

CUPRINS:

PROCES-VERBAL CTAP	7
PARTEA I MEMORIU TEHNIC.....	15
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	17
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier.....	17
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	18
1.3. Trupuri de pădure componente	18
1.4. Administrarea fondului forestier	18
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	19
2.1. Constituirea proprietății.....	19
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	19
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	19
2.2.2. Situația bornelor	19
2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	20
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	20
2.3.1. Planuri de bază utilizate	20
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	20
2.4. Suprafața fondului forestier	21
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	21
2.4.2. Tabelul 1E.....	21
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	23
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	23
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	24
2.5. Enclave.....	24
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	24
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	25
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului actual	25
3.1.1. Modul de gospodărire al pădurilor până în anul 1948.....	25
3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948.....	25
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	25
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	26
3.4. Structura pădurii	26
3.4.1 Structura pe clase de vârstă.....	26
3.4.2 Situația pe clase de producție	26
3.4.3 Compoziția actuală	26
3.4.4 Densitatea arboretelor	26
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	27
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	27
4.2. Elemente privind cadrul natural	27
4.2.1. Geologie	27
4.2.2. Geomorfologie.....	27
4.2.3. Hidrologie	28
4.2.4. Climatologie	28
4.2.4.1. Regimul termic	28
4.2.4.2. Regimul pluviometric	28
4.2.4.3. Regimul eolian.....	29
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	29
4.3. Soluri	29
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	29
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	30
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	30
4.4. Tipuri de stațiuni	30
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	30

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni, cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	32
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	33
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol.....	33
4.5. Tipuri de pădure.....	33
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	33
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	34
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	34
4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	34
4.6. Structura fondului de producție și de protecție.....	35
4.7. Arboretele slab productive și provizorii.....	36
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	36
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	36
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	37
4.9. Starea sanitară a pădurii	37
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	38
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	39
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	39
5.1.1. Obiective social economice și ecologice	39
5.1.2. Funcțiile pădurii	39
5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite	40
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	41
5.2.1. Regimul	41
5.2.2. Compoziția țel.....	41
5.2.3. Tratamentul.....	42
5.2.4. Exploatabilitatea.....	42
5.2.5. Ciclul	42
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	43
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	43
6.1.1. Reglementarea procesului de producție - S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite.....	43
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	43
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	43
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	43
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	44
6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor.....	46
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	46
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	46
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	47
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în tipul II de categorii funcționale	48
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	49
6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare).....	50
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	51
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	53
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	53
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	55
7.1. Potențial cinegetic	55
7.2. Potențialul salmonicol.....	55
7.3. Potențial fructe de pădure.....	55
7.4. Potențial ciuperci comestibile.....	55
7.5. Resurse melifere.....	55
7.6. Materii prime pentru împletituri	56

7.7. Alte produse	56
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	57
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	57
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	57
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	57
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	58
8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	58
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA	59
BIODIVERSITĂȚII.....	59
9.1. Acțiuni în favoarea biodiversității.....	59
9.2. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului	60
asupra biodiversității	60
9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor	60
9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare	61
9.4.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC.....	61
9.4.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare.....	62
9.4.3. Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul	62
unității de producție.....	62
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	63
ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	63
10.1. Instalații de transport	63
10.2. Tehnologii de exploatare.....	63
10.3. Construcții silvice.....	64
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	65
11.1. Realizarea continuității funcționale	65
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	65
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	65
11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	66
12. DIVERSE.....	67
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	67
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul	67
duratei de valabilitate a amenajamentului	67
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	67
12.4. Colectivul de elaborare	67
12.5. Bibliografie	68
12.6. Documente de proprietate (copii).....	69
12.7. Procese verbale.....	95
12.7.1. Proces verbal Conferința I de amenajare.....	96
12.7.2. Proces verbal de recepție a lucrărilor de teren.....	96
12.7.3. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare	96
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT.....	117
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	119
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	121
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat	123
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	125
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat.....	125
13.1.2. Recapitulatia posibilității de produse principale	125
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare.....	126
13.1.4. Repartiția volumului de recoltat pe specii (lucrări de conservare).....	126
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	127
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	127
13.2.2. Recapitulatia posibilității decenale pe specii	128
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	129
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT	131

ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	131
14.1. Planul instalațiilor de transport	133
14.2 Planul construcțiilor silvice	133
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	135
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	137
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A” – codru regulat.....	140
PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	141
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	143
16.1. Evidențe privind descrierea parcelară	145
16.1.1. Descrierea parcelară	147
16.1.2. Evidența u.a. inventariate	156
16.1.3. Evidența u.a. marcate de ocol	156
16.1.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	156
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	157
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale.....	159
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	160
16.2.3. Situația sintetică pe specii.....	161
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	162
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	163
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	163
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	164
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	164
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii	165
16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. „A”	166
16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită....	167
16.2.10. Structura și mărimea fondului productiv pe clase de exploatabilitate și specii	169
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	171
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	173
16.3.2. Recapitulație formații forestiere.....	173
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	174
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție.....	174
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	175
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	175
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	176
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	177
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii –S.U.P. „A”	179
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	180
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	180
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	180
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	181
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	182
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale în raport cu distanța de colectare.....	182
PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	183
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	185

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	187
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	188
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	189
18.GRAFICE	191
18.1 Structura claselor de vârstă pentru fondul productiv (ha).....	193
18.2. Compoziția arboretelor - total (%)	194
18.3. Compoziția arboretelor - S.U.P. „A” (%)	195
18.4. Compoziția arboretelor - S.U.P. „M” (%).....	196
18.5. Masa lemnoasă de recoltat (m.c./an)	197

PROCES-VERBAL CTAP

(Avizare și recepție)

Nr. 137 din 17.03.2021

A.OBIECTUL AVIZĂRII : Amenajamentul fondului forestier proprietate publică care aparține U.A.T. Râul Alb și proprietate privată care aparține persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus, jud. Dâmbovița.

Faza de proiectare: Redactare în concept.

Beneficiar: Comuna Râul Alb și persoanele fizice asociate.

Contract: Nr. 395/25.09.2020

B. PARTICIPANȚI:

Administrator	ing. Frigură Georgian.....
Expert C.T.A.P.	ing. Popescu Octavian.....
Șef proiect	ing. Darie Ionuț
Proiectant	ing. Mihăilescu Sorin.....

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Suprafața fondului forestier proprietate publică care aparține U.A.T. Râul Alb (72,50 ha) și proprietate privată care aparține persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus (37,83 ha), jud. Dâmbovița este de 110,33 ha și a fost împărțită în 4 parcele și 15 subparcele. Suprafața medie a parcelei este de 27,58 ha, iar suprafața medie a subparcele este de 7,36 ha.

Se menționează că respectiva suprafață este la prima amenajare în această formă de asociere și proprietate.

Ca urmare a revizuirii zonării funcționale, 80% din suprafața fondului forestier (88,73 ha) este încadrată în grupa I funcțională iar 20% (21,60 ha) este încadrată în grupa a II-a funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

-1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri și pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T. II) – 16,23 ha (15%), din care 6,91 ha (u.a. 31 E) au primit secundar categoria 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T. II);

-1.2E – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T. II) – 72,50 ha (65%);

- 2.1C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 21,60 ha (20%);

Zonarea s-a făcut ținând cont de vechea zonare funcțională și prevederile Ordinului 766/2018.

Pentru întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anul 1963) la scara 1: 5000 și ortofotoplanuri recente pe care s-au suprapus ridicările topografice întocmite cu ocazia punerilor în posesie. Suprafețele s-au preluat din actele de proprietate și documentațiile cadastrale și au fost verificate prin raportare în programul Autocad și calcul analitic.

Din punct de vedere geografic, suprafețele de fond forestier care fac obiectul amenajamentului sunt amplasate în raza județului Dâmbovița, suprapunându-se pe Dealurile Bărbulețului și Dealurile Vulcaniei, subunități ale Subcarpaților Ialomiței, subunitate a Subcarpaților Prahovei, din Subcarpații de Curbură.

Fitoclimatic arboretele sunt situate integral în „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3)” – 100%;

Tipurile de stațiuni identificate în cadrul unității de producție sunt următoarele:

- 5.2.4.1. - Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic – 27,90 ha (25%);

- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* –82,43 ha(75%).

Tipurile de pădure identificate sunt:

- 424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) – 9,65 ha (9%);
- 433.3 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (i) – 18,25 ha (16%);
- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 82,43 ha (75%).

A fost identificat un singur tip de sol care este eutricambosol (100%).

Structura fondului forestier, sub raportul compoziției și al claselor de producție este următoarea:

30FA 20FR 17PI 12PIN 10CA 4SC 4DT 1DM 1DR 1GO

III.3 III.4 III.0 III.1 IV.0 III.4 III.8 IV.0 III.0 III.0

Clasa de producție medie este III.3, consistența medie 0,79, vârsta medie 37 ani, volumul mediu la hectar 124 mc/ha iar fondul lemnos total este de 13632 mc.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru fondul productiv este următoarea: clasa I – 0%; clasa a II – a – 0%; clasa a III – a – 31%; clasa a IV – a – 0%; clasa a V – a – 26%; clasa a VI – a și peste – 43%.

În vederea gospodăririi raționale a fondului forestier s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 21,60 ha, cu un ciclu de 110 ani.

- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 88,73 ha, în care s-au prevăzut tăieri de conservare pe 6,91 ha.

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

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, este de 87 mc/an.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual, ca și lucrări de îngrijire, rărituri pe o suprafață de 3,43 ha/an, din care se va recolta un volum de 87 mc/an.

Volumul de recoltat ca produse secundare este de 87 mc/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 0,69 ha/an, din care se va recolta un volum de 39 mc/an.

Anual se vor parcurge cu tăieri de igienă 6,40 ha, suprafață din care se va recolta un volum de 6 mc/an.

S-au prevăzut completări pe 4,21 ha, speciile de împădurit fiind pinul silvestru, pinul negru, frasinul și arbuștii.

Lungimea actuală a instalațiilor de transport, care deservesc fondul forestier ce face obiectul prezentului amenajament, este de 3,8 km, asigurând o accesibilitate de 100%.

Densitatea rețelei de transport este de 34,4 m/ha.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**Fondul forestier proprietate publică care aparține U.A.T. Râul Alb și proprietate privată care aparține persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus, jud. Dâmbovița (110,33 ha)
Anul aplicării 2021.01.01**

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

CATEGORIE DE FOLOSINȚA		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	88,73	21,60	110,33
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:	-	21,60	21,60
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	21,60	21,60
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	88,73	-	88,73
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	88,73	-	88,73
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
TOTAL		88,73	21,60	110,33
ENCLAVE				0,31

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.2A2H	1.2E	2.1C	Total
Suprafața (ha)	9,32	6,91	72,50	21,60	110,33

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
Suprafața	21,60	88,73	-	-	110,33
Ciclu de producție	110	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
34,4	-	-	34,4	100	100	100

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	FR	PI	PIN	CA	SC	DT	DM	DR	GO
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I											
		Grupa II	21,60	20,93									0,67
		Total A1	21,60	20,93									0,67
		Total UP (A1+A2)	110,33	34,53	22,34	18,21	13,00	10,98	4,67	4,34	0,90	0,69	0,67
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	97									3
		UP	100	30	20	17	12	10	4	4	1	1	1
3	Clasa de producție medie	A1	3,0	3,0									3,0
		UP	3,3	3,3	3,4	3,0	3,1	4,0	3,4	3,8	4,0	3,0	3,0
4	Consistența	A1	0,83	0,83									0,90
		UP	0,79	0,83	0,76	0,77	0,72	0,82	0,84	0,80	0,90	0,80	0,90
5	Vârsta medie (ani)	A1	97	97									90
		UP	37	80	5	5	5	43	46	42	60	50	90
6	Fond lemnos total (mc)	A1	7942	7721									221
		UP	13632	10291	27	113	75	1325	716	485	179	200	221
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	368	369									330
		UP	124	298	1	6	6	121	153	112	199	290	330
8	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	5,8	5,9									4,5
		UP	3,8	6,4	1,7	0,9	1,4	6,0	4,9	6,0	2,2	7,2	4,5
9	Possibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)		87	87									
10	Possibilitatea anuală de de prod.sec.(mc/an)		87	34				17	28	6			2
11	din care: rarituri		87	34				17	28	6			2
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		39	1					38				
13	Total posibilitate (mc/an)		213	122				17	66	6			2
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		0,8			0,8			0,4			2,0		
Lucrări de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total				34,26	867	6,40	56	6,91	391			
	Annual				3,43	87	6,40	6	0,69	39			

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	PI	PIN	FR	ARB
		Hectare				
	Integrale	-	-	-	-	-
	Completări	4,21	0,85	0,75	0,96	1,65
Total	4,21	0,85	0,75	0,96	1,65	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120) și peste		Total	
Păduri A1.1.-A1.3.	ha/%	-	-	-	-	6,69	31	-	-	5,70	26	9,21	43	21,60	100
Păduri A2.1.-A2.2.	ha/%	53,55	60	18,62	21	15,86	18	-	-	0,70	1	-	-	88,73	100
Total A1.1.-A2.2.	ha/%	53,55	49	18,62	17	22,55	20	-	-	6,40	6	9,21	8	110,33	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Possibilitatea anuală m ³
2021	21,60	5,72	-	87
2031	21,60	-	-	95
2041	21,60	-	-	94
2051	21,60	-	-	91

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	GO								
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I											
		Grupa II	21.60	20.93	0.67								
		Total A1	21.60	20.93	0.67								
	Total UP (ha)	A1+A2	21.60	20.93	0.67								
2	Proportia speciilor (%)		100	97	3								
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0								
4	Consistenta		0.83	0.83	0.90								
5	Varsta medie (ani)		97	97	90								
6	Fond lemnos total (mc)		7942	7721	221								
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		368	369	330								
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.8	5.9	4.5								
9	Indici de crestere indic. (mc/an/ha)		3.8	3.8	3.0								
10	Posibilitatea anuala de de prod. princ. (mc/an)		87	87									
11	Posibilitatea anuala de de prod. sec. (mc/an)		25	23	2								
12	din care: rarituri		25	23	2								
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		112	110	2								
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		4.0			1.2						5.2		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	21.60			6.69		5.70		9.21
%	100			31		26		43
Volum - mc	7942			2221		2138		3583
%	100			28		27		45

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FR	PI	FA	PIN	CA	SC	DT	DM	DR	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	88.73	22.34	18.21	13.60	13.00	10.98	4.67	4.34	0.90	0.69	
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	88.73	22.34	18.21	13.60	13.00	10.98	4.67	4.34	0.90	0.69	
2	Proportia speciilor (%)		100	25	21	15	15	12	5	5	1	1	
3	Clasa de productie medie		3.4	3.4	3.0	3.7	3.1	4.0	3.4	3.8	4.0	3.0	
4	Consistenta		0.78	0.76	0.77	0.83	0.72	0.82	0.84	0.80	0.90	0.80	
5	Varsta medie (ani)		22	5	5	53	5	43	46	42	60	50	
6	Fond lemnos total (mc)		5690	27	113	2570	75	1325	716	485	179	200	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		64	1	6	189	6	121	153	112	199	290	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.3	1.7	0.9	7.2	1.4	6.0	4.9	6.0	2.2	7.2	
9	Possibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Possibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		62			12		17	27	6			
11	din care: rarituri		62			12		17	27	6			
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		39			1			38				
13	Total posibilitate (mc/an)		101			13		17	65	6			
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
						0.7		0.4		1.1			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	88.73	53.55	18.62	15.86		0.70		
%	100	60	21	18		1		
Volum - mc	5690	215	1987	3378		110		
%	100	4	35	59		2		

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1.SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Suprafața studiată care face obiectul de studiu al prezentului amenajament - 110,33 ha - este formată din 72,50 ha, fond forestier aparținând Comunei Râul Alb (Perimetrul de ameliorare Horoaia care a fost împădurit în anul 2013 și a închis starea de masiv în anul 2018), din jud. Dâmbovița și din 37,83 ha, fond forestier aparținând persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus și se află la prima amenajare în această formă de proprietate.

Suprafața analizată este de 110,33 ha, conform Anexei la Fișa 1E, și este constituită într-o singură unitate de producție: **U.P. I Râul Alb**.

Fondul forestier studiat este situat în raza Direcției Silvice Dâmbovița, mai precis în raza Ocolului Silvic Sturzeni, U.P. III Bărbuleț.

În prezent pentru respectivul fond forestier sunt încheiate contracte de pază și prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Sturzeni, pentru întreaga suprafață.

Din punct de vedere geografic, suprafețele de fond forestier care fac obiectul amenajamentului sunt amplasate în raza județului Dâmbovița, suprapunându-se pe Dealurile Bărbulețului și Dealurile Vulcanei, subunități ale Subcarpaților Ialomiței, subunitate a Subcarpaților Prahovei, din Subcarpații de Curbură.

Fitoclimatic arboretele sunt situate integral în „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3)” – 100%;

Din punct de vedere administrativ suprafețele se află situate în limitele teritoriale ale comunelor Râul Alb și Pietrari din județul Dâmbovița.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale este prezentată în tabelul următor:

Tabel 1.1.1.

Nr.crt	Jud.	U.A.T.	Denumire O.S./U.P.*	Parcele aferente	Sup. ha
1	Dâmbovița	Râul alb	O.S. Sturzeni / -*	1; 2	72,50
2		Pietrari	O.S. Sturzeni/U.P. III Bărbuleț	6; 31	37,83
TOTAL		-	-	-	110,33

* Perimetrul de ameliorare Horoaia care a fost împădurit în anul 2013 și a închis starea de masiv în anul 2018 (nu a fost inclus în niciun amenajament)

Poziționarea geografică a trupurilor de pădure din care se constituie unitatea de producție actuală este redată în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.1.2.

Coordonate - STEREO 1970					
Poligon care încadrează integral suprafețele de fond forestier studiate					
Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
Trupul Horoaia (Parcela 1 și 2)					
1	526202.038	408794.429	6	527387.411	409368.156
2	527251.140	408852.542	7	527061.429	409202.518
3	527732.097	408286.168	8	526460.232	409314.724
4	528031.360	408334.256	9	526432.091	409178.499
5	527884.401	409143.743	10	526175.580	409130.411
Trupul Tolea 1 (Parcela 31)					
11	520964.307	399923.274	14	521130.859	400288.180
12	521269.004	399890.458	15	521109.998	400107.411
13	521321.977	400338.452	16	521029.161	400043.967
Trupul Tolea 2 (Parcela 6)					
17	520578.476	398968.858	26	519949.436	398780.658
18	520426.910	398977.420	27	520025.901	398675.077
19	520502.796	399106.960	28	520415.557	398640.762
20	520519.410	399191.359	29	520760.334	398636.110
21	520243.969	399240.537	30	520938.368	398711.858
22	520153.467	399390.040	31	520976.693	398781.152
23	520007.693	399415.303	32	520991.626	398883.958
24	519970.647	399201.547	33	520718.910	399125.538
25	519994.226	399008.663	34	520642.699	399136.669

Prin unirea punctelor de mai sus rezultă poligoane care încadrează suprafețele de fond forestier studiate.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele suprafețelor studiate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Horoaia				
N	Teren agricol	Limită proprietate	convențională	Liziera pădurii și borne
V	Teren agricol	Limită proprietate	convențională	Liziera pădurii și borne
S	Teren agricol	Limită proprietate	naturală	Vale, liziera pădurii și borne
	Fond forestier privat		convențională	
E	Teren agricol	Limită proprietate	naturală	Culme, liziera pădurii și borne
	Fond forestier privat		convențională	
Trupul Tolea 1				
N	Teren agricol	Limită proprietate	convențională	Limite convenționale și borne
	Fond forestier privat			
V	Fond forestier privat	Limită proprietate	naturală și convențională	Vale, limite convenționale și borne
S	Fond forestier privat	Limită proprietate	convențională	Limite convenționale și borne
E	Fond forestier privat	Limită proprietate	naturală convențională	Culme, limite convenționale și borne
Trupul Tolea 2				
N	Teren agricol	Limită proprietate	convențională	Limite convenționale, liziera pădurii și borne
	Fond forestier privat			
V	Teren agricol	Limită proprietate	convențională	Limite convenționale, liziera pădurii și borne
	Fond forestier privat			
S	Teren agricol	Limită proprietate	naturală	Culme, limite convenționale, liziera pădurii și borne
	Fond forestier privat		convențională	
E	Teren agricol	Limită proprietate	convențională	Limite convenționale, liziera pădurii și borne
	Fond forestier privat			

Hotarele fondului forestier sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

1.3. Trupuri de pădure componente

Denumirea, componența și suprafața trupurilor de pădure este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna pe raza căruia se află	Distanța medie în km până la		
					Comună (oraș)	Sediu Ocol	Gară
1	Horoaia	1; 2	72,50	Râul Alb	4	22	18
2	Tolea 1	31	6,91	Pietrari	4	10	24
3	Tolea 2	6	30,92	Pietrari	3	10	23
TOTAL U.P.		4	110,33	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

La data redactării prezentului amenajament respectivul fond forestier sunt încheiate contracte de pază și prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Sturzeni, pentru întreaga suprafață.

Sediul Ocolului Silvic Sturzeni este în localitatea Sturzeni din județul Dâmbovița.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea proprietății

Conform temei de proiectare, avizată la Conferința I de amenajare, procesul verbal nr. 425 din 07.10.2020, fondul forestier proprietate publică și privată care face obiectul prezentului amenajament s-a constituit într-o singură unitate de producție, denumită **UP I Râul Alb**. Fondul forestier în suprafață de 110,33 ha ce face obiectul prezentului studiu este obținut prin punere în posesie, în urma reconstituirii dreptului de proprietate, în baza legilor fondului funciar, conform documentelor de proprietate anexate.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Suprafețele studiate provin din O.S. Sturzeni - U.P. III Bărbuleț și Perimetrul de ameliorare Horoaia care a fost împădurit în anul 2013 și a închis starea de masiv în anul 2018.

Unitatea de producție actuală este constituită în 4 parcele, numerotate astfel: 1; 2; 6; 31 acestea fiind menționate și în subcapitolul 2.2.3. (Corespondența parcelarului).

La amenajarea actuală s-a păstrat numerotarea parcelelor de la vechea amenajare, iar pentru suprafața provenită din „Perimetrul de ameliorare Horoaia”, s-a recurs la constituirea a două parcele noi (parcele 1 și 2).

Amenajarea actuală a menținut limitele parcelarului de la amenajarea precedentă, limitele parcelelor fiind bine reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi, liziera pădurii), iar în cazul suprafeței provenite din „Perimetrul de ameliorare Horoaia”, s-au adoptat limite convenționale.

Limitele parcelarului, fondului forestier cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie, de către proprietari împreună cu personalul ocolului silvic cu care sunt încheiate contracte de prestări servicii silvice, înainte de începerea lucrărilor de teren. Bornele nou create se vor amplasa de către proprietari împreună cu personalul de teren al ocolului silvic care asigură serviciile silvice, după primirea hărților.

Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu culegerea datelor de teren pentru arboret și stațiune. Referitor la indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar, s-a încercat pe cât posibil ca acestea să fie păstrate, fiind modificate acolo unde s-au constituit subparcele noi (tabelul 2.2.3.1).

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul de mai jos. Tabelul 2.2.1.1.

Anul intrării în vigoare a amenajamentului	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2021	4	27,58	43,13	6,91	15	7,36	26,55	0,20

Proprietatea este împărțită în 4 parcele și 15 de subparcele.

Suprafața medie a parcelei este de 27,58 ha, maximă de 43,13 ha (parcela 1) și minimă de 6,91 ha (parcele 31).

Suprafața medie a subparceleii este de 7,36 ha, maximă de 26,55 ha (u.a. 2 A) și minimă 0,20 ha (u.a. 2 B).

2.2.2. Situația bornelor

În cadrul suprafeței fondului forestier studiat există un număr de 42 de borne, din care 3 borne amplasate la amenajarea anterioară a fondului forestier și 39 borne noi amplasate la amenajarea actuală. Numerotarea acestor borne se va păstra nemodificată. Acestea sunt 17/III, 97/III, 214/III, 1P - 39P.

Deoarece toate suprafețele care alcătuiesc unitatea de producție au fost retrocedate procentual și „Perimetrul de ameliorare Horoaia” este la prima amenajare, a apărut necesară amplasarea de borne noi, la limitele cu alte tipuri de proprietate. Bornele noi care se vor amplasa, 39 de borne, sunt numerotate de la 1P la 39P (unde simbolul „P” reprezintă proprietate privată).

Bornele sunt confecționate din beton, având indicativul scris cu vopsea roșie pe fond alb. Organele silvice au obligația de a materializa și revizui numerotarea bornelor din teren ori de câte ori este nevoie.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă evidența bornelor pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor		Nr. bornelor	Felul bornelor
		existente	nou create		
1	Horoaia	214/III	1P ÷ 14P	15	Beton
2	Tolea I	97/III	15P ÷ 18P	5	Beton
3	Tolea II	17/III	19P ÷ 39P	22	Beton
Total U.P.		3	39	42	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual							
Precedent	2021	Precedent	2021	Precedent	2021	Precedent	2021
-	1 A	-	1 E	-	2 D	6 F%	6 F
-	1 B	-	2 A	6 B%	6 B	6A1	6 H
-	1 C	-	2 B	6 B%+C+D%	6 C	31 E%	31
-	1 D	-	2 C	6 D%	6 D	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază echipate anterior, la scara 1:5000, editate în anul 1968 de I.G.F.C.O.T. după aerofotografieri din anul 1963 precum și ortofotoplanuri recente. Planurile de bază completate cu limitele proprietăților private și detaliile amenajistice constituie materialul cartografic care a servit la determinarea suprafețelor și ca document, la verificarea limitelor și hotarelor fondului forestier.

Planul topografic al lucrărilor de amenajare s-a obținut din planul topografic de bază, pe care s-au transpus limitele proprietăților private și detaliile amenajiste referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier cum sunt: limitele proprietăților private, parcelarul, subparcelarul, bornele precum și alte detalii cu specific forestier ca: drumuri forestiere, construcții silvice, etc.

Planurile de bază utilizate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supr. fond forestier (ha)	Observații
1.	L – 35 – 099 – B – c – 4 – III	1:5000	1 B, C, E%	27,21	-
2.	L – 35 – 099 – B – c – 4 – IV	1:5000	1 A, D, E%; 2 A, B, C, D	45,29	-
3.	L – 35 – 099 – D – a – 3 – III	1:5000	6 B, C, D, F, H; 31 E	37,83	-
TOTAL		-	-	110,33	-

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele noi, constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu sistemul GPS Montana 680t. Planurile de bază astfel echipate, au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin vectorizare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin copiere și reducere la scara 1:20000 matricele, pe baza cărora s-au întocmit hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru a determina suprafața fondului forestier, planurile de bază echipate prin suprapunere la aceeași scară cu planurile topografice de amplasament și delimitare a proprietăților au fost importate în softul AutoCad Map 2007 la scara 1:5.000. Cu ajutorul acestui soft s-a realizat vectorizarea planurilor, folosind unealta "Polyline". Pentru fiecare unitate amenajistică s-a creat un format vectorial de tip poligon, care a generat suprafața. După prelucrarea acestor planuri nu s-au identificat diferențe de suprafață față de cele înscrise în actele de proprietate.

2.4.2. Tabelul 1E

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Nr. crt.	Proprietar	Suprafata la 01.01.2021 ha	Acte proprietate		Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier.	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic care administrează	
			Felul documentului	Suprafata ha	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Ieșiri ha	Scoateri definitive din fondul forestier ha	SOLD ha	Suprafața ha	Termen ha	Data reprimirii			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Comuna RĂUL ALB	72,50	H.G. nr. 1140/2006, Anexa 3, poz. 76	72,50					Anexa 1										
2	Tolea Nicolae Tolea Ion	6,91	P.V.P.P. nr. 10/ 13.10.2006	4,00					Anexa 1										
			P.V.P.P. nr. 43/ 18.11.2016	0,91															
			P.V.P.P. nr. 42/ 18.11.2016	2,00															
3	Tolea Nicolae Tolea Marcela	10,00	T.P. nr. 123738/03.12.2002	10,00					Anexa 1										
4	Tolea Marcela	0,92	T.P. nr. 123735/ 02.06.2003	0,92					Anexa 1										
5	Tolea Nicolae Tolea Marcela Tolea I. Ion Tolea Romulus	20,00	T.P. nr. 123736/ 03.12.2002	10,00					Anexa 1										
			T.P. nr. 123737/ 06.12.2002	10,00						Anexa 1									
TOTAL		110,33	-	110,33															

ANEXA 1
Suprafețe de fond forestier aparținând Comuna Râul Alb și persoanelor fizice asociate – jud. Dâmbovița

<u>Actul de proprietate</u> proprietar		<u>U.A. Denumire actuală/Denumire acte</u> (O.S. - U.P. - U.A)	Suprafața (ha)
1.	H.G. nr. 1140/2006, Anexa 3, poz. 76 / Comuna Râul Alb, jud. Dâmbovița (Perimetrul de ameliorare Horoaia)	1 A, B, C, D, E; 2 A, B, C, D/ Perimetrul de ameliorare Horoaia, com. Râul Alb, OS Sturzeni, jud. Dâmbovița – suprafață împădurită în primăvara anului 2013, iar în anul 2018 a atins starea de masiv	72,50
	Comuna Râul Alb	Total	72,50
2.	P.V.P.P. nr. 10/ 13.10.2006	31 E% / OS STURZENI, UP III Bărbuleț, 31 E%	4,00
	P.V.P.P. nr. 43/ 18.11.2016	31 E% / OS STURZENI, UP III Bărbuleț, 31 E%	0,91
	P.V.P.P. nr. 42/ 18.11.2016	31 E% / OS STURZENI, UP III Bărbuleț, 31 E%	2,00
	Tolea Nicolae și Tolea Ion	Total	6,91
3.	T.P. nr. 123738/03.12.2002	6 C%, D, F% / OS STURZENI, UP III Bărbuleț, 6 C%, D, F%	10,00
	Tolea Nicolae și Tolea Marcela	Total	10,00
4.	T.P. nr. 123735/ 02.06.2003	6 B% / OS STURZENI, UP III Bărbuleț, 6 B%	0,92
	Tolea Marcela	Total	0,92
5.	T.P. nr. 123736/ 03.12.2002	6 B%, H/OS STURZENI, UP III Bărbuleț, 6 B%, G, A1	10,00
	T.P. nr. 123737/ 06.12.2002	6 C%, F% /OS STURZENI, UP III Bărbuleț, 6 C%, F%	10,00
	Tolea Nicolae, Tolea Marcela Tolea I. Ion, Tolea Romulus	Total	20,00
SUPRAFAȚĂ U.P.		TOTAL	110,33

ANEXA 2
Evidența suprafețelor

PRECEDENT				ACTUAL			
Fost U.P.	Parcela	u.a.*	Proveniența u.a.	Parcela	u.a.	Supraf. (ha)	
-	-	-	„Perimetrul de ameliorare Horoaia”	1	A	11,10	
					B	2,08	
					C	18,25	
					D	2,89	
					E	8,81	
	Total 1					43,13	
	-	-	-	„Perimetrul de ameliorare Horoaia”	2	A	26,55
						B	0,20
						C	0,50
						D	2,12
Total 2					29,37		
Total „Perimetrul de ameliorare Horoaia”				-	-	72,50	
U.P. III Bărbuleț	6	B	B%	6	B	9,21	
		C	C+B%+D%		C	8,95	
		D	D%		D	6,69	
		F	F%		F	5,70	
		A1	A1		H	0,37	
	Total 6					30,92	
	31	E	E%	31	E	6,91	
Total 31					6,91		
Total U.P. III Bărbuleț				-	-	37,83	
TOTAL AMENAJAMENT				-	-	110,33	

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafața studiată care face obiectul de studiu al prezentului amenajament - 110,33 ha - este formată din 72,50 ha, fond forestier aparținând Comunei Râul Alb (Perimetrul de ameliorare Horoaia care a fost împădurit în anul 2013 și a închis starea de masiv în anul 2018) și din 37,83 ha, fond forestier aparținând persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus, din jud. Dâmbovița.

Repartizarea suprafeței pe categorii de folosință este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
	P.	FOND FORESTIER TOTAL	110,33	88,73	21,60
1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	110,33	88,73	21,60
1.0.1	P.D.R.	Rășinoase	31,90	31,90	-
1.0.2	P.D.F.	Foioase	78,43	56,83	21,60

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100 %. Modul de încadrare la o folosință sau la alta poate să se schimbe de la un an la altul, în funcție de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, proprietarul va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, conform prescripțiilor din Codul Silvic.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	U.P. I	ALTI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	110.33	110.33	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	110.33	110.33	
101	RASINOASE	(PDR)	31.90	31.90	
102	FOIOASE	(PDF)	78.43	78.43	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVES C NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVES C NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLIETURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVES C NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATHI DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă că din suprafața ocupată cu pădure (110,33 ha), 71% este ocupată cu foioase, iar restul de 29% este ocupată cu rășinoase.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U.P. I	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	110.33	110.33	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE	31.90	31.90	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	31.21	31.21	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	78.43	78.43	
11	FAG	34.53	34.53	
12	STEJARI	0.67	0.67	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	0.67	0.67	
15	DIVERSE SPECII TARI	42.33	42.33	
16	- SALCAM	4.67	4.67	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	22.34	22.34	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.90	0.90	
22	- TEI			
23	- FLOPI			
24	- DIN CARE : FLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție *U.P. I Râul Alb*, a fost identificată o singură enclavă (E), cu suprafața de 0,31 ha și folosință actuală pășune, limitrofă parcelei 6. Enclava nu aparține proprietarului pădurii.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Ocolul Silvic Sturzeni, care asigură serviciile silvice, are arondată suprafața de fond forestier care face obiectul actualului amenajament.

Suprafețele de fond forestier sunt arondate următoarelor cantoane: O.S. Sturzeni - Canton 10 Râul Alb și Canton 12 Manga.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR

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

3.1.1. Modul de gospodărire al pădurilor până în anul 1948

Înainte de anul 1948, pădurile din cadrul acestei unități de producție au aparținut proprietarilor din zonă.

Pădurile aparținând persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus, au fost tratate în general în regimul codrului, dat fiind amplasamentul acestora precum și situația actuală (arborete cu vârste mari, regenerate preponderent din lăstari).

Pădurile aparținând U.A.T. Râul Alb, fac parte din „Perimetrul de ameliorare Horoaia”, a fost împădurit în anul 2013 și a închis starea de masiv în anul 2018.

În anul 1948 conform articolului din Constituția R.P.R. pădurile au trecut în întregime în proprietatea statului.

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Naționalizarea pădurilor a constituit un pas important de la care a început o susținută și temeinică gospodărire a pădurilor, în vederea realizării în același timp și a funcțiilor de protecție.

După naționalizarea fondului forestier din 1948, pădurile din actuala unitate de producție au fost gospodărite după amenajamente întocmite începând cu anul 1950.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Suprafața de 72,50 ha (Perimetrul de ameliorare Horoaia) aparținând U.A.T. râul Alb, a fost împădurită în primăvara anului 2013, iar în anul 2018 a atins starea de masiv.

Suprafețele de 37,83 ha aparținând persoanelor fizice au fost gestionate conform Amenajamentelor silvice U.P. III Bărbulețu 1995-2004, U.P. III Bărbulețu 2005-2014, U.P. III Bărbulețu 2015-2024.

PREVEDERI ANUALE

Împăduriri: - ha

Degajări: - ha

Curățiri: - ha / mc;

Rărituri: 4,5 ha / 53 mc

Tăieri de regenerare: - ha / - mc

Tăieri de conservare: 0,4 ha / 17 mc

Tăieri de igienă: 22 mc/an

Operațiuni efectuate exclusiv în suprafețele pentru care s-au încheiat contracte de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Sturzeni:

Anul	Supr ha	Impad ha	Deg ha	Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		ACC I		ACC II	
				S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2005												0,9	3				
2010												8,3	30				
2011																8,0	34
2012																4,0	11
2013																	
2014												4,0	8				
2015												4,0	14				
2016										11,4	29						
2017										12,0	35						
2018										6,9	20						
2019										16,9	29						
Total U.P.										47,2	113	17,2	55			12,0	45

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Arboretele studiate au fost gospodărite conform amenajamentelor anterioare.

3.4. Structura pădurii

În tabelele de mai jos se face o prezentare a structurii actuale a pădurilor studiate, aceasta reprezentând un punct de pornire în analiza structurii pe viitor în condițiile în care se va menține asocierea pe mai multe etape de amenajare.

3.4.1 Structura pe clase de vârstă

Tabelul 3.4.1.1.

Anul	S.U.P	Supraf (ha)	Clase de vârstă											
			I		II		III		IV		V		VI și peste	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2021	„A”	21,60	-	-	-	-	6,69	31	-	-	5,70	26	9,21	43
	„M”	88,73	53,55	60	18,62	21	15,86	18	-	-	0,70	1	-	-
Total	U.P.	110,33	53,55	49	18,62	17	22,55	20	-	-	6,40	6	9,21	8

Analizând tabelul 3.4.1.1. se poate observa că pe total U.P., clasele de vârstă sunt dezechilibrate, fiind excedentară clasa a I – a și deficitare celelalte clase, situație datorată fragmentării fondului forestier, ceea ce conduce la o normalizare dificilă pe durata a mai multor decenii de aplicabilitate, normalizarea acestora urmând a se face în următoarele cicluri de producție.

3.4.2 Situația pe clase de producție

Tabelul 3.4.2.1.

Anul	S.U.P	Supraf	Clasa de producție									
			I		II		III		IV		V	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2021	„A”	21,60	-	-	-	-	21,60	100	-	-	-	-
	„M”	88,73	-	-	2,07	2	48,49	55	37,68	42	0,49	1
Total	U.P.	110,33	-	-	2,07	2	70,09	64	37,68	34	0,49	-

În ceea ce privește structura pe clase de producție, se constată că pondere mai mare au arboretele încadrate în clasa a III-a de producție (64%).

3.4.3 Compoziția actuală

Tabelul 3.4.3.1.

Anul	S.U.P	Total (%)	Specii (%)									
			FA	FR	PI	PIN	CA	SC	DT	DM	DR	GO
2021	„A”	100	97	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	„M”	100	15	25	21	15	12	5	5	1	1	-
Total	U.P.	100	30	20	17	12	10	4	4	1	1	1

Referitor la compoziția pe specii se observă că gorunul împreună cu frasinul acoperă 50% din suprafața acoperită cu pădure, urmate de pin silvestru cu 17%, pin negru cu 12%, carpen cu 10%, salcâm cu 4%, diverse specii tari cu 4%, diverse specii moi cu 1%, diverse rășinoase cu 1% și gorun cu 1%.

3.4.4 Densitatea arboretelor

Tabelul 3.4.4.1.

Anul amenajării	S.U.P	Supraf. (ha)	Categoriile de consistență (%)		
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>
2021	„A”	21,60	-	-	100
	„M”	88,73	-	2	98
TOTAL	-	110,33	-	2	98

În ceea ce privește consistența, pentru fondul productiv, se observă că 100% din suprafața acoperită cu pădure este ocupată de arborete cu densități de 0,7 și peste.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele tehnice aflate în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și de starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă sau estimări directe, în anul 2020.

În vederea fundamentării soluțiilor de gospodărire a pădurilor, s-au executat concomitent cu descrierea parcellară, studii privind caracterizarea stațiunilor și implicit a tipurilor de păduri. Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistă în parte sunt redată în „Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor de teren s-a făcut pe formulare tipizate, pentru a se putea prelucra la calculator.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica structurii fondului forestier s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor.

Pentru o determinare cât mai exactă a volumului la hectar, arboretele exploatabile în rând la tăiere cu consistența mai mare de 0,4 au fost inventariate parțial prin cercuri de 500 m². Evidența arboretelor inventariate este prezentată în partea a III-a din amenajament, în subcapitolul 16.1.2.

Pe baza celor arătate mai sus s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul pădurilor studiate, în următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geomorfologic fondul forestier din prezentul studiu face parte din "epoca neogenă".

Această unitate structuralo-tectonică (zona neogenă) este formată dintr-un mozaic de roci sedimentare (paleogene, miocene, pliocen-cuaternare) din:

- Holocen superior: depozite aluvionare;
- Villafranchian: argile-gresii, marne nisipoase;
- Meoțian-Dacian: argile, marne, breccii.

Substratul litologic a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului) și face ca eroziunea să fie relativ intensă, iar procesele de pantă destul de active.

Procesele de modelare au caracter agresiv, cu capacitate de degradare a terenurilor. Dintre procesele geomorfologice actuale, apar ca specifice și predominante.

- pluviodenudarea și eroziunea de suprafață;
- eroziunea fluvio-torențială;
- alunecările de teren.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, suprafețele de fond forestier care fac obiectul amenajamentului sunt amplasate în raza județului Dâmbovița, suprapunându-se pe Dealurile Bărbulețului și Dealurile Vulcanei, subunități ale Subcarpaților Ialomiței, subunitate a Subcarpaților Prahovei, din Subcarpații de Curbură.

Cele mai frecvente forme de relief sunt versanții divers înclinați (10-40 grade) cu expoziții variate. Aceste forme de relief în funcție de categoria de expoziție și de înclinare formează topoclimate specifice cu soluri caracteristice și vegetație forestieră diferențiată.

Altitudinea minimă este de 420 m (u.a. 6 B), iar cea maximă este de 800 m (u.a. 2 A).

Pe categorii de altitudine, fondul forestier din unitatea de producție studiată, prezintă următoarea distribuție:

- altitudini de 400 - 600 m – 37,83 ha; (34%);
- altitudini de 600 - 800 m – 72,50 ha; (66%);
- Total* *110,33 ha (100%).*

Pe categorii de înclinare, situația se prezintă astfel:

- mai mică de 16°	- 13,01 ha (12%)
- între 16° și 30°	- 71,88 ha (65%)
- între 31° și 40°	- 25,44 ha (23%);
<i>Total</i>	<i>110,33 (100%).</i>

Ținând cont de suprafața fondului forestier, situația pe expoziții se prezintă astfel:

- expoziție însorită	- 72,50 ha (66%);
- expoziție parțial însorită	- 22,19 ha (20%);
- expoziție umbrită	- 15,64 ha (14%);
<i>Total</i>	<i>110,33 ha (100%).</i>

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție este străbătură de o rețea hidrografică destul de bună, cursul de apă cel mai reprezentativ fiind Râul Alb cu afluentul de stânga Valea Horoia și afluentul de dreapta Valea Strâmba. Râul Alb la rândul lui se varsă în Râul Dâmbovița.

Debitul acestor cursuri de apă este variabil în timpul anului, exceptând perioadele de secetă (vara) când văile au un debit mai redus sau în perioadele cu precipitații abundente și când are loc topirea zăpezilor, atunci debitul fiind destul de mare.

4.2.4. Climatologie

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

După Koopen, teritoriul studiat aparține provinciei climatice D.f.b.x.. După noua zonare climatică II B.p.6. (climat continental de dealuri, district de pădure, subdistrictul 6);

Teritoriul este caracterizat printr-un climat continental temperat, cu veri călduroase și precipitații tot timpul anului.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală variază între 8°C grade și 10°C și în ianuarie între -3°C până la -4°C.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 21,5°C, temperatura maximă absolută este de 38°C, iar temperatura minimă absolută este de -26,1°C.

Temperatura medie pe anotimpuri și perioadă de vegetație:

Anotimp	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna
T°C	8,3°C	18,3°C	9,7°C	1,7°C

Perioada de vegetație este cuprinsă între 15.IV și 11.X.

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii medii diurne 0°C (perioada bioactivă): prima zi 25.II, ultima zi 15.XII și temperaturi medii 0°C = 3200°C.

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii diurne 10°C (perioada de vegetație): prima zi 15.IV, ultima zi 15.XII (Perioada de vegetație este cuprinsă între 15.IV - 11.X), iar T°, 10°C = 2600°C.

Data medie a primului îngheț este 15.X., iar data medie a ultimului îngheț este 15.IV.

Umezeala relativă a aerului, media lunii iulie este de 70%.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitățile de precipitații căzute în cursul anului sunt suficiente pentru vegetația forestieră.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită

influenței mediteraneene, zăpadă cade sub formă de fulgi mari, afânați care se depun pe ramuri și provoacă rupturi.

Precipitații atmosferice medii lunare și media anuală:

Luna	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie
mm	45	40	50	70	100	110	100	100	100

Luna	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
mm	70	60	55

Precipitații medii anuale = 800mm.

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

Anotimp	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna
mm	220	285	190	140

Precipitații în perioada de vegetație = 505mm.

Numărul de zile mediu anual cu strat de zăpadă este 80 de zile.

Numărul de zile mediu anual cu ninsoare este de 23 de zile.

Indicele de ariditate anual este $I_a = 42$. Indicele de ariditate în perioada de vegetație este de 127.

4.2.4.3. Regimul eolian

Temperaturile medii, umiditatea atmosferică și evapotranspirația sunt influențate într-o bună măsură de direcția, viteza și intensitatea vânturilor din zona studiată. Vânturile predominante care bat în această zonă sunt cele din nord-vest și nord.

Relieful local influențează și el direcția vânturilor, determinând astfel circulația aerului pe principalele văi existente.

Frecvența vânturilor este cuprinsă între 20 - 25%, iar viteza medie a vânturilor este cuprinsă între 2,5 - 3,8 m/s.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Evapotranspirația potențială: regimul anual al evapotranspirației este influențat direct de temperatura aerului și a suprafeței active, în raport cu care înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie, iulie, august) și un minim în perioada rece a anului (decembrie, ianuarie, februarie), de regimul precipitațiilor și de rezerva apei în sol.

Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie). Se menționează că în anii secetoși se poate ajunge la un deficit de apă în sol, mai ales pe terenurile dezgolite de vegetație forestieră, având repercusiuni în primul rând asupra covorului ierbaceu, puieților și unor specii arborescente.

Indicele de ariditate Marttone are media anuală de 42, în luna iulie 41, iar în august 31.

Potrivit zonării din „Monografia geografică”, teritoriul luat în studiu se încadrează în provincia climatică II.B.p.6.

În general, cadrul natural al zonei în care se găsesc arboretele, este favorabil dezvoltării în condiții optime a speciilor de bază (fag și diverse tari). Ca factor limitativ ar fi apa accesibilă.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Din cauza suprafeței mici de pădure analizată, tipurile de sol au fost preluate din studiile anterioare și verificate în teren, prin culegerea de date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizic, al regimului de apă și substanțelor nutritive, al relațiilor cu vegetația, roca sau materialul parental și cu unitatea de relief.

După Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor, pe suprafața studiată s-a identificat un singur tip de sol, care este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	87,41	79
			molic	3102	Am-Bv-C	22,92	21
Total clasa Cambisoluri						110,33	100
Total pădure						110,33	100
TOTAL U.P.						110,33	100

Din tabelul de mai sus se constată că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosol tipic care are o pondere de 79%, iar tipul de sol eutricambosol molic are o pondere de doar 21%.

În tabelul următor este redată corespondența dintre nomenclatura solurilor din „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (SRCS)” și „Sistemul român de taxonomie a solurilor 2012 (SRTS).

S.R.C.S - 1980	S.R.T.S - 2012
Tip sol	Tip sol
Sol brun eumezobazic	Eutricambosol

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Tipul de sol cel mai răspândit în cadrul unității de producție este prezentat mai jos după cum urmează:

1. Eutricambosol tipic (cod 3101), cu profil Ao – Bv – C, ocupă 87,41 ha ceea ce reprezintă 79% din suprafața acoperită cu pădure. Cel mai adesea s-a format pe roci bogate în minerale feromagneziene, gresii ș.a., pe versanți cu pante diferite, puternic la slab alcalin cu pH = 4,8 – 5,6, moderat la intens humifer, cu un conținut de humus de 12,6 % pe grosimea de 5 – 15 cm, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V = 55 %, bine aprovizionat în azot total (0,52 g%), luto-nisipos la suprafață și lutos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag și amestecuri de fag cu rășinoase.

Bonitatea mijlocie a acestui sol este determinată de volumul edafic mijlociu, determinat de profunzimea redusă a solurilor și prezența scheletului pe profil din cauza energiei de relief. Troficitatea și capacitatea mare de reținere a apei sunt factori compensatori care fac ca productivitatea arboretelor să fie totuși de clasa a III-a de producție.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
31	Eutricambosol (EC)											
	3101	tipic										
		1A	1B	1C	1D	1E	2A	2B	2C	2D	6B	6F
		Total subtip sol :				11 UA	87.41HA					
	3102	molic										
		6C	6D	6H	31E							
		Total subtip sol :				4 UA	22.92HA					
		Total tip sol :				15 UA	110.33HA					
		TOTAL UP				15 UA	110.33HA					

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție sunt evidențiate în tabelul 16.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri” și sunt încadrate integral în „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3)” – 100%;

În tabelul 4.4.1.1. este prezentată lista tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice cu indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabel 4.4.1.1.

Nr. crt.	Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune		Suprafața		Bonitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3)	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic	27,90	25	-	-	27,90	Euticambosol tipic Eutricambosol molic
		5.2.4.2.	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	82,43	75	-	82,43	-	Euticambosol tipic Eutricambosol molic
Total et. deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3)				110,00	100	-	82,43	27,90	-
TOTAL PĂDURE				110,33	100	-	82,43	27,90	-
TOTAL U.P ha/%				110,33	-	-	-	-	-

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați au permis stabilirea unui număr de două tipuri de stațiuni.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile se împart în stațiuni de bonitate mijlocie – 82,43 ha (75%) și stațiuni de bonitate inferioară – 27,90 ha (25%).

Tipurile de stațiuni identificate în cadrul unității de producție sunt următoarele:

- 5.2.4.1. - Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic – 27,90 ha (25%);
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* – 82,43 ha(75%).

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratamentul
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (F.D.3)	<p>5.2.4.1. Deluros de făgete Bi, brun edafic mic (T_{II}, H_{II}, U_{e2}). Substrate litologice reprezentate de roci eruptive sau metamorfice, predominant intermediare. Soluri brune mezo și eubazice, moderat humifere, mijlociu profunde, luto-nisipoase, mai rar lutoase, divers scheletice cu volum edafic mic. , determinând un nivel scăzut al troficității potențiale și al aprovizionării cu apă accesibilă (H_{II}); regimul de umiditate estival timpuriu U_{3-2}, coborând în estival mijlociu U_2, apoi la un prelungit U_1 în estival târziu. Floră de mull săracă în specii și de vitalitate mijlocie sau slabă. Bonitate inferioară pentru făgete.</p>	424.1 Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	- substanțe nutritive și apă accesibilă, volum edafic mic	-introducerea speciilor de amestec în proporție de până la 50% a PI și PIN și menținerea în amestec a paltinului, frasinului etc.	<u>7FA2PIIFR</u> <u>7FA2PIIFR</u>	-
		433.3 Făget amestecat din regiunea de dealuri (i)			<u>7FA2GO1FR</u> <u>7FA2GO1FR</u>	-
	<p>5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperulla-Asarum</i> (T_{III}, H_{III}, U_{e2}). Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, cu configurația variată. Substraturi litologice formate din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol. - Soluri brune cu mull, mijlociu profunde și profunde luto-nisipoase și lutoase, slab scheletice și semisheletice. Volum edafic mijlociu. - Pătura vie de tipul <i>Asperulla-Asarum</i>. Bonitate mijlocie pentru făgetele de deal pure sau în amestec.</p>	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	- apa accesibilă	introducerea diverselor tari în amestec	<u>6FA2TE1PAM1FR</u> <u>6FA2TE1PAM1FR</u>	T.progresive T.conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE										
5241	1C	2B	2C	6C							
	TOTAL TS				4UA						27.90HA
5242	1A	1B	1D	1E	2A	2D	6B	6D	6F	6H	31E
	TOTAL TS				11UA						82.43HA
	TOTAL UP				15UA						110.33HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE											
5241	3101	1C	2B	2C									
		TOTAL SOL				3UA						18.95HA	
	3102	6C											
		TOTAL SOL				1UA						8.95HA	
		TOTAL TS				4UA						27.90HA	
5242	3101	1A	1B	1D	1E	2A	2D	6B	6F				
		TOTAL SOL				8UA						68.46HA	
	3102	6D	6H	31E									
		TOTAL SOL				3UA						13.97HA	
		TOTAL TS				11UA						82.43HA	
		TOTAL UP				15UA						110.33HA	

4.5. Tipuri de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 16, în tabelul 16.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. Din tabelul 16.3.1. rezultă că în cadrul pădurilor studiate s-au identificat trei (3) tipuri de pădure.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
5.2.4.1.	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	9,65	9	-	-	9,65
	433.3	Făget amestecat din regiunea de dealuri (i)	18,25	16	-	-	18,25
5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	82,43	75	-	82,43	-
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete –F.D.3			110,33	100	-	82,43	27,90
TOTAL PĂDURE			110,33	100	-	82,43	27,90
TOTAL			110,33	-	-	-	-

Tipurile de pădure identificate sunt:

- 424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) – 9,65 ha (9%);
- 433.3 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (i) – 18,25 ha (16%);
- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 82,43 ha (75%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE										
5241	4241	2B	2C	6C								
		TOTAL TP			3 UA	9.65HA						
	4333	1C										
		TOTAL TP			1 UA	18.25HA						
TOTAL TS			4 UA	27.90HA								
5242	4212	1A	1B	1D	1E	2A	2D	6B	6D	6F	6H	31E
		TOTAL TP			11 UA	82.43HA						
	TOTAL TS			11 UA	82.43HA							
	TOTAL UP			15 UA	110.33HA							

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE										
Natural fundamental prod. mij.											
		6B	6D	6F	6H						
TOTAL CRT			4 UA	21.97HA							
Natural fundamental prod. inf.											
		1C	2B	2C	6C						
TOTAL CRT			4 UA	27.90HA							
Partial derivat											
		31E									
TOTAL CRT			1 UA	6.91HA							
Artificial de prod. mij.											
		1A	1B	1D	1E	2A					
TOTAL CRT			5 UA	51.43HA							
Artificial de prod. inf.											
		2D									
TOTAL CRT			1 UA	2.12HA							
TOTAL UP			15 UA	110.33HA							

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL Ha	%
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit	Total padure		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		21.97	9.65		6.91				51.43	2.12			92.08	92.08	83
		24	10		8				56	2			100	100	
43 FAGETE AMESTECATE			18.25										18.25	18.25	17
			100										100	100	
TOTAL UP		21.97	27.90		6.91				51.43	2.12			110.33	110.33	100
%		20	25		6				47	2			100	100	
		49.87			6.91				53.55				110.33	110.33	100
%		45			6				49				100	100	

După cum se observă din tabelul de mai sus, formațiile forestiere întâlnite în cadrul unității de producție, sunt repartizate astfel:

- fâgete pure de dealuri – 92,08 ha – (83%);
- fâgete amestecate – 18,25 ha – (17%);

Din întreaga suprafață acoperită cu pădure:

- 49,87 ha - 45% arborete natural fundamentale, în ele păstrându-se nealterate condițiile de vegetație;
- 6,91 ha – 6% arborete parțial derivate;
- 53,55 ha – 49% arborete artificiale;

Pentru ca arboretele să își poată îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, în viitor se va urmări cu precădere păstrarea și realizarea unor structuri a arboretelor specifice condițiilor ecologice locale. De asemenea, se va promova pe cât posibil semințișul natural al speciilor de bază valoroase (fag și diverse specii tari) și menținerea unor preexistenți concomitent cu introducerea în plantații a unor specii menite să confere arboretelor o mai mare rezistență la vânt și zăpadă.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. specie	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V		
A	II Qv	0.67			0.67							0.67				
	FA	20.93			6.02		5.70		9.21			20.93				
	Total	21.60			6.69		5.70		9.21			21.60				
M	I DR	31.90	31.21		0.69							30.20	1.70			
	FA	13.60		5.67	7.23		0.70				2.07	0.88	10.16	0.49		
	DT	42.33	22.34	12.95	7.04							17.41	24.92			
	DM	0.90			0.90								0.90			
	Total	88.73	53.55	18.62	15.86		0.70				2.07	48.49	37.68	0.49		
Total	I DR	31.90	31.21		0.69							30.20	1.70			
	FA	13.60		5.67	7.23		0.70				2.07	0.88	10.16	0.49		
	DT	42.33	22.34	12.95	7.04							17.41	24.92			
	DM	0.90			0.90								0.90			
	Total	88.73	53.55	18.62	15.86		0.70				2.07	48.49	37.68	0.49		
	II Qv	0.67			0.67							0.67				
	FA	20.93			6.02		5.70		9.21			20.93				
	Total	21.60			6.69		5.70		9.21			21.60				
	I-II Qv	0.67			0.67							0.67				
	DR	31.90	31.21		0.69							30.20	1.70			
	FA	34.53		5.67	13.25		6.40		9.21		2.07	21.81	10.16	0.49		
	DT	42.33	22.34	12.95	7.04							17.41	24.92			
	DM	0.90			0.90								0.90			
	Total	110.33	53.55	18.62	22.55		6.40		9.21		2.07	70.09	37.68	0.49		

Suprafața acestei unități de producție este de 110,33 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi reprezintă 110,33 ha (100%).

Fondul de producție și protecție este constituit în totalitate din păduri – 110,33 ha;

Din analiza tabelului 4.6.1. se poate observa că pe total U.P., clasele de vârstă sunt dezechilibrate, fiind excedentară clasa a I – a și deficitare clasele a II - a, a III-a, a IV - a, a V - a, a VI și peste.

Referitor la celelalte elemente (proporția speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie), ce caracterizează structura arboretelor, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	FR	PI	PIN	CA	SC	DT	DM	DR	GO	
Compozitia(%)	30	20	17	12	10	4	4	1	1	1	100
Clasa de productie	3.3	3.4	3.0	3.1	4.0	3.4	3.8	4.0	3.0	3.0	3.3
Consistenta	0.83	0.76	0.77	0.72	0.82	0.84	0.80	0.90	0.80	0.90	0.79
Varsta medie (ani)	80	5	5	5	43	46	42	60	50	90	37
Creșterea curentă (mc/an/ha)	6.4	1.7	0.9	1.4	6.0	4.9	6.0	2.2	7.2	4.5	3.8
Volum mediu (mc/ha)	298	1	6	6	121	153	112	199	290	330	124
Fond lemnos (mc)	10291	27	113	75	1325	716	485	179	200	221	13632

Din punct de vedere al compoziției fagul este majoritar (30%), fiind urmat de frasin (20%), pin silvestru (17%), pin negru (12%), carpen (10%), salcâm (4%), diverse specii tari (4%), gorun (1%), diverse specii moi (1%) și diverse rășinoase (1%).

Creșterea curentă medie este de 3,8 mc/an/ha.

Clasa de producție medie este III.3, aceasta și datorită condițiilor climatice care favorizează creșterea destul de bună a speciilor majoritare: fagul și frasinul.

Consistența medie (0,79).

Vârsta medie pe unitatea de producție este de 37 ani.

4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și necorespunzătoare funcțional, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.7.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
Natural fundamental prod. inf.	1C	2B	2C	6C
	TOTAL CRT			4 UA
				27.90HA
Artificial de prod. inf.	2D			
	TOTAL CRT			1 UA
				2.12HA
	TOTAL UP			5 UA
				30.02HA

Suprafața acestor arborete (30,02 ha) reprezintă 27% din suprafața ocupată de păduri, fiind alcătuită din arborete naturale fundamentale de productivitate inferioară și arborete artificiale de productivitate inferioară.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul unității de producție principalii factori destabilizatori și limitativi care afectează arboretele sunt:

- doborâturi de vânt – 2,49 ha;
- eroziune în suprafață – 2,12 ha;
- eroziune în adâncime - 69,68 ha;

Doborâturile de vânt afectează 2,49 ha, intensitatea acestora fiind slabă.

Eroziunea în suprafață afectează 2,12 ha, intensitatea acestora fiind moderată.

Eroziunea în adâncime afectează 69,68 ha, aceasta fiind de intensitate moderată pe 49,77 ha și intensitate puternică pe 19,91 ha.

Prin lucrările silvotehnice propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, se va urmări diminuarea și eliminarea acțiunii destabilizatoare a factorilor mai sus menționați.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha			
Doboratusi de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)	2	2.49	100	2.49	100								
Atacusi de daunatori	(II - 3)													
Incendii	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamani de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamani produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	2	2.12	100	2.12	100								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	63	69.68	100			49.77	71	19.91	29				
Eroziune total	(1 - 5)	65	71.80	100	2.12	3	49.77	69	19.91	28				
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=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 :			110.33	Ha										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În continuare se prezintă în tabelul 4.8.2.1.evidența arboretelor pe unități amenajiste afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Tabelul 4.8.2.1.

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(U1 - 4)	U1	48	6 H				
		Total LP1 48		RARITURI	1 UA	0.37HA	
		54	2 D				
		Total LP1 54		COMPLETARI	1 UA	2.12HA	
		Total grad de manifestare		U1	2 UA	2.49HA	
	Total	(U1 - 4)		Uscare	2 UA	2.49HA	
(S1 - 4)	S1	54	2 D				
		Total LP1 54		COMPLETARI	1 UA	2.12HA	
		Total grad de manifestare		S1	1 UA	2.12HA	
	Total	(S1 - 4)		Eroziune in suprafata	1 UA	2.12HA	
(A1 - 5)	A2	48	1 C				
		Total LP1 48		RARITURI	1 UA	18.25HA	
		54	1 B	1 D 2 A			
		Total LP1 54		COMPLETARI	3 UA	31.52HA	
		Total grad de manifestare		A2	4 UA	49.77HA	
	A3	54	1 A				
		Total LP1 54		COMPLETARI	1 UA	11.10HA	
		56	1 E				
		Total LP1 56		INGRIJIREA CULTURILOR	1 UA	8.81HA	
		Total grad de manifestare		A3	2 UA	19.91HA	
	Total	(A1 - 5)		Eroziune in adancime	6 UA	69.68HA	
	Total UP					8 UA	72.17HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea fitosanitară a pădurii este corespunzătoare, neînregistrându-se apariția în masă a bolilor și dăunătorilor. În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este satisfăcătoare.

Starea fitosanitară prezintă o importanță deosebită, deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari prin diminuarea creșterilor și respectiv a fondului lemnos total, precum și a calității acestuia.

Unele arborete prezintă fenomene de uscare, cauzele uscării fiind: vârsta înaintată și procesul de eliminare naturală.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare decât sporadic.

Dintre dăunătorii mai importanți care pot fi semnalati amintim:

- *Mikiola fagi* (țânțarul de gale al fagului);
- *Phyllaphys fagi* (păduchele de frunză al fagului);
- *Orchestes fagi* (trombarul frunzelor de fag);
- *Fomes fomentarius* (iasca fagului);
- *Heterobazidion annosum* (iasca de rădăcină);
- *Armillaria mellea* (gheba de rădăcină).

Măsurile preventive care se vor lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- executarea în condiții foarte bune a lucrărilor de depistare și prognozare a dăunătorilor pădurii;
- ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de unitate amenajistică;
- efectuarea în funcție de natura și intensitatea atacului, de combateri corespunzătoare;
- plantarea de puieți rezistenți;
- tratarea puieților înainte de plantare;

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă, eliminând posibilitatea extinderii fenomenului de uscare ca și propagarea diferiților dăunători;
- interzicerea pășunatului.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate menține starea fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

Pe viitor va fi necesară o supraveghere atentă a arboretelor, cu stare de vegetație lăncedă, în general a arboretelor slab productive și artificiale echine care sunt mai sensibile la atacul bolilor și dăunătorilor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Cadrul natural specific este în general favorabil dezvoltării în condiții optime a speciei de bază, fagul.

Din datele prezentate în acest capitol rezultă că factorii ecologici limitativi sunt de mai multe feluri și anume:

- factori geologici și litologici: substrat argilose;
- factori geomorfologici: înclinări de peste 20°, generatoare de fenomene de degradare a solului;
- factori climatici: perioadele de secetă accentuată.

Speciile întâlnite sunt fagul cu o pondere de (30%), fiind urmat de frasin (20%), pin silvestru (17%), pin negru (12%), carpen (10%), salcâm (4%), diverse specii tari (4%), gorun (1%), diverse specii moi (1%) și diverse rășinoase (1%)

A fost identificat un singur tip de sol care este eutricambosol (100%).

S-au identificat două tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind:

- 5.2.4.1. - Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic – 27,90 ha (25%);
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* –82,43 ha(75%).

Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiuni sunt reprezentate astfel: 75% stațiuni de bonitate mijlocie și 25% stațiuni de bonitate inferioară.

Valorificarea bonității stațiunilor de către arborete este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)		
Categorie	Supr. (ha)	%	Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-	
					ha	%			
Mijlocie				Natural fundamental de prod. mijlocie	21,97	20	-	-	
				Parțial derivat	6,91	6	-	-	
				Artificial de productivitate mijlocie	51,43	47	-	-	
				Total	82,43	75	-	2,12	
Inferioară	27,90	25	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	27,90	25	-	-	
				Total	27,90	25	-	-	
TOTAL	110,33	100	TOTAL PĂDURE			110,33	100	-	2,12

Din tabelul 4.10.1. se trage concluzia că la nivelul fondului forestier, arboretele valorifică bine potențialul stațional, cu excepția a 2,12 ha de arborete artificiale.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1 Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele proprietate publică care aparține U.A.T. Râul Alb și proprietate privată care aparține persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus, jud. Dâmbovița, sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă proprietarilor și societății în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin stabilirea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Pentru arboretele studiate, aceste obiective s-au reliefat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice. Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Grupa I	
Hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția malurilor a cursurilor de apă; - diminuarea transporturilor de aluviuni de pe albiile și versanți, precum și ridicarea valorii indicilor de retenție și infiltrație a apelor din precipitații și scurgeri.
Protecția terenurilor și solurilor	- oprirea procesului de eroziune și alunecare a solului.
Grupa a II-a	
Produse lemnoase	- lemn de lucru de fag, frasin, salcâm, s.a. pentru cherestea sau celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele studiate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I funcțională			
1.2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T. II)	16,23	15
1.2.E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T. II)	72,50	65
1.2.H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T. II); această categorie funcțională este atribuită secundar suprafeței de 6,91 ha (u.a. 31 E), cu categoria principală 1.2.A (T.II)	-	-
Total Grupa I		88,73	80
Grupa a II-a funcțională			
2.1.C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)	21,60	20
Total Grupa II		21,60	20
TOTAL U.P		110,33	100

Zonarea s-a făcut ținând cont de vechea zonare funcțională și prevederile Ordinului 766/2018.

Din tabelul 5.1.2.1. rezultă că suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 88,73 ha iar suprafața încadrată în grupa a II-a funcțională este de 21,60 ha. Situația zonării funcționale este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.2.2.

Amenajamentul	Grupa și categoria funcțională						Total păduri și cls. regen	Alte terenuri	TOTAL U.P.	
	Grupa I funcțională			Total Gr. I	Grupa II funcțională					Total Gr. II
	T. II				T. VI					
	1.2A	1.2A2H	1.2E	ha	2.1B	2.1C				ha
Expirat	-	6,91	-	6,91	30,55	-	30,55	37,46	0,37	37,83
Actual	9,32	6,91	72,50	88,73	-	21,60	21,60	110,33	-	110,33

La amenajarea actuală au apărut diferențe în ceea ce privește zonarea funcțională deoarece:

- suprafețele încadrate anterior în 2.1B, s-au încadrat în actualul amenajament în 2.1C conform prevederilor Ordinului 766/2018;

- suprafața încadrată anterior în categoria 2.1B a scăzut față de amenajarea precedentă din cauza încadrării u.a. 6 C în categoria 1.2A pe criterii de pantă;

- suprafața terenului administrativ a scăzut datorită regenerării naturale a întregii suprafețe și a fost încadrată în categoria funcțională 1.2A pe criterii de pantă;

- suprafața de 72,50 ha (*Perimetrul de ameliorare Horoaia*) a fost împădurită în primăvara anului 2013, în anul 2018 a atins starea de masiv, iar la actuala amenajare s-a încadrat în categoria funcțională 1.2E din cauza fenomenelor de eroziune și alunecare a terenului.

Repartiția unităților amenajistice și a suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată detaliat la capitolul 16.2.2.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 5.1.2.3. se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

Tabelul 5.1.2.3.

Tipul	Categoriile funcționale	Suprafața	
		Ha	%
II	1.2A; 1.2A2H; 1.2E	88,73	80
VI	2.1C	21,60	20
TOTAL UP		110,33	100

Arboretele încadrate la tipul II vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se tăieri de conservare în arboretele mature.

Arboretele încadrate la tipul VI sunt păduri cu funcții de producție în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în norme.

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite – cu o suprafață de 21,60 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul VI de categorii funcționale (2.1C).

- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de 88,73 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul II de categorii funcționale (1.2A; 1.2A2H; 1.2E).

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartiția unităților amenajiste în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP									
UNITATI AMENAJISTICE									
A	6 B	6 D	6 F						
Total	Suprafata		21.60 HA	Nr. de UA-uri		3			
M	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 A	2 B	2 C	2 D
	6 C	6 H	31 E						
Total	Suprafata		88.73 HA	Nr. de UA-uri		12			
Total UP	Suprafata		110.33 HA	Nr. de UA-uri		15			

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Bazele de amenajare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.1.

S.U.P.	Suprafața -ha-	Regim de gospodărire	Compoziția (%)			Trata-mentul	Vârsta Expl.	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	21,60	Codru	97FA 3GO	97FA 3GO	60FA 20TE 10PAM10FR	T.progresive	Protecție și tehnică 110	110
M	88,73	Codru	25FR21PII5FA 15PIN12CA5SC 5DT1DM1DR	31FA21FR18PI 13PIN10CA5DT 1DM1DR1GO	63FA 14TE 10FR7PAM 4GO 2PI	T. conservare	-	-
TOTAL	110,33	-	30FA20FR17PI 12PIN10CA4SC 4DT1DM1DR 1GO	30FA20FR17PI 12PIN10CA4SC 4DT1DM1DR1GO	63FA 15TE 10FR7PAM 3GO 2PI	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și în ansamblul lor, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

Structura normală spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție, se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente:

- compoziția actuală este apropiată de cea optimă;
- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, în sensul că există un excedent pentru clasa de vârstă a I - a, în vreme ce clasele a II-a, a III-a, a IV - a, a V - a, a VI și peste, sunt deficitare.
- consistența medie (0,79) este apropiată de cea optimă (0,85);
- clasa de producție III.3 este normală dacă se ține cont de condițiile staționale.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a pădurilor, se adoptă regimul codru.

Regimul codru asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă diferențiată și realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel s-a stabilit, după cum urmează:

- compoziția țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținând seama de compoziția țel finală și de sistemul de cultură adoptat;

- compoziția țel la exploatabilitate s-a apreciat pentru restul arboretelor existente, ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care pot fi conduse arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală, cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

- compozițiile țel au la bază specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de mare valoare economică, urmărindu-se crearea unor arborete eficiente sub raport economic și protectiv, stabile din punct de vedere ecologic.

În perspectivă, compoziția arboretelor din unitatea de producție actuală va fi cea prezentată tabelar în continuare:

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P	Tip de stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii – ha -						
					FA	GO	PI	TE	PAM	FR	DT
A	5.2.4.2.	421.2	6FA2TE1PAM1FR	21,60	12,96	-	-	4,32	2,16	2,16	-
Total S.U.P. „A” ha/%				21,60	12,96	-	-	4,32	2,16	2,16	-
				100	60	-	-	20	10	10	-
M	5.2.4.1.	424.1	7FA 2PI 1FR	9,65	6,76	-	1,93	-	-	0,96	-
		433.3	7FA 2GO 1FR	18,25	12,78	3,65	-	-	-	1,82	-
	5.2.4.2.	421.2	6FA2TE1PAM1FR	60,83	36,50	-	-	12,17	6,08	6,08	-
Total S.U.P. „M”, ha/%				88,73	56,04	3,65	1,93	12,17	6,08	8,86	-
				100	63	4	2	14	7	10	-
TOTAL U.P ha/%				110,33	69,00	3,65	1,93	16,49	8,24	11,02	-
					63	3	2	15	7	10	-

Compoziția actuală U.P. : 30FA 20FR 17PI 12PIN 10CA 4SC 4DT 1DM 1DR 1GO

Compoziția actuală S.U.P. „A”: 97FA 3GO

Compoziția actuală S.U.P. „M”: 25FR 21PI 15FA 15PIN 12CA 5SC 5DT 1DM 1DR

Compoziția țel U.P. : 63FA 15TE 10FR 7PAM 3GO 2PI

Compoziția țel S.U.P. „A”: 60FA 20TE 10PAM 10FR

Compoziția țel S.U.P. „M”: 63FA 14TE 10FR 7PAM 4GO 2PI

Diferența dintre compoziția actuală și compoziția țel se datorează nerespectării prevederilor amenajamentelor anterioare în cea ce privește compozițiile de regenerare stabilite prin amenajament în cadrul planului de regenerare și împădurire.

Pe viitor se recomandă respectarea compozițiilor țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural, dar și funcțional.

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că în cadrul pădurilor studiate, condițiile naturale impun ca pădurile să fie conduse spre structuri relativ echine sau de tip natural - capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În vederea realizării acestor structuri, se va aplica tratamentul tăierilor progresive bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase.

Prin actualele „Norme tehnice de alegere și aplicare a tratamentelor” se urmărește evitarea dezgolirii solului prin tăieri de masă lemnoasă, respectiv asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

În vederea realizării structurilor amintite, arboretelor destinate producerii de masă lemnoasă de dimensiuni mari din cadrul suprafeței studiate, li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării lor actuale, astfel :

- tăieri progresive în făgete și amestecurile de fag cu diferite specii, parcurse sau neparcurse cu lucrări de regenerare.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul a fost stabilit numai pentru arboretele din S.U.P.„A” – codru regulat sortimente obișnuite, unde este reglementată producția lemnoasă. 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

6.1.1. Reglementarea procesului de producție - S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

În continuare prezentăm calculul indicatorului de posibilitate, prin intermediul metodei creșterii indicatoare, conform normelor în vigoare, respectivul calcul având rol de fundamentare a soluțiilor de gospodărire pe un orizont de timp de 60 de ani.

În urma prelucrării datelor, au rezultat următoarele valori:

- valoarea creșterii indicatoare este de 81 mc/an;
- valoarea volumelor de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani este următoarea: VD = 1249 mc; VE = 4032 mc; VF = 6129 mc; VG = 9114 mc.

Valoarea parametrului Q - exprimând 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 egală cu creșterea indicatoare, este $Q = 1,53$.

În funcție de valoarea parametrului Q se poate concluziona că suprafața studiată este excedentară în arborete exploatabile, acestea nefiind normal reprezentate.

Ca urmare, posibilitatea va fi egală mCI, unde $m = 1,070$ (factor modificator) și $CI=81$ mc. Astfel, rezultă că pentru asigurarea continuității, posibilitatea calculată prin metoda creșterii indicatoare este $P = 1,070 \times 81 = 87 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO																										
CI	79	2	81																									
VD			1249																									
VD1																												
VD2																												
VD3	3746		3746																									
VD4																												
VE			4032																									
VE1																												
VE2	6048		6048																									
VE3																												
VF	6129		6129																									
VG	8837	277	9114																									
DD1			870																									
DD2			2404																									
DD3			2873																									
DD4			4231																									
DM			870																									
Q			1.53																									
VD/10			125																									
VE/20			202																									
VF/40			153																									
VG/60			152																									
POSB.			87																									
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%;">A:</td> <td style="width: 20%;">0.8670</td> <td style="width: 10%;">M:</td> <td style="width: 20%;">1.070</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CICLUL</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">110 Ani</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUPRAFATA TOTALA</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">21.60 Ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">21.60 Ha</td> </tr> </table>				A:	0.8670	M:	1.070		CICLUL				110 Ani	SUPRAFATA TOTALA				21.60 Ha	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				Ha	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				21.60 Ha
A:	0.8670	M:	1.070																									
CICLUL				110 Ani																								
SUPRAFATA TOTALA				21.60 Ha																								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				Ha																								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				21.60 Ha																								

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul claselor de vârstă, are la bază următoarele elemente de calcul:

- ST - suprafața totală a unității (ST = 21,60 ha);
- LP₁ - lungimea perioadei de regenerare (LP₁ = 30 ani);
- SPN - suprafața periodică normală $SPN = ST/Ciclu \times LP_1 = 3,93$ ha pentru ultima perioadă (LP = 20 ani) și 5,89 ha pentru primele trei perioade (LP = 30 ani).

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Mărimea claselor de vârstă este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârste							Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	-	-	6,69	-	5,70	9,21	21,60	3,93
%	-	-	31	-	26	43	100	18

Din analiza structurii pe clase de vârstă la subunitatea de codru, se observă un dezechilibru mare, cu implicații directe asupra reglementării procesului de producție.

Clasele de vârstă a I - a, a II - a, a III - a, a IV - a și a V - a, sunt deficitare în arborete, în vreme ce clasa a VI - a și peste este excedentară, întinderea lor fiind diferită de cea normală.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Din suprafața totală a subunității de codru regulat, 97% este reprezentată de arborete pure de fag, arborete la care perioada de regenerare este de 20 - 30 ani. Luând în considerare ponderea acestor formații forestiere s-au constituit patru suprafețe periodice: primele trei, cu mărimea de 30 de ani și ultima cu mărimea de 20 ani.

În urma analizei și repartizării arboretelor pe suprafețele periodice, s-au obținut următoarele valori ale suprafețelor periodice prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	S.P. I	S.P. II	S.P. III	S.P. IV	Total
Suprafața (ha)	6,45	8,46	6,69	0	21,60
S.P.N. (ha)	5,89	5,89	5,89	3,93	21,60
Diferența	+ 0,56	+ 2,57	+ 0,80	- 3,93	0

În continuare, în tabelul 6.1.1.1.2.3., se prezintă repartiția arboretelor pe suprafețele periodice și pe clase de vârstă.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

S.P.	Clasa de vârstă	u.a -uri	S. (ha)
I	VI și peste	6 B%	6,45
Total S.P. I			6,45
II	V	6 F	5,70
	VI	6 B%	2,76
Total S.P. II			8,46
III	III	6 D	6,69
Total S.P. III			6,69
IV	-	-	0
Total S.P. IV			0
TOTAL			21,60
RECAPITULAȚIE PE CLASE DE VÂRSTĂ			
I			-
II			-
III			6,69
IV			-
V			5,70
VI și peste			9,21
TOTAL GENERAL			21,60

c) Încadrarea arboretelor exploatabile pe urgențele de regenerare

Tabelul

6.1.1.1.2.4.

Urgența	u.a -uri	S. (ha)	S.P. I
31	6 B%	6,45	6,45
Total urgența 3		6,45	6,45
TOTAL GENERAL		6,45	6,45

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat recapitulativ în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

Clasele de vârstă procedeul deductiv													
O.S. Sturzeni, U.P. I Comuna Râul Alb și persoane fizice; S.U.P. "A"				S.P. I				S.P. II				S.P. III	S.P. IV
Clasa de vârstă	Suprafața ha	Volum m.c.	Creștere	Suprafața ha	V+5 creșteri			Suprafața ha	Volum			Supraf. ha	Supraf. ha
			curentă m.c.		Vi m.c.	Vk m.c.	Vj m.c.		Actual m.c.	25*creșt. m.c.	Total m.c.		
I	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00
II	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00
III	6.69	2221	54	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	6.69	0.00
IV	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00
V	5.70	2138	34	0.00	0	0	0	5.70	2138	850	2988	0.00	0.00
VI	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00
VII	9.21	3583	38	6.45	2642	0	0	2.76	1076	275	1351	0.00	0.00
Total	21.60	7942	126	6.45	2642	0	0	8.46	3214	1125	4339	6.69	0.00
$P=Vi/30+VK/20+VJ/10+Vj/nj$			Normal	5.89			Normal	5.89			Normal	5.89	3.93
P=88			Dif	0.56			Dif	2.57			Dif	0.80	-3.93

Indicatorul de posibilitate de produse principale rezultat prin această metodă este de 88 mc/an.

e) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare.

Arboretele cu suprafețele, volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma cărora s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.1.2.6.

u.a.	Supr.	Vârsta	Varsta expl.	Lucr. propuse	Cons.	URG	Vol.	5CR	V+5CR	PEX	Vol. de extr.
	(ha)	(ani)	(ani)				(m ³)	(m ³)	(m ³)	(%)	(m ³)
6 B	9,21	125	110	T. pr. (însămânțare)	0,8	31	3583	38	3773	33	1262
Total	9,21	-	-	-	-	-	3583	-	3773	-	1262

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Indicatorul de posibilitate calculat este de 126 m.c./an.

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Nu s-a calculat indicatorul de posibilitate după acest criteriu deoarece nu există arborete a căror stare să nu permită menținerea lor pe picior.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. se prezintă centralizat elementele de calcul și valorile obținute prin cele două metode de calcul a posibilității de produse principale, precum și valoarea posibilității adoptate.

Tabelul 6.1.1.2.1

Metoda de calcul				
Prin procedeul creșterii indicatoare		După metoda claselor de vârstă		
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	
C_i	(mc.)	81	S.P. normală (ha)	5,89
$V_{d/10}$	(mc.)	125	Perioada I (ani)	30
$V_{e/20}$	(mc.)	202	S.P. I (ha)	6,45
$V_{f/40}$	(mc.)	153	Perioada a II-a (ani)	30
$V_{g/60}$	(mc.)	152	S.P. II (ha)	8,46
Q		1,53	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	5721
M		1,070	P. inductiv (mc)	126
A		0,8670	P. deductiv (mc)	88
$P_1 = 87 \text{ mc/ an}$		$P_2 = 88 \text{ mc /an}$		
Posibilitatea adoptată $P = 87 \text{ mc/an}$				

Comparând cei trei indicatori ai posibilității de produse principale și ținând cont de starea arboretelor (specii, consistență, clasă de producție și vârstă) precum și de situația regenerărilor naturale s-a propus ca posibilitatea de produse principale să fie de 87 mc/an.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată, ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare s-au ales arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în perioada de aplicabilitate a amenajamentului întocmindu-se „ Evidența arboretelor din

care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale”, apoi „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă repartitia u.a., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgențelor de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a -uri	S. (ha)	Vol. total (mc)	Vol. de extras (mc)
31	6 B%	6,45	2642	871
Total urgența 3		6,45	2642	871
TOTAL GENERAL		6,45	2642	871

În acest deceniu urmează a se recolta 33% din volumul arboretelor încadrate la urgența 3.

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartitia unităților amenajistice și a volumului de extras pe categorii de consistență.

Tabel 6.1.1.3.2.

Natura arboretelor	u.a. -uri	Suprafața (ha)	Volumul (mc)	
			total	de extras
$K \geq 0,7$	6 B%	6,45	2642	871
TOTAL		6,45	2642	871

Pentru recoltarea masei lemnoase se va aplica tratamentul tăierilor progresive (100%) în făgete, prevăzut cu o intervenție în deceniu.

La capitolul 13.1.1.2. - „Planul decenal de recoltare a produselor principale” se redă la nivel de u.a. gama de lucrări care urmează a fi efectuate în deceniu.

În tabelul 6.1.1.3.3. se prezintă posibilitatea de produse principale defalcată pe tratamente, grupe funcționale și specii.

Tabelul 6.1.1.3.3.

Tratamentul	Gr. funcț.	Supraf de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)
		Totală	Anuală	Total	Anual	
T. progresive	II	6,45	0,64	871	87	87
Total U.P.	Total II	6,45	0,64	871	87	87

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea masei lemnoase de extras din produse principale pentru 100% din volum, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

Astfel, se poate considera că întreaga cantitate de masă lemnoasă recoltată din produse principale este accesibilă.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

În tabelul 6.1.1.4.1. se prezintă prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 30 de ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 de ani, considerați la fiecare nivel de prognoză.

Elementele luate în calcul sunt:

- suprafața subunității – 21,60 ha;

- ciclul de producție – 110 ani;

- volumul mediu la hectar la exploatabilitate - 412 m.c./ ha;

- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;

- se mențin constante creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 de ani), volumul posibil de recoltat în primul deceniu (VD , VD^I , VD^{II} , VD^{III}), volumul care se poate recolta în primii 20 de ani (VE , VE^I , VE^{II} , VE^{III}), volumul care se poate

recolta în primii 40 de ani (VF, VF^I, VF^{II}, VF^{III}) și volumul care se poate recolta în primii 60 de ani (VG, VG^I, VG^{II}, VG^{III}).

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	1249	VD ^I	3162	VD ^{II}	4228	VD ^{III}	3369
VE	4032	VE ^I	5178	VE ^{II}	4309	VE ^{III}	3439
VF	6129	VF ^I	5329	VF ^{II}	7294	VF ^{III}	6354
VG	9114	VG ^I	8244	VG ^{II}	7294	VG ^{III}	6354
Q	1,53	Q ^I	2,3	Q ^{II}	2,2	Q ^{III}	1,9
M	1,070	m ^I	1,2	m ^{II}	1,2	m ^{III}	1,1
P	87	P ^I	95	P ^{II}	94	P ^{III}	91

Din analiza prognozei posibilității de produse principale se observă că posibilitatea va crește la 95 mc/an peste 10 ani, peste 20 de ani va fi 94 m.c./an, iar peste 30 de ani va fi 91 m.c./an.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în tipul II de categorii funcționale

Arboretelor cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de 88,73 ha, acestea fiind încadrate la categoriile funcționale 1.2A. (u.a. 6 C, H), 1.2A2H (u.a. 31 E) și 1.2E (u.a. 1 A, B, C, D, E; 2 A, B, C, D).

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

a) măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor;

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul în curs, aceste arborete vor fi parcurse cu tăieri de conservare (pe 6,91 ha – u.a. 31 E), rărituri (pe 27,57 ha – u.a. 1 C; 6 C, H), tăieri de igienă (pe 0,70 ha – u.a. 2 B, C), completări (pe 44,74 ha - u.a. 1 A, B, D; 2 A, D) și îngrijirea culturilor (pe 8,81 ha - u.a. 1 E). În tabelul 6.2.1.1. se prezintă gama de lucrări stabilite pentru aceste arborete.

Tabelul 6.2.1.1.

Tăieri de conservare		Lucrări de igienă		Rărituri		Completări	Îngrijirea culturilor	Total	
ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	ha	ha	mc
6,91	391	0,70	5	27,57	622	44,74	8,81	88,73	1018

În tabelul 6.2.1.2. se prezintă volumul anual de recoltat pe specii din cadrul acestei subunități:

Tabelul 6.2.1.2.

Lucrarea	Suprafața - ha-		Volum - m.c.-		Volum de recoltat anual pe specii -m.c./ an-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	DR	DT	DM
T. conservare	6,91	0,69	391	39	1	-	38	-	-	-
Rărituri	27,57	2,76	622	62	11	17	28	-	6	-
T. igienă	0,70	0,07	5	1	1	-	-	-	-	-
TOTAL	35,18	3,52	1018	102	13	17	66	-	6	-

6.2.1. Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat pentru u.a-urile încadrate în grupa I funcțională Conform Legii 46/2008, republicata, art 25, alin. (3).

Prin tăieri de conservare se vor recolta în deceniul de aplicabilitate a amenajamentului 391 mc prin parcurgerea unei suprafețe de 6,91 ha.

Conform Legii 46/2008 – CODUL SILVIC, cu modificările și completările ulterioare, 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, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională”.

Conform adresei nr. 20595/IȘ/27.10.2017, 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, calculul se va face în conformitate cu prevederile HG 447/2017. Formula de calcul este:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times v_n, \text{ unde:}$$

C - valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;

S - suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, (ha);

P_{ml1} , P_{ml2} , P_{ml3} - prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

v_n - volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha. Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

Pentru cuantificarea volumului mediu anual nerecoltat formula devine:

$$V_n = S \times v_n, \text{ unde}$$

V_n - volumul total/UP anual nerecoltat, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII)

v_n - volumul mediu anual nerecoltat pe hectar, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

În cazul de față avem suprafața încadrată în tipul I - 0 ha și în tipul II – 88,73 ha.

$$V_n = 88,73 \times 1,97 = 174,80 \text{ mc/an/UP}$$

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului 6,91 ha, urmând a fi recoltați 391 mc.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de **1357 mc/deceniu**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recolat (1748 mc/deceniu) și volumul de recolat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (391 mc/deceniu).

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa în această unitate de producție sunt: rărituri și tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție și compoziția arboretelor.

La subcapitolul 13.2.1. este prezentat „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”. Planul cuprinde gruparea arboretelor pe drumuri și categorii de lucrări (rărituri) și global pentru tăieri de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul are următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru rărituri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitulația posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul 6.3.1. se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tabelul 6.3.1.

Specifi- cări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT	DM
Rărituri	II	27,57	2,76	622	62	11	-	17	28	-	6	-
	VI	6,69	0,67	245	25	23	2	-	-	-	-	-
	Total	34,26	3,43	867	87	34	2	17	28	-	6	-
Produce secundare	II	27,57	2,76	622	62	11	-	17	28	-	6	-
	VI	6,69	0,67	245	25	23	2	-	-	-	-	-
	Total	34,26	3,43	867	87	34	2	17	28	-	6	-
Tăieri de igienă	Total	6,40	6,40	56	6	6	-	-	-	-	-	-

Intensitatea la rărituri este de 25 mc/ha.

Din tabelul 6.3.1. rezultă că suprafețele de parcurs anual cu astfel de lucrări sunt:

- rărituri – 3,43 ha/an;
- tăieri de igienă – 6,40 ha/an;

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- rărituri – 87 mc/an;
- tăieri de igienă – 6 mc/an;

Volumul de recoltat ca produse secundare este de 87 mc/an, întregul quantum urmând a se recolta din rărituri.

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor cu consistență variabilă (0,8-0,9) dar cu consistența medie 0,8 s-au propus rărituri cu respectarea prescripțiilor din Anexa 7 a *Normelor Tehnice pentru Amenajarea Pădurilor*, ediția 2000. Astfel, s-au programat rărituri numai în arboretele pentru care se întrevede majorarea consistenței la cel puțin 0,9 în deceniul următor iar indicii de recoltare au fost diminuați cu 20-50%;
- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul extras;
- la arboretele care au depășit stadiul de pârș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau tăieri de regenerare;
- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități;

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru o singură subunitate de gospodărire și anume S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

În tabelul 6.4.1. se prezintă recapitularea posibilității totale de produse principale și secundare, iar în tabelul 6.4.2. sunt prezentați indicii de recoltare și indicele de creștere curentă pe total.

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT	DM
Produse principale	VI	6,45	0,64	871	87	87	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	6,91	0,69	391	39	1	-	-	38	-	-	-
Produse secundare	II	27,57	2,76	622	62	11	-	17	28	-	6	-
	VI	6,69	0,67	245	25	23	2	-	-	-	-	-
	Total	34,26	3,43	867	87	34	2	17	28	-	6	-
Total	II	34,48	3,45	1013	101	12	-	17	66	-	6	-
	VI	13,14	1,31	1116	112	110	2	-	-	-	-	-
	Total	47,62	4,76	2129	213	122	2	17	66	-	6	-
T. igienă	Total	6,40	6,40	56	6	6	-	-	-	-	-	-
TOTAL UP		54,02	11,16	2185	219	128	2	17	66	-	6	-

Tabelul 6.4.2.

Masă lemnoasă - m.c./an din:				Indici de recoltare - m.c./an/ ha din care:				Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Produse principale	T.conserv.	Prod. secund.	Total	Produse principale	T. conserv.	Prod. secund.	Total	
87	39	87	213	0,8	0,4	0,8	2,0	3,8

Posibilitatea de produse principale este de 87 m.c./an.
 Volumul de recoltat ca produse secundare este de 87 m.c./an.
 Din tăieri de conservare se vor recolta anual 39 m.c./an.
 Posibilitatea totală anuală (produse principale și secundare) este de 174 mc.
 Posibilitatea totală anuală (produse principale și produse secundare la care se adaugă tăierile de conservare) este de 213 mc.
 Volumul total de recoltat anual (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este de 219 mc/an.
 Indicele de recoltare este de 2,0 m.c./an/ha.
 Indicele de creștere curentă 3,8 m.c./an/ha.
 Accesibilitatea întregii posibilități este de 100%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1200 m.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri (capitolul 13.3) face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de protecție și producție stabilite la capitolul 5.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde, de asemenea, suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulatie, stabilindu-se totodată numărul de puieti la hectar și numărul de puieti necesari.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut seama de tipul natural fundamental de pădure, de țelul de gospodărire, de prezența semințișului utilizabil, de experiența locală, etc.

În deceniul de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- ajutorarea regenerării naturale pe 3,29 ha;
- îngrijirea semințișului pe 1,84 ha;
- completări pe 4,21 ha cu pin silvestru, pin negru, frasin și arbuști;
- îngrijirea culturilor pe 5,97 ha;

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor) precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împădurire este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra proveniența materialului săditor.

Materialul săditor va fi procurat din pepinierele cantonale de pe raza ocoalelor silvice, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice vecine.

În continuare, în tabelul 6.5.1. se prezintă recapitulația lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natură de lucrări.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	5,13
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	3,29
A.1.1	Mobilizarea solului	1,84
A.1.4	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,45
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,84
A.2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	1,84
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	4,21
C.1	Completări în arboretele tinere existente	4,21
D.	Îngrijirea culturilor tinere	5,94
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	1,76
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C)	4,21

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

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 30,02 ha (27% din suprafața acoperită cu pădure – tabelul 4.7.1.), fiind reprezentate de arborete natural fundamental de productivitate inferioară și arborete artificiale de productivitate inferioară.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Suprafața (ha)	Arborete din tipul funcțional											
			III-VI					II			II-VI			
			T.progresive		T.Crâng	T. rase		Curățiri	Rărituri	T. conservare	Curățiri	Rărituri	T. igienă	Alte lucrări
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. I	Dec. II							
Natural fundamental de prod. inferioară	1 C	18,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,25	-	-
	2 B	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-
	2 C	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-
	6 C	8,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,95	-	-
Total		27,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,20	0,70	-
Artificial de prod. inferioară	2 D	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,12
Total		2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,12
TOTAL GENERAL		30,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,20	0,70	2,12

* - Completări;

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi ocupă o suprafață de 72,17 ha.

În continuare, în tabelul 6.7.1., se prezintă unitățile amenajistice afectate de acești factori, precum și lucrarea silviculturală propusă pentru fiecare arboret.

Tabelul 6.7.1.

wwwwww	Factorul destabilizator – ha						
	Uscare		Eroziune în suprafață		Eroziune în adâncime		
	Slabă	Total	Moderată	Total	Moderată	Puternică	Total
Rărituri	0,37	0,37	-	-	18,25	-	18,25
T. de igienă	-	-	-	-	-	-	-
Completări	2,12	2,12	2,12	2,12	31,52	11,10	42,62
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	8,81	8,81
Total	2,49	2,49	2,12	2,12	49,77	19,91	69,68

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor principale propuse se va reduce acțiunea negativă a factorilor destabilizatori din cadrul arboretelor unității de producție.

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu rărituri, tăieri de igienă, completări și îngrijirea culturilor.

Se face mențiunea că suprafața efectivă de parcurs cu lucrări este mai mică, deoarece în unele unități amenajistice un anumit gen de lucrare silviculturală este efectuată pe cotă parte din suprafață. De asemenea anumite unități amenajistice pot fi afectate de doi sau trei factori destabilizatori, în felul acesta același arboret poate să apară de două sau trei ori, la aceeași lucrare silviculturală, dar la doi sau trei factori destabilizatori diferiți.

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

7.1. Potențial cinegetic

Unitatea de producție face parte din fondurile de vânătoare nr. 11 Gemenea și 13 Runcu. Vânatul este reprezentat de căprior, mistreț, iepure comun s.a.

Dintre dăunătorii vânatului cei mai importanți sunt: câinii hoinari, vulpea, dihorul, nevăstuica, s.a.

Cadrul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la nivelul celor optime. O măsură importantă pentru ocrotirea și dezvoltarea speciilor de vânat este ținerea sub control a pășunatului animalelor domestice.

Asigurarea unor efective optime de vânat, conduce la obținerea unor exemplare valoroase de vânat, precum și la protecția fondului forestier contra daunelor, ce ar putea fi aduse, în special culturilor tinere, de efective mai mari decât cele optime.

Administratorul fondului de vânătoare trebuie să asigure selecția artificială a efectivelor de vânat, combaterea dăunătorilor cu păr și cu pene și a braconajului.

Pentru ocrotirea speciilor de vânat este necesar ca recoltarea să se facă în raport de efective și pe clase de vârstă. În stațiunile în care numărul indivizilor se situează sub nivelul prevăzut de criteriul de bonitate, se va urmări creșterea efectivelor.

De menționat este faptul că hrana vânatului este asigurată din suprafețele cu arborete din clasa I de vârstă (ochiuri regenerate, margini de lizieră înierbate, plantații) și din poienile limitrofe pădurii.

Pentru îngrijirea și protecția vânatului, pentru asigurarea unor condiții favorabile existenței acestuia, se impune luarea unor măsuri ca:

- asigurarea liniștii necesare mai ales în perioadele de împerechere și creștere a puilor, în acest caz operațiile de igienizare și curățire a pădurilor se vor efectua cu maxim de prudență;
- interzicerea completă a pășunatului în pădurile situate în aceste fonduri de vânătoare;
- identificarea și luarea de măsuri urgente pentru combaterea bolilor ivite, prevenindu-se contaminarea în masă;
- administrarea de hrană suplimentară mai ales în sezonul rece;
- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus, de consolidare a însușirilor valoroase.

7.2. Potențialul salmonicol

Pe teritoriul *U.P. I Râul Alb* nu există cursuri de apă care pot constitui habitate propice dezvoltării și creșterii salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile climatice, pedologice și geografice din zonă sunt favorabile dezvoltării murului, măceșului, cătinei albe și păducelului. Producțiile medii anuale la fructe de pădure ce se pot valorifica sunt variabile de la an la an în funcție de condițiile meteorologice, cerințele pieței și posibilitățile de recoltare.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ca obiect al recoltării, vor fi luate în vedere în principal ciupercile comestibile cu o mare pondere pentru consum: hribul, ghebele și bureții iuți.

7.5. Resurse melifere

Principala specie cu potențial melifer din pădurile studiate este salcâmul care ocupă 4,67 ha, reprezentând 4% din suprafața unității de producție la care se mai adaugă măceșul și specii de plante erbacee din flora spontană.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Condițiile staționale sunt improprie pentru instalarea unor răchitării, iar în cuprinsul proprietății nu sunt specii care ar putea fi utilizate ca materie primă pentru împletituri.

7.7. Alte produse

În afara produselor amintite se mai pot pune în valoare alte produse: plante medicinale și arome (soc, salcâm, frunze de urzică, frunze și fructe de păducel, cătină albă), scoarță de gorun pentru utilizarea în industria taninilor, araci, lemn de celuloză, bile, manele etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

În acest sens s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, incluzând și specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii. Prin propunerea de tratamente ca tăieri progresive se facilitează atât regenerarea naturală a pădurii cât și asigurarea rezistenței arboretelor împotriva vânturilor periculoase. În viitor va trebui să se pună accent deosebit pe scoaterea cât mai grabnică a lemnului provenit din rupturi și doborâturi. Executarea la timp și corect a tăierilor de îngrijire este o măsură deosebit de eficace pe calea sporirii rezistenței individuale a arborilor la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

În privința daunelor provocate de zăpadă, s-a constatat că pericolul este cu atât mai mare cu cât coroanele arborilor formează un strat orizontal mai dens, iar tulpinile sunt mai zvelte.

Se constată că vătămarea de vânt și zăpadă a arboretelor și dezechilibrarea lor ecologică, reprezintă două procese strâns corelate.

Dacă multe din cauze (viteza vântului, relieful, caracteristicile solului) nu pot fi evitate, în schimb structura arboretelor poate fi modificată și îndrumată în așa fel încât efectele dăunătoare ale vânturilor și zăpezilor să fie reduse.

Se mai pot lua următoarele măsuri de prevenire:

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale;
- promovarea în continuare a proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene, multi sau bietajate (se impune în primul rând conservarea arboretelor cu asemenea structuri);
- împădurirea golurilor din arboretele cu densități subnormale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței;
- evitarea tuturor acțiunilor care favorizează formarea putregaiurilor la rădăcini și tulpină (rezinajul, exploatarea neîngrijite, pășunatul).

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru proprietari.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungată de uscăciune.

Până la aceste zone mai periclitate și în interiorul lor, se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalizează un început de incendiu.

Ca măsuri de prevenire amintim: prelucrarea prin instructaje periodice a normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări (în special cu cei de la lucrările de împădurire), instalarea de plăcuțe avertizoare, etc.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu se pune problema poluării industriale cu efecte imediate și în masă, unitatea de producție nefiind situată în apropierea surselor de poluare.

Ca regulă generală, pentru diminuarea efectelor poluării, se pot lua următoarele măsuri:

- introducerea în formulele de împădurire a unor specii rezistente la acțiunea factorilor poluanți;
- menținerea consistenței pline a arboretelor;
- aplicarea la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Factorii care duc la micșorarea productivității pădurilor sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor, ale căror vătămări se manifestă în principal prin: pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, micșorarea creșterii și numărului puieților, etc.

Pentru a se putea evita aceste aspecte negative, se impune cunoașterea și respectarea mai multor măsuri: depistarea la timp a dăunătorilor și a agenților fitopatogeni, a consecințelor negative asupra vegetației forestiere datorită vătămărilor produse, determinarea corectă a dăunătorilor, cunoașterea biologiei și dinamicii lor de dezvoltare, cunoașterea influenței factorilor de mediu atât asupra dăunătorilor cât și asupra plantelor atacate, cunoașterea diferitelor metode de combatere, a condițiilor tehnice de aplicare a eficacității și eficienței lor economice.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare, se va adopta un mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde:

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală;

- împăduriri cu specii și forme genetice rezistente;
- recoltarea semințelor se va face din rezervații de semințe și din seminceri sănătoși, cu trunchiuri drepte, bine dezvoltate, de vârstă mijlocie și vigoare de creștere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- cultivarea speciilor în stațiuni optime;
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor;
- interzicerea pășunatului;
- raționalizarea accesului în pădure.

În cazul când starea ecosistemului este anormală sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere care se realizează prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică și integrată.

Metoda integrată (apărută în ultimele decenii, ca urmare a aplicării intensive a metodei chimice de combatere a dăunătorilor ceea ce a generat în trecut efecte negative asupra vegetației forestiere, a insectelor și păsărilor din cadrul biocenozelor a impus necesitatea restrângerii intervențiilor chimice cu substanțe remanente în sol, lemn sau sistem foliar gen DDT, HCH, etc., și integrarea lor în ansamblu mijloacelor fitosanitare) cuprinde întregul complex de măsuri de protecție a plantelor: chimice, biologice, mecanice, într-un sistem armonios unitar și totodată diferențiat după condițiile de aplicare și natura dăunătorului.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură, și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

Ocolul silvic, prin compartimentul de pază și protecție a pădurilor, trebuie să urmărească depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să diminueze capacitatea funcțională a arboretelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul fondului forestier s-a semnalat fenomenul de uscure cu intensitate slabă (prezentă pe 2,49 ha – u.a. 2 D și 6 H).

Uscarea se manifestă, în special la arbori izolați sau grupuri mici de arbori, din cauza eliminării naturale, pentru că nu s-au executat lucrările de îngrijire la timp, dar și din cauza condițiilor climatice cum ar fi perioade lungi fără precipitații.

În viitor se va acorda o atenție sporită executării lucrărilor de îngrijire în aceste arborete.

În arboretele afectate de uscure, în deceniul următor se vor executa tăieri de igienă, care se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în funcție de evoluția acestui factor destabilizator.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, teritoriul *fondului forestier proprietate publică care aparține U.A.T. Râul Alb și proprietate privată care aparține persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus, jud. Dâmbovița*, nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

9.1. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

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

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

Arboretele sunt situate în zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane și drept urmare în cuprinsul lor se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere.

9.2. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

În anul 1948, o parte din aceste păduri (37,83 ha), au trecut în patrimoniul statului. Pentru o gospodărire cât mai judicios planificată, s-au întocmit până în prezent amenajamente silvice din care au făcut parte și aceste păduri.

Pădurile aparținând U.A.T. Râul Alb (72,50 ha), fac parte din „Perimetrul de ameliorare Horoaia”, a fost împădurit în anul 2013 și a închis starea de masiv în anul 2018.

Se poate astfel aprecia că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri-Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC Internațional, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg ca lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).

- Preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.

- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

- Recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;

- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;

- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;

- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.4.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo

unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)“ a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efektiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridicată de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.4.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

•VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategoriile:

- VRC1.1 – Arii protejate
- VRC1.2 – Specii amenințate și periclitare
- VRC1.3 – Specii endemice
- VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică

• VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.

• VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.

• VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategoriile:

–VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă

–VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

–VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

• VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale

• VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

9.4.3 Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cadrul acestei unități de producție nu au fost identificate păduri (unități amenajistice) cu valoare ridicată de conservare.

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

10.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește pădurile din actuala unitate de producție, este formată din trei drumuri publice.

În tabelul 10.1.1. este prezentată situația drumurilor pe categorii, precum și unele caracteristici ale acestora.

Tabel 10.1.1.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Supraf. deservită (ha)	Volumul arboretelor exploatabile
		În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI EXISTENTE						
Drumuri publice						
DP 001	Drum public Pietrari - Valea	-	1,2	1,2	37,83	5721
DP 002	Drum public intersecție cu DC 122 și DC 134	-	1,0	1,0	43,13	-
DP 003	Drum comunal DC 134	-	1,6	1,6	29,37	-
Total drumuri publice		-	3,8	3,8	110,33	5721
TOTAL GENERAL		-	3,8	3,8	110,33	5721

Lungimea drumurilor existente este de 3,8 km, lungimea menționată fiind numai aceea care deservește fondul forestier al unității de producție care face obiectul prezentului amenajament.

Densitatea rețelei de transport este de 34,4 m/ha. Valoarea se justifică prin faptul că suprafața unității de producție este fragmentată iar pentru stabilirea accesibilizării s-au luat în calcul mai multe tronsoane de drumuri, cu lungimi variabile.

În ceea ce privește accesibilitatea fondului forestier, acesta este accesibil 100%, pentru o distanță medie de colectare de până la 1200 m.

În tabelul 10.1.2. este prezentată accesibilitatea fondului de producție și a posibilității.

Tabel 10.1.2.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție 20% – 21,60 ha	Total, din care:	100%	100%
	Exploatabil	100%	100%
	Preexploatabil	100%	100%
	Neexploatabil	100%	100%
Posibilitatea	Total, din care:	100%	100%
	Produse principale	100%	100%
	Produse secundare	100%	100%
	Tăieri de igienă	100%	100%

Masa lemnoasă propusă a se extrage în deceniul de aplicare al amenajamentului, prin toate lucrările stabilite, este accesibilă în proporție de 100%.

Se face mențiunea că accesibilitatea fondului forestier s-a calculat pentru o distanță medie de colectare de 1200 m.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului.

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

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințului și a solului;

- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească $1/3 D$, iar la arborii groși 10 cm;

- arborii uscați și depreciați se doboară și fuzionează înaintea exploatării parchetului;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințis pentru a evita degradarea acestuia;

- în cazul pantelor mai mici de 15° , utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

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

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arbori sunt cu precădere rupți și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel în arboret predispun arboretul la noi calamități.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentate sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico – organizatoric.

10.3. Construcții silvice

În cuprinsul unității de producție nu sunt construcții silvice și nu s-a propus execuția unora.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 11.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale și tipuri funcționale.

Tabel 11.1.1.

Amenajamentul	Grupa și categoria funcțională							Total păduri și cls. regen	Alte terenuri	TOTAL U.P.
	Grupa I funcțională			Total Gr. I	Grupa II funcțională		Total Gr. II			
	T. II				T. VI					
	1.2A	1.2A2H	1.2E	ha	2.1B	2.1C	ha			
Actual	9,32	6,91	72,50	88,73	-	21,60	21,60	110,33	-	110,33

După cum se observă din tabelul 11.1.1., la actuala amenajare, ca urmare a revizuirii zonării funcționale, 80% din suprafața fondului forestier este încadrată în grupa I funcțională și 20% în grupa a II-a funcțională.

În vederea îmbunătățirii însușirilor protective s-au prevăzut următoarele măsuri:

- evitarea dezgolirii solului prin tratamentul propus;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerare natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Structura actuală a arboretelor studiate este diferită de structura normală (compoziția actuală diferă de compoziția țel, clasele de vârstă nu sunt normale, consistența medie, clasele de producție și volumul mediu la hectar nu sunt cele normale corespunzătoare condițiilor pedoclimatice din zonă, etc.).

De aceea, măsurile silvotehnice prevăzute prin actualul amenajament urmăresc continuarea dirijării arboretelor corespunzător funcțiilor atribuite în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor.

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârstă, volume, creșteri)

Tabel 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volum lemnos pe picior – total	Mc	13632
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	124
4	Clasa de producție medie	-	III.3
5	Creșterea curentă totală	Mc	419
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	3,8
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	Mc	126
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	5,8
9	Creșterea indicatoare – totală	mc/ha	81
10	Creșterea indicatoare – medie	mc/an/ha	3,7
11	Posibilitatea de produse principale	mc/an	87
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha/an	0,8
13	Volumul de recoltat din tăieri de conservare – total	mc/an	39
14	Volumul de recoltat din tăieri de conservare – la hectar	mc/an/ha	0,4
15	Volumul de recoltat din produse secundare – totală	mc/an	87
16	Volumul de recoltat din produse secundare – la hectar	mc/ha/an	0,8

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Fondul forestier productiv al acestei unități de producție însumează 21,60 ha, ceea ce înseamnă 20% din suprafața fondului forestier.

Specia majoritară este fagul care ocupă 30%, urmat de frasin cu o pondere de 20%.

După cum se observă din tabelul 11.2.1.1., clasa de producție medie este de III.3, de unde rezultă că aceste arborete prezintă o clasă de producție apropiată de cea normală.

Arboretele cu regenerare din sămânță ocupă 6% din suprafața fondului forestier, cele artificiale 49%, iar cele din lăstar 45%. Vitalitatea acestor arborete este normală pe 76% din suprafață, și slabă pe 24%.

În capitolul 15.1. (Dinamica dezvoltării fondului forestier) se prezintă la diverse etape caracteristicile fondului forestier, pentru suprafața studiată, începând cu amenajarea actuală, peste zece ani și în viitor.

Comparând structura actuală a pădurii cu structura normală (de viitor) se observă abateri (mai mici sau mai mari) ale elementelor care caracterizează structura, abateri care se vor ameliora (ideal ar fi să se elimine) pe parcursul ciclului de producție fixat (110 ani).

Astfel la nivelul anului 2030 (când se vor reamenaja aceste păduri), în structura fondului de producție se vor produce mici îmbunătățiri, cum sunt:

- clasa de producție va rămâne III.3;
- vârsta medie va crește cu 10 ani.
- consistența medie va crește la 0,82.

Pentru viitor când se va ajunge la o structură optimă (cu clase de vârstă de întinderi egale, cu compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), se va conta pe un spor al productivității pădurii de 3% .

Astfel, pentru un ciclu de 110 ani, vârsta medie va fi de 55 de ani pentru arboretele din S.U.P. „A” ,consistența medie 0,85, volumul mediu la hectar 245 m.c./ha, creșterea curentă 6,9 m.c./an/ha, posibilitatea de produse principale va fi de 55 m.c./an. Densitatea rețelei de transport va rămâne la 34,4 m/ha.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01 ianuarie 2021. Se va aplica pe o durată de 10 ani, până la 31 decembrie 2030.

Abaterile de la aplicarea amenajamentului se vor face numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

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

Personalul silvic trebuie să țină o evidență cât mai clară a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentului.

Înregistrarea datelor trebuie să se facă la timp pentru fiecare unitate amenajistică în parte și să reflecte cât mai fidel rezultatele obținute în teren.

Procedându-se astfel, se va urmări exact evoluția arboretelor și se pot interpreta corect implicațiile măsurilor silviculturale aplicate asupra acestora.

În cazul arboretelor ce se exploatează în perioada de aplicare se poate face o comparație a datelor înscrise în evidență cu cele prevăzute în situație.

Tot în perioada de aplicare a amenajamentului, ocoalele silvice care administrează, au obligația să întrețină în bună stare bornele și parcelarul. Ținerea unei evidențe clare a lucrărilor executate este în interesul beneficiarului cât și a proiectantului, care poate face o analiză corectă a evoluției arboretelor, procedând în continuare la prescrierea măsurilor silviculturale menite să ducă la realizarea unei structuri optime a fondului forestier.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul amenajament este însoțit de următoarele hărți: harta arboretelor, harta lucrărilor de cultură și exploatare și harta generală.

Scara hărților este de 1:20.000.

12.4. Colectivul de elaborare

Șef proiect	- ing. Darie Ionuț
Descriere parcelară	- ing. Mihăilescu Sorin
	- ing. Anculescu Emilian
Ridicări în plan	- ing. Mihăilescu Sorin
	- ing. Anculescu Emilian
Inventarieri	- ing. Mihăilescu Sorin
	- ing. Anculescu Emilian
Recepția lucrărilor de teren	
• Reprezentant G.F. Ploiești	- ing. Stanciu Sever
• Șef O.S. Sturzeni	- ing. Bâlcă Adrian
• Expert C.T.A.P.	- ing. Popescu Octavian
• Reprezentant proprietari	- dl. Preda Cătălin
Raportări grafice	- ing. Mihăilescu Sorin
	- ing. Anculescu Emilian
Digitizări	- ing. Mihăilescu Sorin
Asamblare planuri, redactare în concept	- ing. Mihăilescu Sorin
Director	- ing. Darie Ionuț
Expert C.T.A.P.	- ing. Popescu Octavian
Tehnoredactare	- ing. Mihăilescu Sorin
Verificat	- ing. Darie Ionuț

12.5. Bibliografie

- M.S. – I.C.A.S. Îndrumar pentru amenajarea pădurilor -1984;
V. Giurgiu, colectiv Biometria arborilor și arboretelor din România – 1972;
M.S. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 2000;
M.S. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 2000;
M.S. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 2000;
C. Chiriță Stațiuni forestiere;
I.C.A.S. Amenajamentul U.P. III Bărbuleț din cadrul O.S. Sturzeni
- **** Geografia României, vol.I Geografia fizică Ed. Academiei R.S.R București, 1983;
**** Atlasul R.S.R Ed. Academiei R.S.R., București, 1979;
**** Clima R.S.R., vol II. Date climatologice I.M.H, București, 1961;
*** Atlasul Climatologic, I.M.H., București, 1966;

12.6. Documente de proprietate (copii)

Pentru fondul forestier proprietate publică care aparține U.A.T. Râul Alb și proprietate privată care aparține persoanelor fizice asociate Tolea Nicolae, Tolea Ion, Tolea Marcela și Tolea Romulus, jud. Dâmbovița, prezentăm în continuare copiile documentelor de proprietate.

12.7. Procese verbale

- 12.7.1. Proces verbal Conferința I de amenajare**
- 12.7.2. Proces verbal de recepție a lucrărilor de teren**
- 12.7.3. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare**

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale
- 13.2 Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

- 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat
- 13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale
- 13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii.
- 13.1.4. Planul lucrărilor de conservare.
- 13.1.5. Repartiția volumului de recoltat pe specii (lucrări de conservare).

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat

- 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.
- 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat.

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

u.a	Supr. (ha)	K	Volum + 5CR (mc)	URG	PRM (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Seminiș	Vol de extras (mc)
						total	în dec.			
6 B%	6,45	0,8	2642	31	30	3	1	T. pr. (însămânțare)	10FA/0,5S	871
Total	6,45	-	2642	-	-	-	-	-	-	871
P = 87 m.c./an										
Recapitulația pe urgențe										
-	6,45	-	2642	31	-	-	-	-	-	871
-	6,45	-	2642	Total urgența 3						871
-	6,45	-	2642	TOTAL GENERAL						871

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

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% Arb. luc.	Volum Mc	5+CR Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
6 B %			FA	3.87	125	3	65	1405	70	T.PROGRESIVE(insamintare)	708	
			FA	2.58	105	3	65	1102	65	AJUTOR.AREA REG NATURALE	163	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.8	2		6.45	125	3	65	2507	135		871	33
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt												
Total supr.SUP:				6.45 Ha	Volum: 2507Mc		Vol.total: 2642Mc		V.rec.: 871 Mc		135Mc/Ha	

13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%	
UP	A. Specii										
	FA	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	B. Tratamente										
	Taieni progresive										
	FA	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	Total	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	C. Gr. functionale										
Gr.2	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100		
TOTAL		6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
Codru	A. Specii										
	FA	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	B. Tratamente										
	Taieni progresive										
	FA	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	Total	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	C. Gr. functionale										
Gr.2	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100		
TOTAL		6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
SUPA	A. Specii										
	FA	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	B. Tratamente										
	Taieni progresive										
	FA	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	Total	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	
	C. Gr. functionale										
Gr.2	6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100		
TOTAL		6.45	100	2507	135	2642	100	6.45	871	100	

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
31 E				SC	4	50	3	470	540	TAIERI DE CONSERVARE	378	
				FA	3	50	2	511	616	AJUTORAREA REG NATURALE	6	
				DT	1	50	3	138	158		2	
				DR	1	50	3	200	225		2	
				FA	1	90	3	242	262		3	
2	6.91	0.8	7			50	3	1561	1801		391 22	
Compoziție tel 6FA 2DT 2DR												
Total supr.SUP:				6.91 Ha		Volum:		1561 Mc	Vol.total:	1801 Mc	V.rec.:	391 Mc 57 Mc/Ha

13.1.4. Repartiția volumului de recoltat pe specii (lucrări de conservare)

Lucrarea	Suprafața - ha-		Volum - m.c.-		Volum de recoltat anual pe specii -m.c./ an-			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	SC	DR	DT
T. conservare	6,91	0,69	391	39	1	38	-	-

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	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 volde extras				
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Volde extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Volde extras Mc	UA		Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Volde extras Mc
DP001	6 C	8.95	60	0.9	1817	53	1	8.95	287														
	6 D	6.69	60	0.9	2221	54	1	6.69	245														
	6 H	0.37	35	0.9	52	4	1	0.37	12														
Total drum		16.01	59	0.9	4090	111		16.01	544											5.70	51	595	
DP002	1 C	18.25	40	0.8	1935	112	1	18.25	323														
	Total drum		18.25	40	0.8	1935	112		18.25	323													
DP003																							
Total drum																				0.70	5	5	
Total cat. drum		34.26	49	0.8	6025	223		34.26	867											6.40	56	923	
Total grupa		34.26	49	0.8	6025	223		34.26	867											6.40	56	923	
Total UP		34.26	49	0.8	6025	223		34.26	867											6.40	56	923	

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	34.26 Ha	867 Mc		6.40 Ha	56Mc	923Mc
FA		337 Mc			56Mc	393Mc
CA		165 Mc				165Mc
SC		281 Mc				281Mc
DT		59 Mc				59Mc
DM		2 Mc				2Mc
GO		23 Mc				23Mc
Pos. anuala	3.43 Ha	87 Mc		6.40 Ha	6Mc	92Mc
Pos. dec.	6.69 Ha	245 Mc		5.70 Ha	51Mc	296Mc
A FA		222 Mc			51Mc	273Mc
GO		23 Mc				23Mc
Pos. anuala	0.67 Ha	25 Mc		5.70 Ha	5Mc	30Mc
Pos. dec.	27.57 Ha	622 Mc		0.70 Ha	5Mc	627Mc
FA		115 Mc			5Mc	120Mc
CA		165 Mc				165Mc
SC		281 Mc				281Mc
DT		59 Mc				59Mc
DM		2 Mc				2Mc
Pos. anuala	2.76 Ha	62 Mc		0.70 Ha	1Mc	62Mc

Posibilitatea de produse secundare: $P = 87 \text{ mc/an}$;
 Indice de recoltare din produse secundare: $I_R = 0,8 \text{ mc/an/ha}$;
 Intensitatea la rărituri: $I_R = 25 \text{ mc/ha}$.

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJIS-TICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA TEL. FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI – HA	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII – HA			
NR.	SUPRAFAȚA HA					PI	PIN	FR	ARB.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării									
A.1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.1 Mobilizarea solului se va realiza în u.a: 6 B pe 1,84 ha.									
A.1.4 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va realiza în u.a: 31 E pe 1,45 ha									
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1 Extragerea semințșurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării se va efectua în u.a. 6 B în suprafață efectivă de 1,84 ha.									
C Completări									
C.1 Completări în arboretele tinere existente									
1 A	11,10	<u>5.2.4.2</u> 4.2.1.2	<u>5PI3PIN2FR</u> <u>5PI3PIN2FR</u> -	- -	1,11	0,56	0,33	0,22	-
1 B	2,08	<u>5.2.4.2</u> 4.2.1.2	<u>10FR</u> <u>10FR</u> -	- -	0,42	-	-	0,42	-
1 D	2,89	<u>5.2.4.2</u> 4.2.1.2	<u>9FR1PI</u> <u>10PI</u> -	- -	0,29	0,29	-	-	-
2 A	26,55	<u>5.2.4.2</u> 4.2.1.2	<u>4PI3PIN3FR</u> <u>10ARB.</u> -	- -	1,33	-	-	-	1,33
2 D	2,12	<u>5.2.4.2</u> 4.2.1.2	<u>8PIN2FR</u> <u>4PIN3FR3ARB</u> -	- -	1,06	-	0,42	0,32	0,32
TOTAL C.1.	44,74		-		4,21	0,85	0,75	0,96	1,65
TOTAL C.	-		-		4,21	0,85	0,75	0,96	1,65
D. Îngrijirea culturilor tinere									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va efectua în u.a: 1 E pe 1,76 ha									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create(B+C) – se va efectua în suprafață efectivă de 4,21 ha									
TOTAL D.			-		5,97		-		
TOTAL B+C					4,21	0,85	0,75	0,96	1,65
NUMĂR DE PUIEȚI LA HECTAR					-	4000	4000	5000	5000
NUMĂR DE PUIEȚI NECESARI (mii bucăți)					19,45	3,4	3	4,8	8,25

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

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Tabel 14.1.1

Indicativul și denumirea drumului	Lungime km	Suprafața deservită - ha -	Fond productiv (ha)				Masă lemnoasă deservită				
			Suprafața totală	Exploa- tabil	Preexplo- tabil	Neexplo- tabil	Posibilitatea m.c./an				
							Princi- pale	Secun- dare	Con- servare	Tăieri de igienă	Total
DRUMURI EXISTENTE											
Drumuri publice											
DP001 Drum public Pietrari - Valea	1,2	37,83	21,60	14,91	-	6,69	871	544	391	51	1857
DP 002 Drum public intersecție cu DC 122 și DC 134	1,0	43,13	-	-	-	-	-	323	-	-	323
DP 003 Drum comunal DC 134	1,6	29,37	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Total drumuri publice	3,8	110,33	21,60	14,91	-	6,69	871	867	391	56	2185
TOTAL GENERAL	3,8	110,33	21,60	14,91	-	6,69	871	867	391	56	2185

14.2 Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul unității de producție nu sunt terenuri cu folosința construcției silvice, construirea unor clădiri în scopul gospodăririi silvice nefiind necesară nici în perspectivă.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -S.U.P. "A"- codru regulat

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denu-mirea SUP	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri		
ha			-			
0	1	2	3	4	5	6
2021	S.U.P. „A”	21,60	21,60	-	<u>97FA 3GO</u> III.0 III.0	97
				-		0,83
	S.U.P. „M”	88,73	88,73	-	<u>25FR 21PI 15FA 15PIN 12CA 5SC5DT 1DM1DR</u> III.4 III.0 III.7 III.1 IV.0 III.4 III.8 IV.0 III.0	22
				-		0,78
	TOTAL	110,33	110,33	-	<u>30FA20FR17PI12PIN10CA4SC4DT1DM1DR1GO</u> III.3 III.4 III.0 III.1 IV.0 III.4 III.8 IV.0 III.0 III.0	37
				-		0,79
2031	S.U.P. „A”	21,60	21,60	-	<u>97FA 3GO</u> III.0 III.0	107
				-		0,75
	S.U.P. „M”	88,73	88,73	-	<u>31FA21FR17PI13PIN10CA5DT1DM1DR1GO</u> III.3 III.4 III.0 III.1 IV.0 III.8 IV.0 III.0 III.0	32
				-		0,84
	TOTAL	110,33	110,33	-	<u>31FA21FR17PI13PIN10CA5DT1DM1DR1GO</u> III.3 III.4 III.0 III.1 IV.0 III.8 IV.0 III.0 III.0	47
				-		0,82
VIITOR	S.U.P. „A”	21,60	21,60	-	<u>60FA 20TE 10PAM 10FR</u> III.0 III.0 III.0 III.0	55
				-		0,85
	S.U.P. „M”	88,73	88,73	-	<u>63FA 14TE 10FR 7PAM 4GO 2PI</u> III.5 III.5 III.5 III.5 III.5 III.5	55
				-		0,85
	TOTAL	110,33	110,33	-	<u>63FA 15TE 10FR 7PAM 3GO 2PI</u> III.4 III.4 III.4 III.4 III.4 III.4	55
				-		0,85

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitate anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indicele de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Sporul productivității pădurilor %
		Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Produse principale m ³ %	Produse secundare m ³ %	Total	din care				
Volumul mediu la ha m ³	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha				ha				
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7942	126	87	25	-	-	-	-	-	-	3,7	100
368	5,8	4,0	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
5690	293	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-
64	3,3	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
13632	419	87	87	-	-	4,21	-	-	34,4	-	-
124	3,8	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
8082	128	95	-	-	-	-	-	-	-	3,3	89
374	5,9	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7609	392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15691	520	95	-	-	-	-	-	-	34,4	-	-
142	4,7	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5292	82	55	27	-	-	-	-	-	-	3,8	103
245	3,8	2,5	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
18633	683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23925	765	55	27	-	-	-	-	-	34,4	-	-
217	6,9	2,5	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Noul amenajament

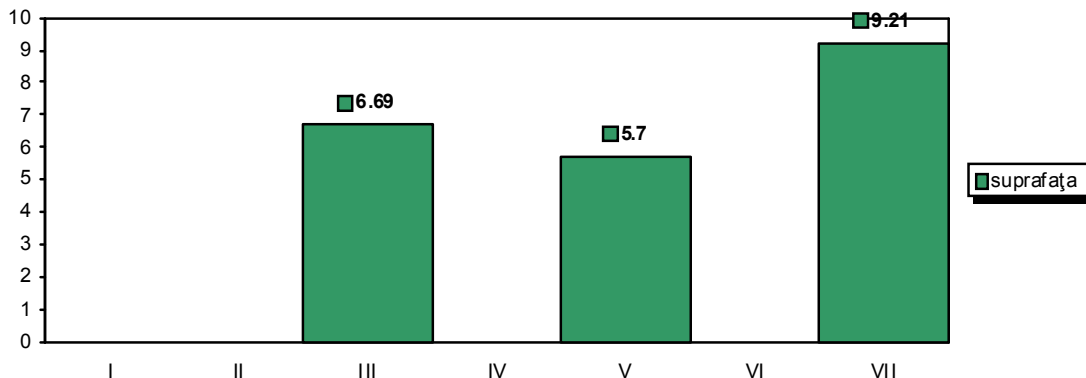
Pădure în producție

21,60 ha

GRAFICUL I

Clasele de vârstă actuale

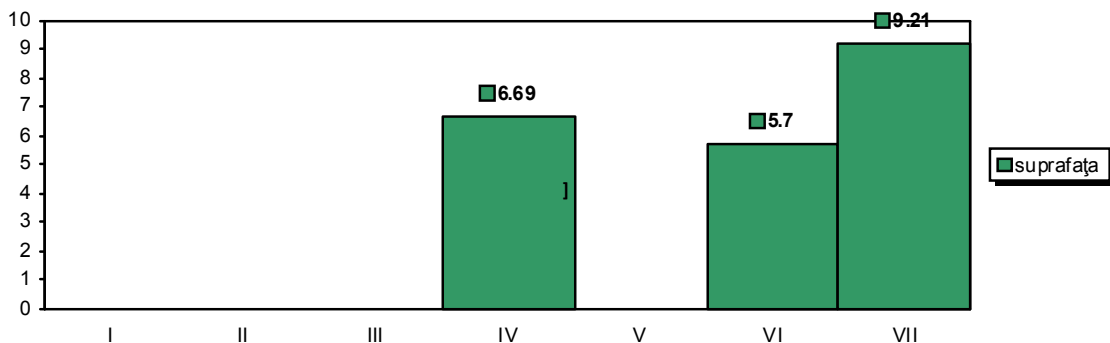
cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața	-	-	6,69	-	5,70	-	9,21	21,60



GRAFICUL II

Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani

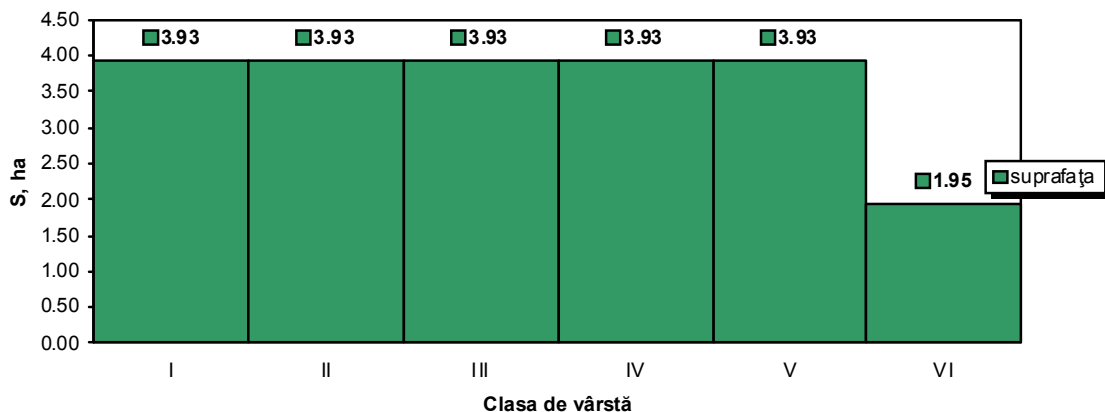
cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața	-	-	-	6,69	-	5,70	9,21	21,60



GRAFICUL III

Clasele de vârstă normale

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	1,95



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea parcelară

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție

lemnoasă

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. Evidențe privind descrierea parcelară

- 16.1.1. Descrierea parcelară
- 16.1.2. Evidența u.a. inventariate
- 16.1.3. Evidența u.a. marcate de ocol
- 16.1.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

16.1.1. Descrierea parcelară

**DESCRIERE PARCELARA
UP 1 Răul Alb**

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
1 A 11.10 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 680 - 760 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 PI 3 PIN 2 FR COMP.TEL: 5PI 3 PIN 2 FR SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ct.a /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
PI	5	P	5	2	2	3			NEC	N	0.35	3	33	0.4													
PIN	3	P	5	2	2	3	I		NEC	N	0.21	2	22	0.4													
FR	2	P	5	2	1	3	M		NEC	S	0.14			0.4													
TOTAL														0.7	5	55	1.2										
1 B 2.08 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ct.a /0.4 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: adincime moder. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FR	10	P	5			3			NEC	S	0.70			2.1													
TOTAL														0.7			2.1										
1 C 18.25 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5241 TP: 4333 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 640 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 DT COMP.TEL: 5FA 3 DT 2 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ct.a /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: adincime moder. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
CA	5	LT	40	12	13	4		.3	RN	N	0.40	53	967	3.0													
FA	3	LT	40	10	12	4	I	.3	RN	N	0.24	34	621	1.9													
DT	2	LT	40	12	12	4	I	.3	RN	N	0.16	19	347	1.2													
TOTAL														0.8	106	1935	6.1										
1 D 2.89 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 720 - 760 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FR 1 PI COMP.TEL: 9FR 1 PI SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: adincime moder. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FR	9	P	5			3			NEC	S	0.63			1.9													
PI	1	P	5			3	I		NEC	N	0.07			0.1													
TOTAL														0.7			2.0										

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Dispersat rare exemplare de FA și CA de aproximativ 50 de ani; Către limita cu parcela 2, sunt zone cu alunecări active; Consistența exprimă gradul de acoperire al solului atât de speciile de bază, cât și de arbuști.

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă: 0,6 - 0,9; Consistența exprimă gradul de acoperire al solului atât de speciile de bază, cât și de arbuști; Suprafață înierbată.

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă: 0,8 - 0,9; Diseminat: PI, PIN; Diverse specii tari: FR, CI, ULM, MĂ, PR; Consistența exprimă gradul de acoperire al solului atât de speciile de bază, cât și de arbuști.

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat: SC, CA; Dispersat goluri mici; Elemente taxatorice variabile; Consistența exprimă gradul de acoperire al solului atât de speciile de bază, cât și de arbuști.

DESCRIERE PARCELARA
UP 1 Răul Alb

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
1 E 8.81 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 660 - 720 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 PI COMP.TEL: 8FR 2 PI SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ct.a /0.6 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: adincime puter. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	TA	LI	CONS			
FR	8	P	5					3				NEC	S		0.64			1.9													
PI	2	P	5					3	I			NEC	N		0.16			0.2													
TOTAL															0.8			2.1													
2 A 26.55 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 PI 3 PIN 3 FR COMP.TEL: 4PI 3 PIN 3 FR SORT: PI Mijl. si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ct.a /0.4 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: adincime moder. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
PI	4	P	5	2	2	3	I					NEC	N		0.32	3	80	0.4													
PIN	3	P	5	2	2	3	I					NEC	N		0.24	2	53	0.5													
FR	3	P	5	2	2	4	M					NEC	S		0.24	1	27	0.3													
TOTAL															0.8	6	160	1.2													
2 B 0.20 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5241 TP: 4241 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: PI Mijl. si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	7	LT	90	40	16	5		.2				RN	S		0.49	108	22	2.5													
FA	3	LT	50	18	15	4	M	.3				RN	N		0.21	42	8	1.7													
TOTAL															0.7	150	30	4.2													
2 C 0.50 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5241 TP: 4241 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	7	LT	90	36	17	5		.2				RN	S		0.49	118	59	2.5													
FA	3	LT	50	18	15	4	M	.3				RN	N		0.21	42	21	1.7													
TOTAL															0.7	160	80	4.2													

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe				Proveniența
				S p e c i i				

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistența exprimă gradul de acoperire al solului atât de speciile de bază, cât și de arbuști.

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe				Proveniența
				S p e c i i				

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Dispersat rare exemplare de FA și CA de aproximativ 50 de ani; Către limita cu parcela 1, sunt zone cu alunecări active; Consistența exprimă gradul de acoperire al solului atât de speciile de bază, cât și de arbuști; Se vor executa completări cu cătină albă, Înierbare.

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe				Proveniența
				S p e c i i				

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Arbori rău conformați care prezintă înfircire și au tulpini sinuoase; Dispersat 2 - 4 fire la o cioată;

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe				Proveniența
				S p e c i i				

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Arbori rău conformați care prezintă înfircire și au tulpini sinuoase; Dispersat 2 - 4 fire la o cioată;

**DESCRIERE PARCELARA
UP 1 Răul Alb**

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
2D 2.12 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 710 - 750 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 PIN 2 FR COMP.TEL: 8PIN 2 FR SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ct.a /0,4 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														PIN	8	P	5			4			NEC	S	0.32				0.3				
														FR	2	P	5			4	M		NEC	S	0.08				0.1				
														TOTAL			5			4					0.4				0.4				
6B 9.21 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 420 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														FA	6	LT	125	44	28	3		.6	RN	N	0.48	218	2008	2.2					
														FA	4	LT	105	28	26	3	M	.6	RN	N	0.32	171	1575	2.0					
														TOTAL			125			3					0.8	389	3583	4.2					
6C 8.95 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5241 TP: 4241 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 450 - 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 SC 2 CA 1 DM COMP.TEL: 7FA 3 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														FA	5	LT	60	24	18	4		.4	RN	N	0.45	118	1056	3.7					
														SC	2	LT	40	36	17	4	M	.4	NEC	S	0.18	26	233	0.9					
														CA	2	LT	60	20	18	4	M	.4	RN	N	0.18	39	349	1.1					
														DM	1	LT	60	24	19	4	M	.4	RN	N	0.09	20	179	0.2					
														TOTAL			60			4					0.9	203	1817	5.9					
6D 6.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA									
														FA	6	LT	60	22	21	3		.5	RN	N	0.54	180	1204	5.5					
														FA	3	IN	90	32	25	3	M	.5	RN	N	0.27	119	796	2.1					
														GO	1	IN	90	28	22	3	M	.5	RN	N	0.09	33	221	0.5					
														TOTAL			60			3					0.9	332	2221	8.1					

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat: PI, FA, ARB; Dispersat goluri mici; Elemente taxatorice variabile; Consistența exprimă gradul de acoperire al solului atât de speciile de bază, cât și de arbuști.									

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat: TE, CA.									

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat: PI, PA, CE, GO; Diverse specii moi: AN, PLT; Pantă variabilă 30 - 40°.									

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR					EXECUTATE
Anul execu- ției	Numărul actului	Felul lucră- rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă: 0,8 - 0,9; Diseminat: GO, CA; Pantă variabilă 28 - 32° ; Semințis de FA pe 0,4/S.									

DESCRIERE PARCELARA
UP 1 Râu Alb

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
6F 5.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 450 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.80	375	2138	5.9
TOTAL																								0.8	375	2138	5.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
6H 0.37 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3102 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 440 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 SC 2 CA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.45	81	30	4.3
														FA	5	LT	35	16	14	3		.4	RN	N	0.27	35	13	1.4		
														SC	3	LT	35	20	16	4	I	.4	NEC	S	0.18	24	9	1.4		
														CA	2	LT	35	16	13	4	I	.4	RN	N						
TOTAL																	35										0.9	140	52	7.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
31E 6.91 HA GF: 1 - 2A 2H SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3102 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 460 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 SC 4 FA 1 DT 1 DR COMP.TEL: 6FA 2DT 2DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.32	68	470	2.0
														SC	4	LD	50	30	21	3	M	.5	NEC	N	0.24	74	511	3.1		
														FA	3	IN	50	22	20	2	M	.6	RN	N	0.08	20	138	0.6		
														DT	1	IN	50	22	20	3	I	.6	RN	N	0.08	29	200	0.7		
														DR	1	P	50	32	20	3	M	.5	NEC	N	0.08	35	242	0.6		
														FA	1	IN	90	32	25	3	I	.6	RN	N						
TOTAL																	50										0.8	226	1561	7.0

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrărilor	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe				Proveniența
				S p e c i i				

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă: 0,7 - 0,8; În partea inferioară a subparcelei este un gol regenerat natural cu 10FA; Dispersat rare exemplare de FA cu diametrul cuprins între 58 - 64 cm și vârsta de aproximativ 140 de ani; Semințis de 10FA pe 0,4/S.

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrărilor	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe				Proveniența
				S p e c i i				

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat: PI, PLT, TE;
Pantă variabilă 35- 38°; Uscarea se manifestă în principal la salcâm.

EVIDENȚA				LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrărilor	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe				Proveniența
				S p e c i i				

ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat: AN, ANN; Diverse specii tari: NU, CA, CI; Fagul și diversele tari sunt grupate în partea inferioară a subparcelei; Diverse specii rășinoase: MO, PI, DU; Pinul este grupat spre borna 97.

16.1.2. Evidența u.a. inventariate

u.a.	S -ha-	Procedeul de inventariere	Volum m.c./ha	Suprafața inventariată	
				ha	%
6 B	9,21	C-500m ²	389	0,35	4
Total	9,21	-	-	0,35	4

16.1.3. Evidența u.a. marcate de ocol

Cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajare, nu au fost u.a.-uri marcate de ocolul silvic.

16.1.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

Nu este cazul.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii
 - 16.2.9.1. S.U.P. “A” – codru regulat sortimente obișnuite
 - 16.2.9.2. S.U.P. “M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	88.73	21.60	110.33
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		21.60	21.60
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 6B 6D 6F		21.60	21.60
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitani naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	88.73		88.73
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1A 1B 1C 1D 1E 2A 2B 2C 2D 6C 6H 31E	88.73		88.73
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasi de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
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	88.73	21.60	110.33

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF		FCT1		FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
1	2A	2A	6C	6H						Total FCT : 2A		2 UA		9.32 Ha							
										2A2H		31 E		Total FCT : 2A2H		1 UA		6.91 Ha			
											Total FCT1 :2A		3 UA		16.23 Ha						
	2E	2E	1A	1B	1C	1D	1E	2A	2B	2C	2D	Total FCT : 2E		9 UA		72.50 Ha					
																	Total FCT1 :2E		9 UA		72.50 Ha
												Total GF 1:		12 UA		88.73 Ha					
2	1C	1C	6B	6D	6F						Total FCT : 1C		3 UA		21.60 Ha						
											Total FCT1 :1C		3 UA		21.60 Ha						
											Total GF 2:		3 UA		21.60 Ha						
											TOTAL UP:		15 UA		110.33 Ha						

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	34.53	30	13.60	39	10291	75	221	6.4	80	3.3	6	63	31	83		100	41	42	17	14		86	99	1	
FR	22.34	20	22.34	100	27		38	1.7	5	3.4		62	38	76	2	98	47		53		100			100	
PI	18.21	17	18.21	100	113	1	17	0.9	5	3.0		100		77		100	70	30			100			100	
PTN	13.00	12	13.00	100	75	1	18	1.4	5	3.1		87	13	72	13	87	87		13		100			87	13
CA	10.98	10	10.98	100	1325	10	66	6.0	43	4.0			100	82		100	17	83				100		100	
SC	4.67	4	4.67	100	716	5	23	4.9	46	3.4		59	41	84		100	100				100			59	41
DT	4.34	4	4.34	100	485	4	26	6.0	42	3.8		16	84	80		100	100		16		84			100	
DM	0.90	1	0.90	100	179	1	2	2.2	60	4.0			100	90		100	100				100			100	
DR	0.69	1	0.69	100	200	1	5	7.2	50	3.0		100		80		100	100				100			100	
GO	0.67	1			221	2	3	4.5	90	3.0		100		90		100	100			100				100	
TOT	110.33	100	88.73	80	13632	100	419	3.8	37	3.3	2	63	35	79	2	98	56	27	17	6	49	45	76	24	
SUPRAFATA TOTALA :		110.33 HA		NR. PARCELE :		4		SPF. MEDIE PARCELA :		27.58 HA		NR. UA :		15		SPF. MEDIE UA :		7.36HA							

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					TOTAL							Var. sta. Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1 2 2A		2.07	5.03	9.13		16.23	18	86	3430	60	211	105	6.5	55	3.4			16.23
2E			43.46	28.55	0.49	72.50	82	77	2260	40	31	188	2.6	15	3.4		2.12	70.38
T. subgr.		2.07	48.49	37.68	0.49	88.73	100	78	5690	100	64	293	3.3	22	3.4		2.12	86.61
		2%	55%	42%	1%	100%											2%	98%
Total grupa		2.07	48.49	37.68	0.49	88.73	80	78	5690	42	64	293	3.3	22	3.4		2.12	86.61
		2%	55%	42%	1%	100%											2%	98%
2 1 1C			21.60			21.60	100	83	7942	100	368	126	5.8	97	3.0			21.60
T. subgr.			21.60			21.60	100	83	7942	100	368	126	5.8	97	3.0			21.60
			100%			100%												100%
Total grupa			21.60			21.60	20	83	7942	58	368	126	5.8	97	3.0			21.60
			100%			100%												100%
TOTAL		2.07	70.09	37.68	0.49	110.33	100	79	13632	100	124	419	3.8	37	3.3		2.12	108.21
		2%	64%	34%		100%											2%	98%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta pr. med	Cls. med	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 FA		2.07	0.88	10.16	0.49	13.60	15	83	2570	45	189	98	7.2	53	3.7			13.60
FR			13.95	8.39		22.34	25	76	27		1	38	1.7	5	3.4		0.42	21.92
PI			18.21			18.21	21	77	113	2	6	17	0.9	5	3.0			18.21
PN			11.30	1.70		13.00	15	72	75	1	6	18	1.4	5	3.1		1.70	11.30
CA				10.98		10.98	12	82	1325	23	121	66	6.0	43	4.0			10.98
SC			2.77	1.90		4.67	5	84	716	13	153	23	4.9	46	3.4			4.67
DT			0.69	3.65		4.34	5	80	485	9	112	26	6.0	42	3.8			4.34
DM				0.90		0.90	1	90	179	3	199	2	2.2	60	4.0			0.90
DR			0.69			0.69	1	80	200	4	290	5	7.2	50	3.0			0.69
Total grupa		2.07	48.49	37.68	0.49	88.73	80	78	5690	42	64	293	3.3	22	3.4		2.12	86.61
		2%	55%	42%	1%	100%											2%	98%
2 FA			20.93			20.93	97	83	7721	97	369	123	5.9	97	3.0			20.93
GO			0.67			0.67	3	90	221	3	330	3	4.5	90	3.0			0.67
Total grupa			21.60			21.60	20	83	7942	58	368	126	5.8	97	3.0			21.60
			100%			100%												100%
TOTAL		2.07	70.09	37.68	0.49	110.33	100	79	13632	100	124	419	3.8	37	3.3		2.12	108.21
		2%	64%	34%		100%											2%	98%

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta pr. med	Cls. med	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA		2.07	21.81	10.16	0.49	34.53	30	83	10291	75	298	221	6.4	80	3.3			34.53
FR			13.95	8.39		22.34	20	76	27		1	38	1.7	5	3.4		0.42	21.92
PI			18.21			18.21	17	77	113	1	6	17	0.9	5	3.0			18.21
PN			11.30	1.70		13.00	12	72	75	1	6	18	1.4	5	3.1		1.70	11.30
CA				10.98		10.98	10	82	1325	10	121	66	6.0	43	4.0			10.98
SC			2.77	1.90		4.67	4	84	716	5	153	23	4.9	46	3.4			4.67
DT			0.69	3.65		4.34	4	80	485	4	112	26	6.0	42	3.8			4.34
DM				0.90		0.90	1	90	179	1	199	2	2.2	60	4.0			0.90
DR			0.69			0.69	1	80	200	1	290	5	7.2	50	3.0			0.69
GO			0.67			0.67	1	90	221	2	330	3	4.5	90	3.0			0.67
TOTAL		2.07	70.09	37.68	0.49	110.33	100	79	13632	100	124	419	3.8	37	3.3		2.12	108.21
		2%	64%	34%		100%											2%	98%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2 FA			20.93			20.93	97	83	7721	97	369	123	5.9	97	3.0			20.93
GO			0.67			0.67	3	90	221	3	330	3	4.5	90	3.0			0.67
TOTAL			21.60			21.60	100	83	7942	100	368	126	5.8	97	3.0			21.60
			100%			100%												100%

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA		2.07	0.88	10.16	0.49	13.60	15	83	2570	45	189	98	7.2	53	3.7			13.60
FR			13.95	8.39		22.34	25	76	27		1	38	1.7	5	3.4		0.42	21.92
PI			18.21			18.21	21	77	113	2	6	17	0.9	5	3.0			18.21
PIN			11.30	1.70		13.00	15	72	75	1	6	18	1.4	5	3.1		1.70	11.30
CA				10.98		10.98	12	82	1325	23	121	66	6.0	43	4.0			10.98
SC			2.77	1.90		4.67	5	84	716	13	153	23	4.9	46	3.4			4.67
DT			0.69	3.65		4.34	5	80	485	9	112	26	6.0	42	3.8			4.34
DM				0.90		0.90	1	90	179	3	199	2	2.2	60	4.0			0.90
DR			0.69			0.69	1	80	200	4	290	5	7.2	50	3.0			0.69
TOTAL		2.07	48.49	37.68	0.49	88.73	100	78	5690	100	64	293	3.3	22	3.4		2.12	86.61
		2%	55%	42%	1%	100%											2%	98%

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

16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite

16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită

16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. „A”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
3	2 FA			6.02			6.02	90	90	2000	90	332	51	8.5	70	3.0				6.02
	GO			0.67			0.67	10	90	221	10	330	3	4.5	90	3.0				0.67
	T.gr.			6.69			6.69	100	90	2221	100	332	54	8.1	72	3.0				6.69
				100%			100%													100%
3	T FA			6.02			6.02	90	90	2000	90	332	51	8.5	70	3.0				6.02
	GO			0.67			0.67	10	90	221	10	330	3	4.5	90	3.0				0.67
	T.cl. vrt.			6.69			6.69	31	90	2221	28	332	54	8.1	72	3.0				6.69
				100%			100%													100%
5	2 FA			5.70			5.70	100	80	2138	100	375	34	6.0	95	3.0				5.70
	T.gr.			5.70			5.70	100	80	2138	100	375	34	6.0	95	3.0				5.70
				100%			100%													100%
5	T FA			5.70			5.70	100	80	2138	100	375	34	6.0	95	3.0				5.70
	T.cl. vrt.			5.70			5.70	26	80	2138	27	375	34	6.0	95	3.0				5.70
				100%			100%													100%
7	2 FA			9.21			9.21	100	80	3583	100	389	38	4.1	117	3.0				9.21
	T.gr.			9.21			9.21	100	80	3583	100	389	38	4.1	117	3.0				9.21
				100%			100%													100%
7	T FA			9.21			9.21	100	80	3583	100	389	38	4.1	117	3.0				9.21
	T.cl. vrt.			9.21			9.21	43	80	3583	45	389	38	4.1	117	3.0				9.21
				100%			100%													100%
T	2 FA			20.93			20.93	97	83	7721	97	369	123	5.9	97	3.0				20.93
	GO			0.67			0.67	3	90	221	3	330	3	4.5	90	3.0				0.67
	TOTAL			21.60			21.60	100	83	7942	100	368	126	5.8	97	3.0				21.60
				100%			100%													100%
T	T FA			20.93			20.93	97	83	7721	97	369	123	5.9	97	3.0				20.93
	GO			0.67			0.67	3	90	221	3	330	3	4.5	90	3.0				0.67
	TOTAL			21.60			21.60	100	83	7942	100	368	126	5.8	97	3.0				21.60
				100%			100%													100%

16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	1 FR			13.95	8.39		22.34	42	76	27	13	1	38	1.7	5	3.4		0.42	21.92
	PI			18.21			18.21	34	77	113	52	6	17	0.9	5	3.0			18.21
	PN			11.30	1.70		13.00	24	72	75	35	6	18	1.4	5	3.1		1.70	11.30
	T.cl. vrt.			43.46	10.09		53.55	100	75	215	100	4	73	1.4	5	3.2		2.12	51.43
				81%	19%		100%											4%	96%
1	T FR			13.95	8.39		22.34	42	76	27	13	1	38	1.7	5	3.4		0.42	21.92
	PI			18.21			18.21	34	77	113	52	6	17	0.9	5	3.0			18.21
	PN			11.30	1.70		13.00	24	72	75	35	6	18	1.4	5	3.1		1.70	11.30
	T.cl. vrt.			43.46	10.09		53.55	60	75	215	4	4	73	1.4	5	3.2		2.12	51.43
				81%	19%		100%											4%	96%
2	1 FA			0.19	5.48		5.67	30	80	651	33	115	37	6.5	40	4.0			5.67
	CA				9.19		9.19	49	80	976	49	106	56	6.1	40	4.0			9.19
	SC				0.11		0.11	1	91	13	1	118	1	9.1	35	4.0			0.11
	DT				3.65		3.65	20	80	347	17	95	22	6.0	40	4.0			3.65
	T.cl. vrt.			0.19	18.43		18.62	100	80	1987	100	107	116	6.2	40	4.0			18.62
				1%	99%		100%												100%
2	T FA			0.19	5.48		5.67	30	80	651	33	115	37	6.5	40	4.0			5.67
	CA				9.19		9.19	49	80	976	49	106	56	6.1	40	4.0			9.19
	SC				0.11		0.11	1	91	13	1	118	1	9.1	35	4.0			0.11
	DT				3.65		3.65	20	80	347	17	95	22	6.0	40	4.0			3.65
	T.cl. vrt.			0.19	18.43		18.62	21	80	1987	35	107	116	6.2	40	4.0			18.62
				1%	99%		100%												100%
3	1 FA		2.07	0.69	4.47		7.23	46	86	1809	54	250	58	8.0	60	3.3			7.23
	CA				1.79		1.79	11	90	349	10	195	10	5.6	60	4.0			1.79
	SC			2.77	1.79		4.56	29	84	703	21	154	22	4.8	46	3.4			4.56
	DT			0.69			0.69	4	80	138	4	200	4	5.8	50	3.0			0.69
	DM				0.90		0.90	6	90	179	5	199	2	2.2	60	4.0			0.90
	DR			0.69			0.69	4	80	200	6	290	5	7.2	50	3.0			0.69
	T.cl. vrt.		2.07	4.84	8.95		15.86	100	86	3378	100	213	101	6.4	55	3.4			15.86
			13%	31%	56%		100%												100%
3	T FA		2.07	0.69	4.47		7.23	46	86	1809	54	250	58	8.0	60	3.3			7.23
	CA				1.79		1.79	11	90	349	10	195	10	5.6	60	4.0			1.79

Cl vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
3	T	SC		2.77	1.79		4.56	29	84	703	21	154	22	4.8	46	3.4			4.56
		DT		0.69			0.69	4	80	138	4	200	4	5.8	50	3.0			0.69
		DM			0.90		0.90	6	90	179	5	199	2	2.2	60	4.0			0.90
		DR		0.69			0.69	4	80	200	6	290	5	7.2	50	3.0			0.69
	T.cl.			2.07	4.84	8.95	15.86	18	86	3378	59	213	101	6.4	55	3.4			15.86
	vrt.			13%	31%	56%	100%												100%
5	1	FA			0.21	0.49	0.70	100	71	110	100	157	3	4.3	78	4.7			0.70
	T.cl.				0.21	0.49	0.70	100	71	110	100	157	3	4.3	78	4.7			0.70
	vrt.				30%	70%	100%												100%
5	T	FA			0.21	0.49	0.70	100	71	110	100	157	3	4.3	78	4.7			0.70
	T.cl.				0.21	0.49	0.70	1	71	110	2	157	3	4.3	78	4.7			0.70
	vrt.				30%	70%	100%												100%
T	1	FR		13.95	8.39		22.34	25	76	27		1	38	1.7	5	3.4		0.42	21.92
		PI		18.21			18.21	21	77	113	2	6	17	0.9	5	3.0			18.21
		FA	2.07	0.88	10.16	0.49	13.60	15	83	2570	45	189	98	7.2	53	3.7			13.60
		PN		11.30	1.70		13.00	15	72	75	1	6	18	1.4	5	3.1		1.70	11.30
		CA			10.98		10.98	12	82	1325	23	121	66	6.0	43	4.0			10.98
		SC		2.77	1.90		4.67	5	84	716	13	153	23	4.9	46	3.4			4.67
		DT		0.69	3.65		4.34	5	80	485	9	112	26	6.0	42	3.8			4.34
		DM			0.90		0.90	1	90	179	3	199	2	2.2	60	4.0			0.90
		DR		0.69			0.69	1	80	200	4	290	5	7.2	50	3.0			0.69
	TOTAL		2.07	48.49	37.68	0.49	88.73	100	78	5690	100	64	293	3.3	22	3.4		2.12	86.61
			2%	55%	42%	1%	100%											2%	98%
T	T	FR		13.95	8.39		22.34	25	76	27		1	38	1.7	5	3.4		0.42	21.92
		PI		18.21			18.21	21	77	113	2	6	17	0.9	5	3.0			18.21
		FA	2.07	0.88	10.16	0.49	13.60	15	83	2570	45	189	98	7.2	53	3.7			13.60
		PN		11.30	1.70		13.00	15	72	75	1	6	18	1.4	5	3.1		1.70	11.30
		CA			10.98		10.98	12	82	1325	23	121	66	6.0	43	4.0			10.98
		SC		2.77	1.90		4.67	5	84	716	13	153	23	4.9	46	3.4			4.67
		DT		0.69	3.65		4.34	5	80	485	9	112	26	6.0	42	3.8			4.34
		DM			0.90		0.90	1	90	179	3	199	2	2.2	60	4.0			0.90
		DR		0.69			0.69	1	80	200	4	290	5	7.2	50	3.0			0.69
	TOTAL		2.07	48.49	37.68	0.49	88.73	100	78	5690	100	64	293	3.3	22	3.4		2.12	86.61
			2%	55%	42%	1%	100%											2%	98%

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

UP

Pag: 1

Clasa de Specia expl	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1 FA			9.21			9.21	100	80	3583	100	389	38	4.1	117	3.0			9.21
Total			9.21			9.21	43	80	3583	45	389	38	4.1	117	3.0			9.21
cl. expl.			100%			100%												100%
2 FA			5.70			5.70	100	80	2138	100	375	34	6.0	95	3.0			5.70
Total			5.70			5.70	26	80	2138	27	375	34	6.0	95	3.0			5.70
cl. expl.			100%			100%												100%
6 FA			6.02			6.02	90	90	2000	90	332	51	8.5	70	3.0			6.02
GO			0.67			0.67	10	90	221	10	330	3	4.5	90	3.0			0.67
Total			6.69			6.69	31	90	2221	28	332	54	8.1	72	3.0			6.69
cl. expl.			100%			100%												100%
TOTAL			21.60			21.60	100	83	7942	100	368	126	5.8	97	3.0			21.60
			100%			100%												100%

SUP: A

Pag: 2

Clasa de Specia expl	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1 FA			9.21			9.21	100	80	3583	100	389	38	4.1	117	3.0			9.21
Total			9.21			9.21	43	80	3583	45	389	38	4.1	117	3.0			9.21
cl. expl.			100%			100%												100%
2 FA			5.70			5.70	100	80	2138	100	375	34	6.0	95	3.0			5.70
Total			5.70			5.70	26	80	2138	27	375	34	6.0	95	3.0			5.70
cl. expl.			100%			100%												100%
6 FA			6.02			6.02	90	90	2000	90	332	51	8.5	70	3.0			6.02
GO			0.67			0.67	10	90	221	10	330	3	4.5	90	3.0			0.67
Total			6.69			6.69	31	90	2221	28	332	54	8.1	72	3.0			6.69
cl. expl.			100%			100%												100%
TOTAL			21.60			21.60	100	83	7942	100	368	126	5.8	97	3.0			21.60
			100%			100%												100%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

- 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.
- 16.3.2. Recapitulație formații forestiere
- 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive
- 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
5241	4241			9.65										9.65	9.65	35
	4333			18.25										18.25	18.25	65
	TOTAL			27.90										27.90	27.90	25
	%			100										100	100	
5242	4212		21.97			6.91			51.43	2.12				82.43	82.43	100
	TOTAL		21.97			6.91			51.43	2.12				82.43	82.43	75
	%		27			8			62	3				100	100	
TOTAL UP			21.97	27.90		6.91			51.43	2.12				110.33	110.33	100
%			20	25		6			47	2				100	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
42 FAGETE PURE		21.97	9.65			6.91			51.43	2.12			92.08	92.08	83
DE DEALURI		24	10			8			56	2			100	100	
43 FAGETE			18.25										18.25	18.25	17
AMES TECATE			100										100	100	
TOTAL UP		21.97	27.90			6.91			51.43	2.12			110.33	110.33	100
%		20	25			6			47	2			100	100	
			49.87			6.91			53.55				110.33	110.33	100
%			45			6			49				100	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
42	04 - 06					5.70	6.69			16.49	8.95					22.19	15.64	37.83
	06 - 08	13.01			41.24									54.25				54.25
TOTAL		13.01			41.24	5.70	6.69			16.49	8.95			54.25	22.19	15.64		92.08
		100%			77%	11%	12%			65%	35%			59%	24%	17%		100 %
43	06 - 08				18.25									18.25				18.25
TOTAL					18.25									18.25				18.25
					100%									100%				100 %
	04 - 06					5.70	6.69			16.49	8.95					22.19	15.64	37.83
	06 - 08	13.01			59.49									72.50				72.50
TOTAL UP		13.01			59.49	5.70	6.69			16.49	8.95			72.50	22.19	15.64		110.33
		100%			83%	8%	9%			65%	35%			66%	20%	14%		100 %
TOTAL CAT. INCL.			13.01			71.88				25.44								110.33
			12%			65%				23%								100%

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
5	FD3	13.01			59.49	5.70	6.69			16.49	8.95			72.50	22.19	15.64		110.33
		100%			83%	8%	9%			65%	35%			66%	20%	14%		100 %
TOTAL		13.01			59.49	5.70	6.69			16.49	8.95			72.50	22.19	15.64		110.33
		100%			83%	8%	9%			65%	35%			66%	20%	14%		100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Natural fundamental prod. inf.				
	1C	2B	2C	6C
TOTAL CRT		4 UA		27.90HA
Artificial de prod. inf.				
	2D			
TOTAL CRT		1 UA		2.12HA
TOTAL UP		5 UA		30.02HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15					
	16 - 25			0.70	6.69	7.39
	26 - 30				5.70	5.70
	31 - 35				9.21	9.21
	> 35				16.23	16.23
Total				0.70	37.83	38.53
Er.in adincime	0 - 15			2.08	8.81	10.89
	16 - 25			13.99	44.80	58.79
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15			2.08		2.08
	16 - 25			2.89	44.80	47.69
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15				8.81	8.81
	16 - 25			11.10		11.10
	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				16.07	53.61	69.68
Er.in suprafata	0 - 15		2.12			2.12
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15		2.12			2.12
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
Total	31 - 35					
	> 35		2.12			2.12
Total UP	0 - 15		2.12	2.08	8.81	13.01
	16 - 25			14.69	51.49	66.18
	26 - 30				5.70	5.70
	31 - 35				9.21	9.21
	> 35				16.23	16.23
			2.12	16.77	91.44	110.33

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					110.33
Total UP					110.33

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

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

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

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii –S.U.P. „A”

URGACC		Total			FAG			GORUN			Alte specii									
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc							
00	A	6.69	2221	54	6.02	2000	51	0.67	221	3										
		100%	100%	100%	90%	90%	94%	10%	10%	6%										
31	A	9.21	3583	38	9.21	3583	38													
		100%	100%	100%	100%	100%	100%													
33	A	5.70	2138	34	5.70	2138	34													
		100%	100%	100%	100%	100%	100%													
3	A	14.91	5721	72	14.91	5721	72													
		100%	100%	100%	100%	100%	100%													
1+2+3	A	14.91	5721	72	14.91	5721	72													
		100%	100%	100%	100%	100%	100%													
SUP	A	21.60	7942	126	20.93	7721	123	0.67	221	3										
		100%	100%	100%	97%	97%	98%	3%	3%	2%										

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare

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

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA						TOTAL Mc					
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc		Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc
DP001	37.83	0.48	21.60	14.91	5721		6.69			871			871	391	544		544	51	1857
DP002	43.13	0.26													323		323		323
DP003	29.37	0.22																5	5
TDP	110.33	0.32	21.60	14.91	5721		6.69			871			871	391	867		867	56	2185
TOTAL	110.33	0.32	21.60	14.91	5721		6.69			871			871	391	867		867	56	2185

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA						TOTAL Mc					
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc		Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc
0.1 - 0.3	79.96	0.23	9.21	9.21	3583					871			871		335		335	5	1211
0.4 - 0.6	23.46	0.52	12.39	5.70	2138		6.69								532		532	51	583
0.7 - 0.9	6.91	0.70												391					391
TOTAL	110.33	0.32	21.60	14.91	5721		6.69			871			871	391	867		867	56	2185

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

18. GRAFICE

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului.

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	0,64	87	3,43	87	6	39	219	0,42
Sarcina pe deceniu (2021-2030)	6,45	871	34,26	867	56	391	2185	4,21
Realizat în anul I (2021)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2022)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2023)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2024)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2025)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2026)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2027)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2028)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2029)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2030)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERARII NATURALE IN ANUL ...									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6 B% 6,45 ha 10FA	0,8 10FA 5 ani 0,5/S	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

18.GRAFICE

18.1 Structura claselor de vârstă pentru fondul productiv (ha)

18.2 Compoziția arboretelor - total (%)

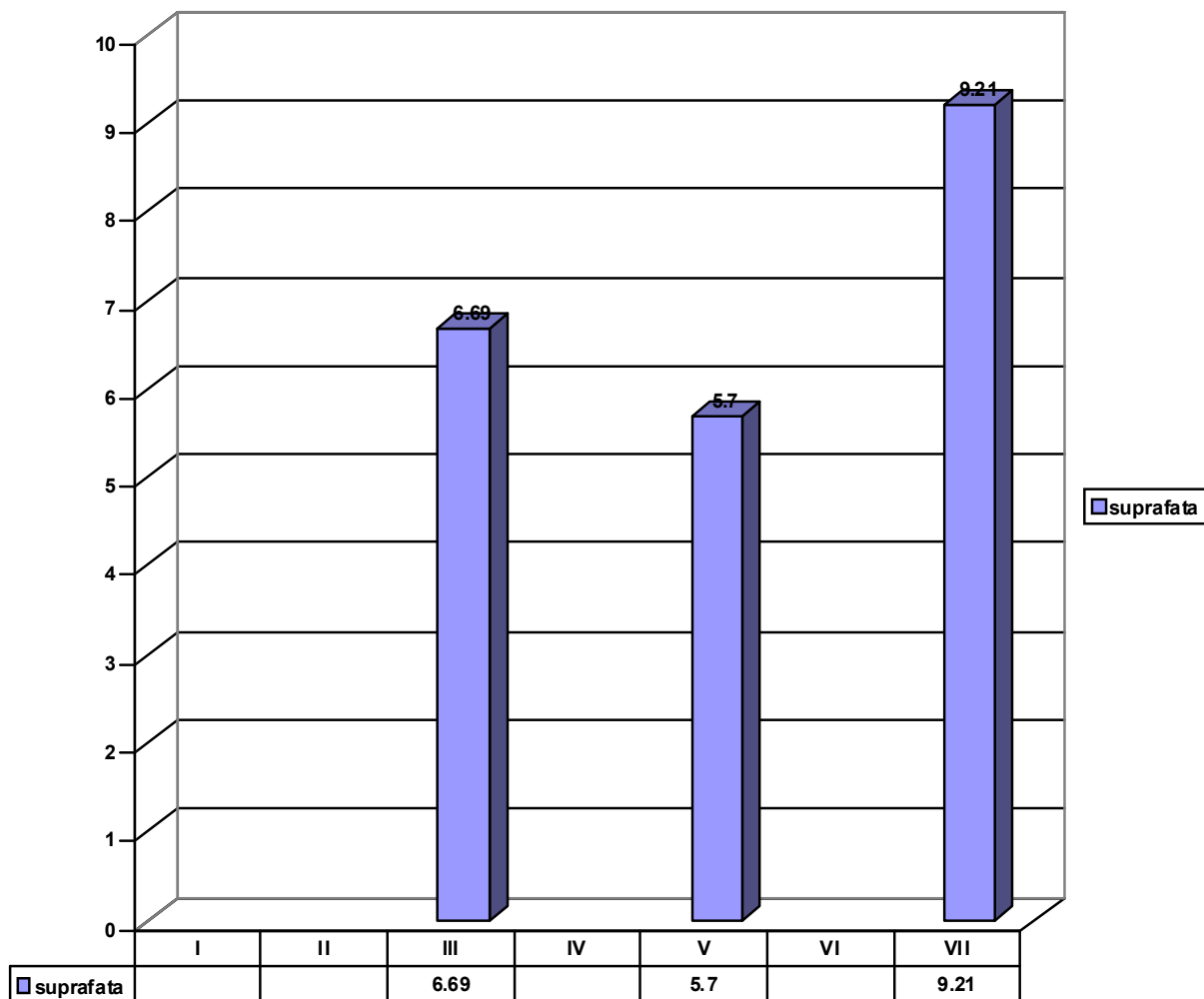
18.3 Compoziția arboretelor - S.U.P. „A” (%)

18.4 Compoziția arboretelor - S.U.P. „M” (%)

18.5 Masa lemnoasă de recoltat pe total (mc/an)

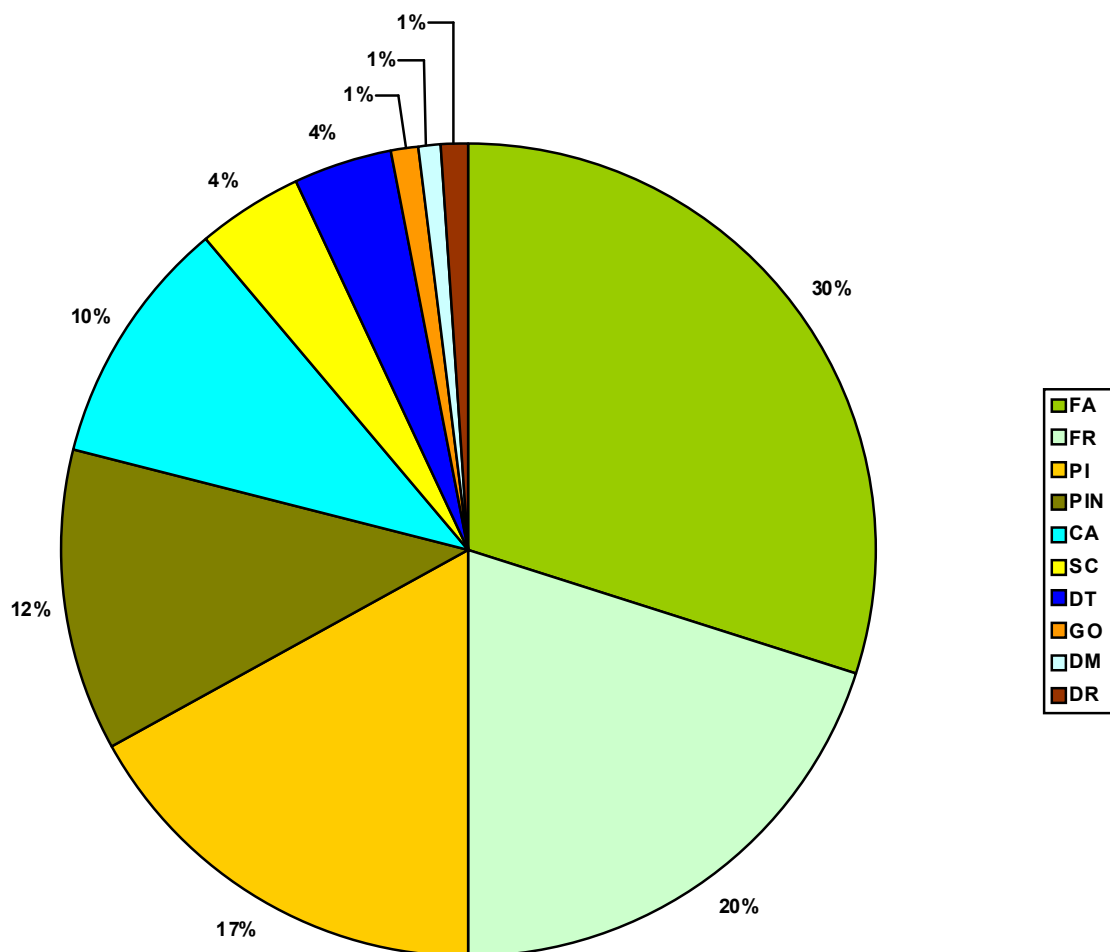
18.1 Structura claselor de vârstă pentru fondul productiv (ha)

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafața (ha)	-	-	6,69	-	5,70	-	9,21	21,60



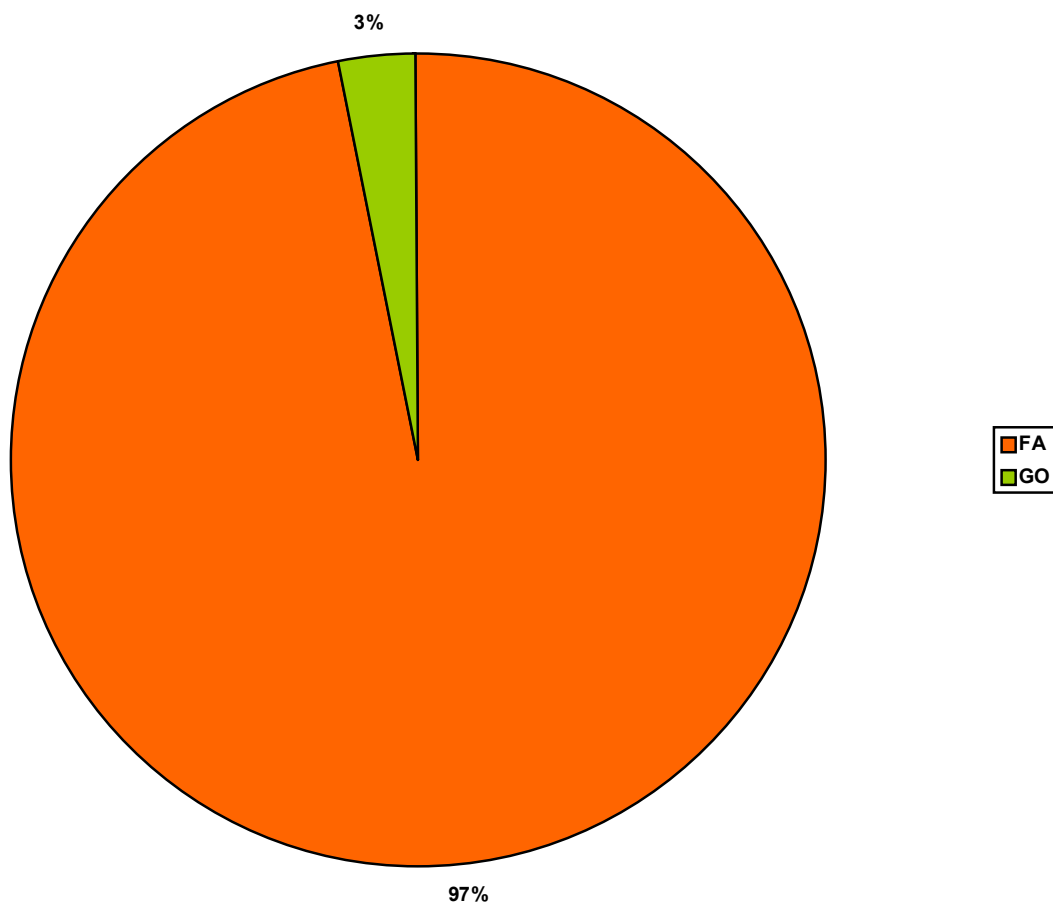
18.2. Compoziția arboretelor - total (%)

Specia	FA	FR	PI	PIN	CA	SC	DT	GO	DM	DR
%	30	20	17	12	10	4	4	1	1	1



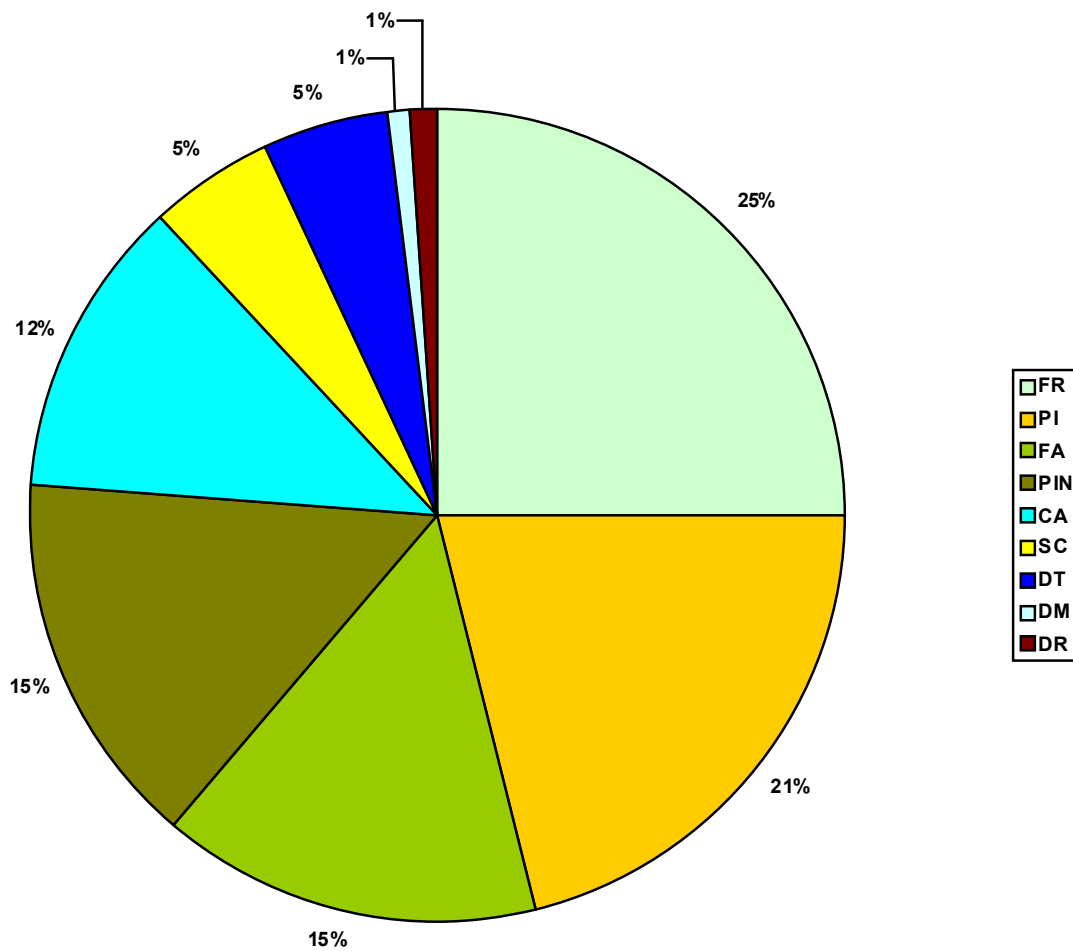
18.3. Compoziția arboretelor - S.U.P. „A” (%)

Specia	FA	GO
%	97	3



18.4. Compoziția arboretelor - S.U.P. „M” (%)

Specia	FR	PI	FA	PIN	CA	SC	DT	DM	DR
%	25	21	15	15	12	5	5	1	1



18.5. Masa lemnoasă de recoltat (m.c./an)

Felul produselor	Produse principale	Produse secundare	Tăieri igienă	T. conservare	Total
Volum (mc)	87	87	6	39	219

