9		1,00	41,28					
	ME		2,10				2,10	2	70	2		1	5	2,4	5	3			2,10					
	AN		0,70				0,70	1	70	37	2	53	4	5,7	10	3			0,70					
	PI		0,13				0,13		77	4		31	1	7,7	20	3			0,13					
Tot clv	%		28,51	91,89			120,40	18	75		1997	1	17	219	1,8	8	2,8		4,99	115,41				
			24	76			100											4	96					
2	1	1	FA		26,73				26,73	26	97	3379	17	126	253	9,5	37	3		26,73				
			MD	0,64	40,85				41,49	42	94	10130	51	244	553	13,3	40	3			41,49			
			ER		26,48				26,48	26	93	5637	29	213	328	12,4	40	3			26,48			
			ME		4,34			0,03	4,34	4	100	304	2	70	37	8,5	35	3			4,34			
			CA						0,03		67	2		67			30	4			0,03			
			SAC		2,17				2,17	2	100	152	1	70	4	1,8	35	3			2,17			
			Tot grp	%		0,64	100,57	0,03		101,24	100	95		19604	100	194	1175	11,6	39	3		101,24		
						1	99			100												100		
			1+2	FA		26,73				26,73	26	97	3379	17	126	253	9,5	37	3			26,73		
				MD	0,64	40,85				41,49	42	94	10130	51	244	553	13,3	40	3			41,49		
	ER		26,48				26,48	26	93	5637	29	213	328	12,4	40	3			26,48					
	ME		4,34			0,03	4,34	4	100	304	2	70	37	8,5	35	3			4,34					
	CA						0,03		67	2		67			30	4			0,03					
	SAC		2,17				2,17	2	100	152	1	70	4	1,8	35	3			2,17					
Tot clv	%		0,64	100,57	0,03		101,24	16	95		19604	12	194	1175	11,6	39	3		101,24					
			1	99			100												100					
3	1	1	FA		18,78				18,78	16	89	3521	12	187	170	9,1	48	3		18,78				
			MD		7,95				70,21	64	90	19777	67	282	927	13,2	45	2,9			70,21			
			ER		5,16				13,06	11	90	3648	13	279	171	13,1	45	2,6			13,06			
			ME		0,10				0,10		80	12		120			50	3			0,10			
			CA		3,75				3,75	3	94	531	2	142	29	7,7	47	3			3,75			
			AN		2,84				2,84	2	75	569	2	200	6	2,1	50	3			2,84			
			PI		2,53				2,53	2	83	533	2	211	18	7,1	52	3			2,53			
			PAM		2,56				2,56	2	87	452	2	177	7	2,7	51	3			2,56			
			Tot grp	%		13,11	100,72			113,83	100	90		29043	100	255	1328	11,7	46	2,9		113,83		
						12	88			100												100		
1+2	FA		18,78				18,78	16	89	3521	12	187	170	9,1	48	3			18,78					
	MD		7,95				70,21	64	90	19777	67	282	927	13,2	45	2,9			70,21					
	ER		5,16				13,06	11	90	3648	13	279	171	13,1	45	2,6			13,06					
	ME		0,10				0,10		80	12		120			50	3			0,10					
	CA		3,75				3,75	3	94	531	2	142	29	7,7	47	3			3,75					
	AN		2,84				2,84	2	75	569	2	200	6	2,1	50	3			2,84					
	PI		2,53				2,53	2	83	533	2	211	18	7,1	52	3			2,53					
	PAM		2,56				2,56	2	87	452	2	177	7	2,7	51	3			2,56					
Tot clv	%		13,11	100,72			113,83	17	90		29043	18	255	1328	11,7	46	2,9		113,83					
			12	88			100												100					
5	1	1	FA		2,56				72,24	47	64	23248	38	322	322	4,5	99	3		6,50	9,44	56,30		
			MD		20,79				51,47	33	67	24030	40	467	288	5,6	96	2,6		0,21	14,06	37,20		
			ER		0,50				31,77	20	62	13438	22	423	153	4,8	110	3		0,82	11,62	19,33		
			CA						0,18		72	36		200	1	5,6	80	3			0,18			
			Tot grp	%		23,85	131,81			155,66	100	65		60752	100	390	764	4,9	100	2,8		7,53	35,12	113,01
						15	85			100												5	23	72
			1+2	FA		2,56				72,24	47	64	23248	38	322	322	4,5	99	3		6,50	9,44	56,30	
				MD		20,79				51,47	33	67	24030	40	467	288	5,6	96	2,6		0,21	14,06	37,20	
				ER		0,50				31,77	20	62	13438	22	423	153	4,8	110	3		0,82	11,62	19,33	
				CA						0,18		72	36		200	1	5,6	80	3			0,18		
Tot clv	%		23,85	131,81			155,66	25	65		60752	38	390	764	4,9	100	2,8		7,53	35,12	113,01			
			15	85			100												5	23	72			
6	1	1	FA		24,20				24,20	36	55	6364	22	263	86	3,6	106	3		12,31	11,89			
			MD		21,49				21,49	32	70	10393	36	484	117	5,4	96	3			21,49			
			ER		21,49				21,49	32	70	11770	42	548	108	5	110	3			21,49			
			Tot grp	%		67,18				67,18	100	64		28527	100	425	311	4,6	104	3		12,31	54,87	
						100				100												18	82	
			1+2	FA		24,20				24,20	36	55	6364	22	263	86	3,6	106	3		12,31	11,89		
				MD		21,49				21,49	32	70	10393	36	484	117	5,4	96	3			21,49		
				ER		21,49				21,49	32	70	11770	42	548	108	5	110	3			21,49		
			Tot clv	%		67,18				67,18	10	64		28527	18									

SUP:M

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere mc/mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta								
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha				mc	mc/ha	mc/ha	<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6			
M	2	1	FA			9,53						9,53	57	99	1163	58	122	92	9,7	35	3				9,53	
			ER			1,67							1,67	10	99	338	17	202	19	11,4	35	3				1,67
			MD			0,85							0,85	5	80	109	5	128	9	10,6	29	3				0,85
			FAM			1,59							1,59	9	99	202	10	127	8	5	35	3				1,59
			ME			1,61							1,61	10	98	93	5	58	15	9,3	34	3				1,61
			IM			1,51							1,51	9	100	106	5	70	3	2	35	3				1,51
			Tbt clv	%				16,76						16,76	100	98	2011	100	120	146	8,7	34	3			
					100						100													100		
1+2	FA					9,53					9,53	57	99	1163	58	122	92	9,7	35	3				9,53		
		ER				1,67					1,67	10	99	338	17	202	19	11,4	35	3				1,67		
		MD				0,85					0,85	5	80	109	5	128	9	10,6	29	3				0,85		
		FAM				1,59					1,59	9	99	202	10	127	8	5	35	3				1,59		
		ME				1,61					1,61	10	98	93	5	58	15	9,3	34	3				1,61		
		IM				1,51					1,51	9	100	106	5	70	3	2	35	3				1,51		
		Tbt clv	%				16,76					16,76	1	98	2011	1	120	146	8,7	34	3				16,76	
					100					100														100		
3	1	FA			162,96						162,96	35	92	35683	29	219	1503	9,2	53	3				162,96		
		ER			73,06						73,06	15	93	23839	19	326	896	12,3	52	3				73,06		
		MD			108,69						108,69	23	92	39028	32	359	1378	12,7	52	3				108,69		
		FAM			52,52						52,52	11	94	10399	8	198	166	3,2	50	3				52,52		
		ME			33,92						33,92	7	87	5754	5	170	166	4,9	51	3				33,92		
		GO			0,80						0,80	90			104		130	6	7,5	45	3				0,80	
		PLT			15,96	3,92					19,88	4	94	3681	3	185	83	4,2	51	3,2				19,88		
CA			3,05						3,05	1	86	327		107	22	7,2	45	3				3,05				
DR			20,91						20,91	4	89	4980	4	238	218	10,4	48	3				20,91				
IM			1,92						1,92	83			255		133	2	1	60	3				1,92			
Tbt clv	%				473,79	3,92				477,71	100	92	124050	100	260	4440	9,3	52	3				477,71			
					99	1				100														100		
1+2	FA					162,96					162,96	35	92	35683	29	219	1503	9,2	53	3				162,96		
		ER				73,06					73,06	15	93	23839	19	326	896	12,3	52	3				73,06		
		MD				108,69					108,69	23	92	39028	32	359	1378	12,7	52	3				108,69		
		FAM				52,52					52,52	11	94	10399	8	198	166	3,2	50	3				52,52		
		ME				33,92					33,92	7	87	5754	5	170	166	4,9	51	3				33,92		
		GO				0,80					0,80	90			104		130	6	7,5	45	3				0,80	
		PLT				15,96	3,92				19,88	4	94	3681	3	185	83	4,2	51	3,2				19,88		
CA				3,05					3,05	1	86	327		107	22	7,2	45	3				3,05				
DR				20,91					20,91	4	89	4980	4	238	218	10,4	48	3				20,91				
IM				1,92					1,92	83			255		133	2	1	60	3				1,92			
Tbt clv	%				473,79	3,92				477,71	38	92	124050	31	260	4440	9,3	52	3				477,71			
					99	1				100														100		
4	1	FA			85,07	12,45					97,52	53	82	26483	51	272	694	7,1	76	3,1				97,52		
		ER			7,88	1,97					9,85	5	83	4082	8	414	79	8	92	3,2				9,85		
		MD			26,74	1,13					27,87	15	82	10641	21	382	276	9,9	66	3				27,87		
		FAM			8,90	0,28					9,18	5	86	1729	3	188	26	2,8	64	3				9,18		
		ME			14,31	4,57					18,88	10	83	3789	7	201	57	3	65	3,2				18,88		
		GO									7,18	4	80	2199	4	306	20	2,8	116	4				7,18		
		PLT									6,49	3	80	1493	3	230	19	2,9	65	3				6,49		
CA									4,03	3	85	900	2	157	31	5,4	69	3,3				5,73				
IM									3,13	2	90	525	1	168	3	1	65	3				3,13				
Tbt clv	%				156,55	29,28				185,83	100	83	51841	100	279	1205	6,5	74	3,2				185,83			
					84	16				100														100		
1+2	FA					85,07	12,45				97,52	53	82	26483	51	272	694	7,1	76	3,1				97,52		
		ER				7,88	1,97				9,85	5	83	4082	8	414	79	8	92	3,2				9,85		
		MD				26,74	1,13				27,87	15	82	10641	21	382	276	9,9	66	3				27,87		
		FAM				8,90	0,28				9,18	5	86	1729	3	188	26	2,8	64	3				9,18		
		ME				14,31	4,57				18,88	10	83	3789	7	201	57	3	65	3,2				18,88		
		GO									7,18	4	80	2199	4	306	20	2,8	116	4				7,18		
		PLT									6,49	3	80	1493	3	230	19	2,9	65	3				6,49		
CA									4,03	3	85	900	2	157	31	5,4	69	3,3				5,73				
IM									3,13	2	90	525	1	168	3	1	65	3				3,13				
Tbt clv	%				156,55	29,28				185,83	14	83	51841	13	279	1205	6,5	74	3,2				185,83			
					84	16				100														100		
5	1	FA			33,19						33,19	60	76	10817	60	326	187	5,6	94	3			0,79	32,40		
		ER			2,91						2,91	5	80	1485	8	510	23	7,9	87	3				2,91		
		MD					2,34				2,34	4	90	920	5	393	16	6,8	90	4				2,34		
		FAM					1,50				1,50	3	80	464	3	309	3	2	90	3				1,50		
		ME					2,33				2,33	4	90	528	3	227	7	3	90	4				2,33		
		GO					0,69				0,69	1	70	192	1	278	3	4,3	95	3						

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistentia	
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha
6	1	FA	ER	84,06	18,33	102,39	68	69	33575	65	328	346	3,4	119	3,2	18,25	84,14			
				14,67	8,61	23,28	16	74	10604	21	455	137	5,9	102	3,4	2,03	21,25			
				6,58		6,58	4	75	2983	6	453	35	5,3	102	3		6,58			
				6,41	0,44	6,85	5	71	1807	3	264	9	1,3	131	3,1		6,85			
					5,75	5,75	4	80	1952	4	339	9	1,6	150	4		5,75			
				0,49	3,61	4,10	3	71	618	1	151	15	3,7	74	3,9		4,10			
				0,44		0,44		70	105		239			75	3		0,44			
Tbt				112,65	36,74	149,39	100	70	51644	100	346	551	3,7	116	3,2	20,28	129,11			
clv	%			75	25	100									14	86				
1+2	FA	ER	MD	84,06	18,33	102,39	68	69	33575	65	328	346	3,4	119	3,2	18,25	84,14			
				14,67	8,61	23,28	16	74	10604	21	455	137	5,9	102	3,4	2,03	21,25			
				6,58		6,58	4	75	2983	6	453	35	5,3	102	3		6,58			
				6,41	0,44	6,85	5	71	1807	3	264	9	1,3	131	3,1		6,85			
					5,75	5,75	4	80	1952	4	339	9	1,6	150	4		5,75			
				0,49	3,61	4,10	3	71	618	1	151	15	3,7	74	3,9		4,10			
				0,44		0,44		70	105		239			75	3		0,44			
Tbt				112,65	36,74	149,39	12	70	51644	13	346	551	3,7	116	3,2	20,28	129,11			
clv	%			75	25	100									14	86				
7	1	FA	ER	223,47	51,86	275,33	69	71	100161	66	364	769	2,8	138	3,2	33,41	241,92			
				70,00		70,00	18	71	35387	23	506	338	4,8	132	3	12,98	57,02			
				7,32		7,32	2	70	3871	3	529	23	3,1	133	3		7,32			
				0,63	9,43	10,06	3	70	2530	2	251	5	0,5	126	3,9		10,06			
					0,63	0,63		70	120		190	2	3,2	80	4		0,63			
					25,56	25,56	6	70	7146	5	280	42	1,6	135	4		25,56			
					0,40	0,40		70	68		170			80	4		0,40			
				3,03	6,21	9,24	2	70	1609	1	174	34	3,7	77	3,7		9,24			
Tbt				304,45	94,09	398,54	100	71	150892	100	379	1213	3	135	3,2	46,39	352,15			
clv	%			76	24	100									12	88				
1+2	FA	ER	MD	223,47	51,86	275,33	69	71	100161	66	364	769	2,8	138	3,2	33,41	241,92			
				70,00		70,00	18	71	35387	23	506	338	4,8	132	3	12,98	57,02			
				7,32		7,32	2	70	3871	3	529	23	3,1	133	3		7,32			
				0,63	9,43	10,06	3	70	2530	2	251	5	0,5	126	3,9		10,06			
					0,63	0,63		70	120		190	2	3,2	80	4		0,63			
					25,56	25,56	6	70	7146	5	280	42	1,6	135	4		25,56			
					0,40	0,40		70	68		170			80	4		0,40			
				3,03	6,21	9,24	2	70	1609	1	174	34	3,7	77	3,7		9,24			
Tbt				304,45	94,09	398,54	31	71	150892	37	379	1213	3	135	3,2	46,39	352,15			
clv	%			76	24	100									12	88				
Tot	1	FA	ER	598,28	82,64	680,92	54	78	207882	53	305	3591	5,3	102	3,1	52,45	628,47			
				170,19	10,58	180,77	14	81	75735	19	419	1492	8,3	92	3,1	15,01	165,76			
				150,18	3,47	153,65	12	89	57552	14	375	1737	11,3	61	3		153,65			
				71,55	10,15	81,70	6	88	17131	4	210	217	2,7	68	3,1		81,70			
				49,84	7,53	57,37	4	86	10284	3	179	247	4,3	57	3,1		57,37			
				1,49	38,49	39,98	3	74	11593	3	290	80	2	132	4		39,98			
					4,32	28,96	2	89	5878	1	203	104	3,6	57	3,1		28,96			
				11,15	14,15	25,30	2	76	4007	1	158	113	4,5	71	3,6		25,30			
				28,17		28,17	2	87	7608	2	270	248	8,8	60	3		28,17			
				7,00		7,00	1	89	991		142	8	1,1	58	3		7,00			
TOT				1112,49	171,33	1283,82	100	81	398661	100	311	7837	6,1	90	3,1	67,46	1216,36			
	%			87	13	100									5	95				
Tot	1+2	FA	ER	598,28	82,64	680,92	54	78	207882	53	305	3591	5,3	102	3,1	52,45	628,47			
				170,19	10,58	180,77	14	81	75735	19	419	1492	8,3	92	3,1	15,01	165,76			
				150,18	3,47	153,65	12	89	57552	14	375	1737	11,3	61	3		153,65			
				71,55	10,15	81,70	6	88	17131	4	210	217	2,7	68	3,1		81,70			
				49,84	7,53	57,37	4	86	10284	3	179	247	4,3	57	3,1		57,37			
				1,49	38,49	39,98	3	74	11593	3	290	80	2	132	4		39,98			
					4,32	28,96	2	89	5878	1	203	104	3,6	57	3,1		28,96			
				11,15	14,15	25,30	2	76	4007	1	158	113	4,5	71	3,6		25,30			
				28,17		28,17	2	87	7608	2	270	248	8,8	60	3		28,17			
				7,00		7,00	1	89	991		142	8	1,1	58	3		7,00			
TOT				1112,49	171,33	1283,82	100	81	398661	100	311	7837	6,1	90	3,1	67,46	1216,36			
	%			87	13	100									5	95				

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		2,56	91,15				93,71	46	45	23205	38	248	223	2,4	124	3	37,00	32,33	24,38
	MD		10,03	51,00			61,03	30	49	19914	32	326	217	3,6	105	2,8	15,98	23,56	21,49	
	ER		3,52	43,00			46,52	23	56	18638	30	401	188	4	117	2,9	8,49	15,15	22,88	
	DT			1,75			1,75	1	20	140		80	2	1,1	100	3	1,75			
	Tot			16,11	186,90			203,01	31	49	61897	38	305	630	3,1	117	2,9	63,22	71,04	68,75
	cls %		8	92			100										31	35	34	
2	FA			54,70			54,70	57	72	18794	48	344	272	5	100	3			54,70	
	MD		1,01	21,54			22,55	23	71	10624	27	471	121	5,4	98	3			22,55	
	ER		0,50	18,83			19,33	20	71	9621	25	498	107	5,5	111	3			19,33	
	Tot		1,51	95,07			96,58	15	71	39039	24	404	500	5,2	102	3			96,58	
		cls %		2	98			100												100
3	FA			1,97			1,97	10	72	533	5	271	12	6,1	77	3			1,97	
	MD		14,65				14,65	74	80	8878	88	606	113	7,7	90	2			14,65	
	CA			0,37			0,37	2	76	66	1	178	2	5,4	65	3			0,37	
	DM			2,84			2,84	14	75	569	6	200	6	2,1	50	3			2,84	
	Tot		14,65	5,18			19,83	3	78	10046	6	507	133	6,7	83	2,3			19,83	
	cls %		74	26			100												100	
6	FA			11,49			11,49	15	86	2132	11	186	101	8,8	50	3			11,49	
	MD			53,28			53,28	71	90	14505	75	272	686	12,9	45	3			53,28	
	ER			6,20			6,20	8	90	1673	9	270	74	11,9	45	3			6,20	
	PAM			1,65			1,65	2	80	297	2	180	4	2,4	55	3			1,65	
	CA			0,83			0,83	1	80	91	1	110	5	6	55	3			0,83	
	DR			2,53			2,53	3	83	533	3	211	18	7,1	52	3			2,53	
	Tot			75,98			75,98	12	89	19231	12	253	888	11,7	46	3			75,98	
	cls %		100				100												100	
7	FA		17,11	77,30			94,41	37	82	5397	18	57	434	4,6	19	2,8			90,42	
	MD		14,29	58,56			72,85	28	90	15626	50	214	830	11,4	34	2,8			72,85	
	ER		10,86	64,76			75,62	30	83	8640	28	114	483	6,4	22	2,9			74,62	
	PAM			0,91			0,91	1	100	155	1	170	3	3,3	45	3	1,00		0,91	
	ME			6,54			6,54	3	90	318	1	49	42	6,4	26	3			6,54	
	CA			2,73		0,03	2,76	1	100	412	1	149	23	8,3	45	3			2,76	
	DR			0,13			0,13	77		4		31	1	7,7	20	3			0,13	
	DM			2,87			2,87	1	93	189	1	66	8	2,8	29	3			2,87	
	Tot		42,26	213,80	0,03		256,09	39	85	30741	19	120	1824	7,1	25	2,8			4,99	
		cls %		17	83			100											2	98
	TOT	UP %		74,53	576,93	0,03	651,49	72	160954	247	3975	6,1	69	2,9	63,22	76,03	512,24			
			11	89			100							10	12	78				
A 1	FA		2,56	91,15			93,71	46	45	23205	38	248	223	2,4	124	3	37,00	32,33	24,38	
	MD		10,03	51,00			61,03	30	49	19914	32	326	217	3,6	105	2,8	15,98	23,56	21,49	
	ER		3,52	43,00			46,52	23	56	18638	30	401	188	4	117	2,9	8,49	15,15	22,88	
	DT			1,75			1,75	1	20	140		80	2	1,1	100	3	1,75			
	Tot		16,11	186,90			203,01	31	49	61897	38	305	630	3,1	117	2,9	63,22	71,04	68,75	
	cls %		8	92			100									31	35	34		
2	FA			54,70			54,70	57	72	18794	48	344	272	5	100	3			54,70	
	MD		1,01	21,54			22,55	23	71	10624	27	471	121	5,4	98	3			22,55	
	ER		0,50	18,83			19,33	20	71	9621	25	498	107	5,5	111	3			19,33	
	Tot		1,51	95,07			96,58	15	71	39039	24	404	500	5,2	102	3			96,58	
		cls %		2	98			100												100
3	FA			1,97			1,97	10	72	533	5	271	12	6,1	77	3			1,97	
	MD		14,65				14,65	74	80	8878	88	606	113	7,7	90	2			14,65	
	CA			0,37			0,37	2	76	66	1	178	2	5,4	65	3			0,37	
	AN			2,84			2,84	14	75	569	6	200	6	2,1	50	3			2,84	
	Tot		14,65	5,18			19,83	3	78	10046	6	507	133	6,7	83	2,3			19,83	
	cls %		74	26			100												100	
6	FA			11,49			11,49	15	86	2132	11	186	101	8,8	50	3			11,49	
	MD			53,28			53,28	71	90	14505	75	272	686	12,9	45	3			53,28	
	ER			6,20			6,20	8	90	1673	9	270	74	11,9	45	3			6,20	
	CA			0,83			0,83	1	80	91	1	110	5	6	55	3			0,83	
	PI			2,53			2,53	3	83	533	3	211	18	7,1	52	3			2,53	
	PAM			1,65			1,65	2	80	297	2	180	4	2,4	55	3			1,65	
	Tot			75,98			75,98	12	89	19231	12	253	888	11,7	46	3			75,98	
	cls %		100				100												100	
7	FA		17,11	77,30			94,41	37	82	5397	18	57	434	4,6	19	2,8			90,42	
	MD		14,29	58,56			72,85	28	90	15626	50	214	830	11,4	34	2,8			72,85	
	ER		10,86	64,76			75,62	30	83	8640	28	114	483	6,4	22	2,9			74,62	
	ME			0,91			0,91	1	100	155	1	170	3	3,3	45	3	1,00		0,91	
	CA			6,54			6,54	3	90	318	1	49	42	6,4	26	3			6,54	
	AN			2,73		0,03	2,76	1	100	412	1	149	23	8,3	45	3			2,76	
	PI			0,70			0,70	70		37		53	4	5,7	10	3			0,70	
	DM			0,13			0,13	77		4		31	1	7,7	20	3			0,13	
	PAM			0,91			0,91	100		155	1	170	3	3,3	45	3			0,91	
	SAC			2,17			2,17	1	100	152		70	4	1,8	35	3			2,17	
	Tot		42,26	213,80	0,03		256,09	39	85	30741	19	120	1824	7,1	25	2,8			4,99	
	cls %		17	83			100											2	98	
TOT	SUP %		74,53	576,93	0															

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.
0									52,57	52,57	100	
Total %									52,57 100	52,57 3	3	
2332	1114		12,62				0,65		13,27	13,27	100	
Total %			12,62 95				0,65 5		13,27 100	13,27 1	1	
3321	2241			37,17					37,17	37,17	100	
Total %				37,17 100					37,17 100	37,17 2	2	
3331	4117			23,77			4,67		28,44	28,44	100	
Total %				23,77 84			4,67 16		28,44 100	28,44 1	1	
3332	1341 2213 4114	204,94 533,31 361,53				15,33	1,53	172,68 135,20 22,97	377,62 670,04 399,83	377,62 670,04 399,83	26 46 28	
Total %		1099,78 76				15,33 1	1,53	330,85 23	1447,49 100	1447,49 71	71	
3333	1311	60,16						45,96	106,12	106,12	100	
Total %		60,16 57						45,96 43	106,12 100	106,12 5	5	
3730	9821		0,87						0,87	0,87	100	
Total %			0,87 100						0,87 100	0,87		
4420	1114 4114	13,44 226,15				7,39			13,44 233,54	13,44 233,54	5 95	
Total %		239,59 97				7,39 3			246,98 100	246,98 12	12	
5131	5241		92,39						92,39	92,39	100	
Total %			92,39 100						92,39 100	92,39 5	5	
Total %		60,16 3	1352,86 69	153,33 8		22,72 1	1,53	377,46 19	4,67	1972,73 97	52,57 3	2025,30 100

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestiera	Natural fundam. de product.		Caracterul actual al tipului de pădure			Artif de prod. s + m	Tanar nedef.	Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%
	super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.						
00									52,57 100	52,57 3	3
11 MOLIDISURI PURE		26,06 98					0,65 2	26,71 100		26,71 1	1
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FA	60,16 12	204,94 42					218,64 46	483,74 100		483,74 24	24
22 BRADETO-FAGEIE		533,31 76	37,17 5			1,53	135,20 19	707,21 100		707,21 34	34
41 FAGEIE PURE MONPANE		587,68 89	23,77 4		22,72 3		22,97 3	661,81 100	4,67 1	661,81 33	33
52 GORUNETO-FAGEIE			92,39 100					92,39 100		92,39 5	5
98 ANINISURI DE ANIN ALB		0,87 100						0,87 100		0,87	
Total UP %	60,16 3	1352,86 69	153,33 8		22,72 1	1,53	377,46 19	4,67	1972,73 97	52,57 3	2025,30 100
%		1566,35 80			22,72 1	1,53	382,13 19		1972,73 97	52,57 3	2025,30 100

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

Formația forest.	Categ. altit.	Categoriile de înclinare												Total			
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G				Total		
		ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	Total
	04 - 06		2,20	8,19	2,30			2,93						5,23	2,20	8,19	15,62
	06 - 08	0,42	6,01				10,85							0,42	19,45		19,87
	08 - 10	0,31									1,57			6,23	2,42		8,65
	10 - 12	0,62			0,91	0,76								1,53	2,33		3,86
	12 - 14	3,79			0,78									4,57			4,57
Total		5,14	8,21	8,19	3,99	11,61		2,93	1,57		5,92	5,01		17,98	26,40	8,19	52,57
	%	24	38	38	26	74		65	35		54	46		34	50	16	100
11	10 - 12									13,44						13,44	13,44
	12 - 14	0,65							6,06	5,52				0,65	6,06	5,52	12,23
	14 - 16							1,04						1,04			1,04
Total		0,65						1,04	6,06	18,96				1,69	6,06	18,96	26,71
	%	100						4	23	73				6	23	71	100
13	06 - 08	0,97												0,97			0,97
	08 - 10		2,51		106,99	130,60		0,38	24,87					107,37	157,98		265,35
	10 - 12				64,42	75,88		39,74	13,03					104,16	88,91		193,07
	12 - 14				17,52	6,83								17,52	6,83		24,35
Total		0,97	2,51		188,93	213,31		40,12	37,90					230,02	253,72		483,74
	%	28	72		47	53		51	49					48	52		100
22	04 - 06			2,17												2,17	2,17
	06 - 08							2,80	34,22	87,28				2,80	34,22	87,28	124,30
	08 - 10	59,18	21,25		0,31	27,79	0,70		136,43	50,31				59,49	185,47	51,01	295,97
	10 - 12				29,00	17,48	11,95		1,82	109,34	48,51			30,82	126,82	60,46	218,10
	12 - 14					30,37				36,30					66,67		66,67
Total		59,18	21,25	2,17	29,31	75,64	12,65	4,62	316,29	186,10				93,11	413,18	200,92	707,21
	%	71	26	3	25	64	11	1	62	37				13	59	28	100
41	04 - 06							6,74					0,51	6,74	0,51		7,25
	06 - 08			1,87	2,92	8,26	4,64	17,27	18,14	19,97				20,19	26,40	26,48	73,07
	08 - 10				9,10	24,38		35,21	52,52	103,32			3,08	35,21	64,70	127,70	227,61
	10 - 12				15,00	13,88		62,63	82,28	100,93		25,70		103,33	96,16	100,93	300,42
	12 - 14					9,16		1,36	12,60	30,34				1,36	21,76	30,34	53,46
Total				1,87	17,92	40,40	29,02	123,21	165,54	254,56		25,70	3,59	166,83	209,53	285,45	661,81
	%			100	21	46	33	23	30	47		88	12	25	32	43	100
52	08 - 10							4,01	44,44					4,01	88,38		88,38
	10 - 12																4,01
Total								4,01	44,44					4,01	88,38		92,39
	%							8	92					4	96		100
98	08 - 10	0,87												0,87			0,87
Total		0,87												0,87			0,87
	%	100												100			100
	04 - 06		2,20	10,36	2,30			9,67					0,51	11,97	2,71	10,36	25,04
	06 - 08	1,39	6,01	1,87	2,92	19,11	4,64	20,07	52,36	107,25			2,59	24,38	80,07	113,76	218,21
	08 - 10	60,36	23,76		107,30	167,49	25,08	35,59	258,26	153,63			49,44	209,17	498,95	178,71	886,83
	10 - 12	0,62			109,33	108,00	11,95	108,20	206,22	162,88		25,70		243,85	314,22	174,83	732,90
	12 - 14	4,44			18,30	46,36		1,36	54,96	35,86			24,10	101,32	35,86	161,28	
	14 - 16							1,04					1,04				1,04
Total UP		66,81	31,97	12,23	240,15	340,96	41,67	175,93	571,80	459,62		31,62	52,54	514,51	997,27	513,52	2025,30
	%	60	29	11	39	54	7	15	47	38		38	62	25	50	25	100
Total cat.incl			111,01			622,78			1207,35				84,16				2025,30
	%		5			31			60				4				100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	ins.	Categoriile de înclinare												Total			
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G				Total		
		ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	ins.	p. ins	unbrit	Total
%		5,14	8,21	8,19	3,99	11,61		2,93	1,57		5,92	5,01		17,98	26,40	8,19	52,57
		24	38	38	26	74		65	35		54	46		34	50	16	100
2 FM3		0,65						1,04	6,06	5,52				1,69	6,06	5,52	13,27
%		100						8	48	44				13	45	42	100
3 FM2		61,02	23,76	4,04	233,24	311,99	41,67	144,73	424,65	346,21	25,70	3,08		464,69	763,48	391,92	1620,09
%		68	27	5	40	53	7	16	46	38	89	11		29	47	24	100
4 FMI+FD					2,92	17,36		23,22	95,08	107,89			0,51	26,14	112,95	107,89	246,98
%					14	86		10	42	48			100	11	45	44	100
5 FD3					4,01	44,44		4,01	44,44			43,94		4,01	88,38		92,39
%					8	92		8	92			100		4	96		100
Total		66,81	31,97	12,23	240,15	340,96	41,67	175,93	571,80	459,62		31,62	52,54	514,51	997,27	513,52	2025,30
	%	60	29	11	39	54	7	15	47	38		38	62	25	50	25	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice												
Natural fundamental prod. inf.	12 B	24 E	27 B	28 B	29 B	30 A	30 C	31 A	32 B	34 B	36 B	37 A	65 B
	Total CRT			13 ua	153,33 ha								
Total derivat de prod. mij.	2 D												
	Total CRT			1 ua	1,53 ha								
Artificial de prod. inf.	66 C												
	Total CRT			1 ua	4,67 ha								
	Total UP			15 ua	159,53 ha								

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. ha			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
Fara eroziune	0 - 15	40,80	38,86	31,35	111,01	
	16 - 25	71,25	205,25	206,06	482,56	
	26 - 30	0,93	46,93	92,36	140,22	
	31 - 35		182,12	365,65	547,77	
	> 35	15,43	257,34	470,97	743,74	
Total		128,41	730,50	1166,39	2025,30	
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	40,80	38,86	31,35	111,01	
	16 - 25	71,25	205,25	206,06	482,56	
	26 - 30	0,93	46,93	92,36	140,22	
	31 - 35		182,12	365,65	547,77	
	> 35	15,43	257,34	470,97	743,74	
		128,41	730,50	1166,39	2025,30	

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu slaba intensitatea poluării	moderata	puternica	f. puternica	Total ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabricice ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2025,30
Total UP					2025,30

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

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

SUP	Urg	Acc	TOTAL			FAG			MOLID			ERAD			MESTIACAN			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	351,25	59994	2840	107,87	8062	547	140,26	38989	1625	81,82	10313	557	6,54	318	42	14,76	2312	69
		N	0,65	24	5				0,52	20	4							0,13	4	1
		T	351,90	60018	2845	107,87	8062	547	140,78	39009	1629	81,82	10313	557	6,54	318	42	14,89	2316	70
		%				31	13	19	40	65	58	23	17	20	2	1	1	4	4	2
15	A	A	26,79	4257	35	19,98	3253	24	0,21	26	6,60	978	11							
		N	36,43	5117	45	17,02	2875	21	15,77	1910	1,89	192	4				1,75	140	2	
		T	63,22	9374	80	37,00	6128	45	15,98	1936	18	8,49	1170	15			1,75	140	2	2
		%				59	66	55	25	21	23	13	12	19			3	1	3	3
1	A	A	26,79	4257	35	19,98	3253	24	0,21	26	6,60	978	11							
		N	36,43	5117	45	17,02	2875	21	15,77	1910	1,89	192	4				1,75	140	2	
		T	63,22	9374	80	37,00	6128	45	15,98	1936	18	8,49	1170	15			1,75	140	2	2
		%				59	66	55	25	21	23	13	12	19			3	1	3	3
26	A	%	44,13	12264	133	25,45	6147	61	10,03	3115	8,65	3002	36							
						57	51	46	23	25	27	24	27							
27	A	%	26,91	8819	92	6,88	2264	23	13,53	4470	46	6,50	2085	23						
						26	26	25	50	50	50	24	24	25						
2	A	%	71,04	21083	225	32,33	8411	84	23,56	7585	82	15,15	5087	59						
						46	40	38	33	36	36	21	24	26						
31	N	%	13,88	5080	42	12,49	4469	36			1,39	611	6							
						90	88	86			10	12	14							
32	A	%	52,83	25240	277	12,59	4366	65	20,12	9758	111	20,12	11116	101						
						24	17	23	38	39	41	38	44	36						
33	A	N	51,48	20227	256	37,96	13660	183	6,71	3246	33	6,81	3321	40						
			2,51	1157	14	1,00	371	5	1,01	510	6	0,50	276	3						
		T	53,99	21384	270	38,96	14031	188	7,72	3756	39	7,31	3597	43						
		%				72	65	70	14	18	14	14	17	16						
34	A	%	44,63	18775	236	15,04	4594	77	16,20	7503	88	13,39	6678	71						
						34	24	33	36	40	37	30	36	30						
3	A	N	148,94	64242	769	65,59	22620	325	43,03	20507	232	40,32	21115	212						
			16,39	6237	56	13,49	4840	41	1,01	510	6	1,89	887	9						
		T	165,33	70479	825	79,08	27460	366	44,04	21017	238	42,21	22002	221						
		%				47	39	44	27	30	29	26	31	27						
1+2+3	A	N	246,77	89582	1029	117,90	34284	433	66,80	28118	314	62,07	27180	282						
			52,82	11354	101	30,51	7715	62	16,78	2420	24	3,78	1079	13			1,75	140	2	
		T	299,59	100936	1130	148,41	41999	495	83,58	30538	338	65,85	28259	295			1,75	140	2	2
		%				49	42	44	28	30	30	22	28	26			1	1	2	2
SUP	A	N	598,02	149576	3869	225,77	42346	980	207,06	67107	1939	143,89	37493	839	6,54	318	42	14,76	2312	69
			53,47	11378	106	30,51	7715	62	17,30	2440	28	3,78	1079	13			1,88	144	3	
		T	651,49	160954	3975	256,28	50061	1042	224,36	69547	1967	147,67	38572	852	6,54	318	42	16,64	2456	72
		%				39	31	26	34	43	50	23	24	21	1	1	3	2	2	2

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

Specie	Explo-atabilitate	Amestec				Total
		>=80%	50-80%	30-50% ha	<30%	
FA		11,34	169,37	316,38	210,45	707,54
	EX.	48,70	36,30	25,52	37,89	148,41
	PREEX.		1,24		0,73	1,97
	NEEX.	4,29	54,62	22,55	24,44	105,90
Total		64,33	261,53	364,45	273,51	963,82
MO		22,78	6,23	49,76	74,94	153,71
	EX.		16,40	60,66	6,52	83,58
	PREEX.	14,65				14,65
	NEEX.	42,54	53,46	12,23	17,90	126,13
Total		79,97	76,09	122,65	99,36	378,07
BR			2,92	37,91	150,68	191,51
	EX.			28,71	37,14	65,85
	NEEX.		16,61	50,61	14,60	81,82
Total			19,53	117,23	202,42	339,18
PAM				5,09	76,61	81,70
	NEEX.				2,56	2,56
Total				5,09	79,17	84,26
ME			2,33	11,75	43,29	57,37
	NEEX.				6,54	6,54
Total			2,33	11,75	49,83	63,91
GO			13,72	6,33	19,93	39,98
Total			13,72	6,33	19,93	39,98
CA				4,03	21,27	25,30
	PREEX.				0,37	0,37
	NEEX.			2,73	0,86	3,59
Total				6,76	22,50	29,26
PLT					28,96	28,96
Total					28,96	28,96
PI		6,57	1,80	3,46	4,78	16,61
	NEEX.			0,88	1,78	2,66
Total		6,57	1,80	4,34	6,56	19,27
LA					11,56	11,56
Total					11,56	11,56
SAC					6,56	6,56
	NEEX.				2,17	2,17
Total					8,73	8,73
AN					0,44	0,44
	PREEX.	1,53	1,31			2,84
	NEEX.	0,70				0,70
Total		2,23	1,31		0,44	3,98
DT					1,75	1,75
	EX.					
Total					1,75	1,75
UP		40,69	196,37	434,71	649,47	1321,24
	EX.	48,70	52,70	114,89	83,30	299,59
	PREEX.	16,18	2,55		1,10	19,83
	NEEX.	47,53	124,69	89,00	70,85	332,07
Total		153,10	376,31	638,60	804,72	1972,73
%		8	19	32	41	

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	256,28	40	2,9	109		256,28	40	2,9	109			
	MO	224,36	34	2,8	105		224,36	35	2,8	105			
	BR	147,67	23	2,9	108		147,67	23	2,9	108			
	ME	6,54	1	3,0	109		6,54	1	3,0	109			
	CA	3,96	1	3,0	108		3,96	1	3,0	108			
	AN	3,54	1	3,0	70		2,01		3,0	70			
	PI	2,66		3,0	106		2,66		3,0	106			
	PAM	2,56		3,0	110		2,56		3,0	110			
	SAC	2,17		3,0	110		2,17		3,0	110			
	DT	1,75		3,0	100		1,75		3,0	100			
Total		651,49	100	2,9	107	110	649,96	100	2,9	107	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	11 A	7,38	0,7	95	3241	40	11 B	20,41	0,5	100	6838	73	16 A	50,30	0,7	110	24395	262
		17 A	37,63	0,7	95	16069	204	18 A	4,57	0,7	105	1965	21	48 B	2,53	0,8	100	845	15
		50 D	2,68	0,5	140	706	6	58 A	1,50	0,7	95	665	6	58 C	9,16	0,8	95	3966	46
		58 D	6,83	0,2	100	697	9	59 B	17,52	0,2	130	2050	20	60 B	1,90	0,5	95	514	7
		60 C	4,60	0,5	140	1467	12	61 A	12,31	0,4	110	2167	28	61 C	0,70	0,2	100	75	
		62 B	30,37	0,7	100	11055	149	63 C	5,50	0,7	100	2041	26	65 A	12,81	0,5	100	4215	52
		66 B	2,51	0,7	100	1157	14	67 A	16,33	0,5	140	5176	47	67 B	13,88	0,7	140	5080	42
		69 C	16,27	0,3	170	2652	22	71 A	2,64	0,3	190	415	3	72 A	19,26	0,3	170	3485	26
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														299,59 0,6 117 100936 1130					
A	2	1 B	1,78	0,7	90	496	10	1 C	1,87	0,8	50	384	7	2 D	1,53	0,7	50	288	3
		68 C	14,65	0,8	90	8878	113												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														19,83 0,8 83 10046 133					
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile														319,42 0,6 115 110982 1263					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														299,59 0,6 117 100936 1130					
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														19,83 0,8 83 10046 133					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile														319,42 0,6 115 110982 1263					

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 suprafața	Acc med	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala													
			Total suprafața	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Produse secundare							
	ha	km	ha	ha	mc	ha	ha	Grad.+ tr.gr.	Qvasi-grad.	Succ.+ progr.	Taieri rase	Taieri crang	Total princ.	Taieri cons.	Taieri turti	Cura-tiri	Total sec.	Taieri igiena	Total	
DF001	357,27	1,1	5,82												2037	9446		9446	403	11886
T.DP	357,27	1,1	5,82												2037	9446		9446	403	11886
EE002	99,20	1,6													1871	1157		1157	65	3093
EE004	897,17	0,6	47,52	5,21	1551					405				405	12919	15247		15247	906	29477
EE019	316,67	0,5	267,60	90,20	24161	14,65	162,75			15221				15221	1524	1471	43	1514	198	18457
EE021	354,99	0,6	330,55	204,18	75224					8198				8198	703	3688	19	3707	1828	14436
T.EE	1668,03	0,7	645,67	299,59	100936	14,65	331,43			23824				23824	17017	21563	62	21625	2997	65463
Total	2025,30	0,7	651,49	299,59	100936	19,83	332,07			23824				23824	19054	31009	62	31071	3400	77349

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

Dnum / accesib.	Total suprafața	Acc med	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala													
			Total suprafața	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Produse secundare							
	ha	km	ha	ha	mc	ha	ha	Grad.+ tr.gr.	Qvasi-grad.	Succ.+ progr.	Taieri rase	Taieri crang	Total princ.	Taieri cons.	Taieri turti	Cura-tiri	Total sec.	Taieri igiena	Total	
0.1 - 0.3	687,33	0,1	290,08	167,11	64735	3,40	119,57			11755				11755	3395	11431	19	11450	1949	28549
0.4 - 0.6	364,62	0,5	160,62	20,49	4914	16,43	123,70			1674				1674	2425	4950		4950	517	9566
0.7 - 0.9	262,21	0,8	40,66	12,81	4215					2460				2460	2381	5457		5457	170	10468
1.0 - 1.2	222,88	1,1	106,66	46,36	15718					742				742	1689	3484	43	3527	589	6547
1.3 - 1.6	488,26	1,5	53,47	52,82	11354					7193				7193	9164	5687		5687	175	22219
Total	2025,30	0,7	651,49	299,59	100936	19,83	332,07			23824				23824	19054	31009	62	31071	3400	77349

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:										Lucrări de regenerare
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare	Produse din igienă	Total (3+6+8+9+10)	
	ha	mc		ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	14,81	2382	24,23	0,87	6	84,72	3101	1905	340	7734	4,15
Sarcina pe deceniu, (2022–2031)	148,14	23824	242,33	8,65	62	844,72	31009	19054	3400	77349	41,49
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-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
11B 20,41 ha 4MO3BR3FA	0,5 6FA 4MO 5 ani, 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50D 2,68 ha 9FA1BR	0,5 9FA 1BR 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
58D 6,83 ha 4MO3BR3FA	0,2 7FA 2MO 1BR 5 ani, 0,5S 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:										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
59B 17,52 ha 4MO3BR3FA	0,2 7MO 3FA 5 ani, 0,6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
60B 1,90 ha 4MO3BR3FA	0,5 6FA 3MO 1BR 5 ani, 0,4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
60C 4,60 ha 4MO3BR3FA	0,5 9FA 1MO 5 ani, 0,3S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
61A 12,31 ha 6BR3FA1MO	0,4 7FA 3BR 10 ani, 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61C 0,70 ha 6MO2BR2FA	0,2 5FA5MO 10 ani, 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65A 12,81 ha 6MO2BR2FA	0,5 2MO4FA4BR 10 ani, 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
67A 16,33 ha 6MO2BR2FA	0,5 4BR4FA2MO 15 ani, 0,5S pâlcuri mari	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintășurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
67B 13,88 ha 8FA1PAM1BR	0,7 7FA3BR 5 ani, 0,4S pâlcuri mari	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintășurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
69C 16,27 ha 6BR3FA1MO	0,3 5 ani, 0,6S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semintășurilor											
		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:									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
71A 2,64 ha 8FA1BR1PAM	0,3 9FA1BR 10 ani, 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
72A 19,26 ha 6BR3FA1MO	0,3 6FA4BR 10 ani, 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		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	
			ha	mc			ha	mc		
1	2	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