

S.C.ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.

**AMENAJAMENTULU FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ȘI
JURIDICE PRUNEȘ N. NICOLAE, PRUNEȘ GHEORGHE,
LUNGULESCU MARIA, CRĂCIUN ALEXANDRU, NEDELCU
FLOAREA, ZMEU ELENA, CROITORESCU TRAIAN, MARDALE
STANCA, ȘERB ELISABETA, ALB VASILE VALENTIN , ALB
MARIA DACIANA, DOMNESCU SORINELA, OBȘTEA CAPUL
PLAIULUI, S.C. REDI COM SRL SI PUBLICA APARTINAND
COMUNEI RUNCU
– U.P. I CAPU PLAIULUI**

JUDEȚUL VALCEA

ȘEF PROIECT: Ing. Păun Gheorghe
PROIECTANT: Ing. Matei Ioan Vichente

2021

Cuprins

PROCES VERBAL C.T.A.P.	7
MEMORIU DE PREZENTARE	11
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	23
PARTEA I	29
MEMORIU TEHNIC.....	29
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	31
1.1.ELEMENTE DE IDENTIFICARE A FONDULUI FORESTIER (PROPRIETĂȚII).....	31
1.1.1.Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	32
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	32
1.3. TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE.....	33
1.4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER	33
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	34
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	34
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	35
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	35
2.2.2. Situația bornelor	35
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul.....	36
din amenajamentul precedent și cel actual.....	36
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE.....	37
RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	37
2.3.1. Planuri de bază utilizate	37
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	37
2.4.2. Utilizarea fondului forestier	41
2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	42
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	43
2.5. ENCLAVE.....	43
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ	44
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I VLADESTI-SIMIAN	45
3.1. ISTORICUL SI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT ȘI PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	45
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire.....	45
înainte de anul 1948	45
3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948.....	45
PRIN ACTUL DE NAȚIONALIZARE DIN 13 APRILIE 1948 TOATE PĂDURILE AU TRECUT ÎN PATRIMONIUL STATULUI IAR GOSPODĂRIREA PĂDURILOR A ÎNCEPUT SĂ SE FACĂ PE BAZE ȘTIINȚIFICE, ÎNTOCMINDU-SE PRIMELE AMENAJAMENTE UNITARE.	45
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI (AMENAJAMENTELOR) EXPIRAT (E)	45
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	46
4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1. METODELE SI PROCEDEE DE CULEGERE SI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	47
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFICE UNITĂȚII DE BAZĂ	47
4.2.1. Geomorfologie	47
4.2.2. Geologie.....	48
4.2.3. Hidrografia.....	48
4.2.4. Climatologie.....	48
4.2.4.1. Regimul termic.....	48
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	49
4.2.4.3. Regimul eolian	50
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	50
4.3. SOLURI	51
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	51
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	52
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	54

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	54
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol.....	57
4.5. TIPURI DE PĂDURE	58
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	58
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri	59
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.....	60
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	60
4.6. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	62
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	65
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	65
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	65
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	66
4.9. STAREA FITO-SANITARĂ A PĂDURII	68
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	69
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	70
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	70
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	70
5.1.2. Funcțiile pădurii	70
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	71
5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție	72
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE.....	72
5.2.1. Regimul	73
5.2.2. Compoziția-țel	73
5.2.3. Tratamentul	74
5.2.4. Exploatabilitatea.....	75
5.2.5. Ciclul.....	75
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	76
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	76
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat	76
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	76
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare.....	76
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul.....	77
6.1.1.1.2.1. claselor de vârstă.....	77
6.1.1.2.1. STABILIREA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE	81
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale.....	81
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale.....	83
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	84
6.2.1. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR DIN TIPUL II DE CATEGORIEI FUNCȚIONALE.....	84
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	85
6.4. VOLUMUL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE + PRODUSE SECUNDARE)	87
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI	87
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR	90
CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE	90
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	90
6.8. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI	92
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	93
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	93
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	93
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	93
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	94
7.5. RESURSE MELIFERE	94
7.6. ALTE PRODUSE.....	94
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	95
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ	96
8.2. PROTECȚIA CONTRA INCENDIILOR	97

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	97
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR.....	98
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE PREMATURĂ.....	98
8.6. PAZA PĂDURII	99
8.7. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVIND REGIMUL SILVIC	99
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	101
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	102
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	102
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE.....	102
10.3. CONSTRUCȚII SILVICE	103
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	104
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	104
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	104
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)</i>	105
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	105
11.2.3. <i>Indicatori de caracterizare valorică</i>	106
12. DIVERSE	107
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APPLICABILITATE A ACESTUIA	107
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILORE EXECUTATE PE	107
PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI.....	107
12.3. ÎNDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI.....	108
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	108
12.5. BIBLIOGRAFIE	109
PARTEA A II-A.....	111
PLANURI DE AMENAJAMENT	111
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	116
13.1. PLANURI DECOLTARE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	116
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale.....</i>	116
13.1.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”</i>	117
<i>codru regulat, sortimente obișnuite</i>	117
13.1.2. <i>Recapitulativa posibilității de produsele principale</i>	119
13.1.3. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	121
13.1.4. <i>Recapitulativa volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare.....</i>	122
13.2. PLANUL LUCRĂRILORE DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	121
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	121
13.2.2. <i>Recapitulativa posibilității decenale pe specii.....</i>	123
13.3. PLANUL LUCRĂRILORE DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE.....	124
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI.....	125
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	125
14.1 PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT.....	127
14.2 PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE.....	127
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	130
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	130
PARTEA A III-A.....	133
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	133
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE.....	133
16.1.1. <i>Descrierea parcelară.....</i>	133
DESCRIERE PARCELARA	134
16.1.2. <i>Evidența unităților amenajistice inventariate</i>	158
16.2. EVIDENȚA PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	159
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și.....</i>	159
<i>grupe funcționale</i>	159
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	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.....	164
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	165
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	166
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii	167
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	173
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	177
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	177
16.3.2. Recapitulare formații forestiere	178
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	179
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	180
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	181
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	182
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	183
16.4 EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	184
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	184
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea.....	186
și participarea în amestec	186
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	187
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	188
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	190
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse	190
principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare.....	190
PARTEA A IV –A	191
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	191
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	193
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI.....	195
17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	196
17.3. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	198
17.4. OBSERVAȚIILE BENEFICIARULUI ÎN LEGĂTURĂ CU APLICAREA AMENAJAMENTULUI ȘI A TUTUROR EVIDENȚELOR ACESTUIA	200
PARTEA A V-A	201
ANEXE	201
18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE	202

PROCES VERBAL C.T.A.P.

Nr.

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Redactarea în concept a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fiziceși juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, S.C. Redi Com SRLsi publicaaparținândComuna Runcu din judetul Valcea– U.P. I Capu Plaiului.

Faza de proiectare :Redactare în concept.

Proiectant : S.C. ASRADSIL VÂLSANS.R.L. sat Stroești, comuna Mușătești, jud. Argeș.

Beneficiari: persoanele fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, S.C. Redi Com SRLsi Comuna Runcu din judetul Valcea.

Contract nr.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P. - ing. AndreiIlie.....
Șef proiect - ing.Păun Gheorghe.....
Proiectant - ing. Matei Ioan Vihente.....

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de24.08.2021.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, S.C. Redi Com SRLsi publicaaparținândComuna Runcu din judetul Valcea cu denumirea U.P. I Capu Plaiului, are o suprafață de 203,03hași este împărțit în 19parcele și45 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de4,51 ha.

Suprafața fondului forestier încadrată în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) este de 203,03 ha și repartizată pe categorii funcționale astfel:

- categoria functionala 1.2A -păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T II)- 34,60 ha;
- categoria functionala 1.2B-Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)- 8,80 ha;
- categoria functionala 1.1C -păduri situate pe versantii raurilor si paraielor din zona colinara care alimenteaza lacurile de acumulare (T IV)- 121,39 ha;
- categoria functionala 1.2L- arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV)- 38,24 ha;

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestica a judetului Valcea în bazinul mijlociu si inferior al râului Lotru, in zona deluroasă a comunelor comunelor Alunu, Maldaresti si Runcu in zona muntoasa a comunelor Voineasa si oras Brezoi din județul Vâlcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 16,19 ha (8%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete - 58,00 ha (29%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete- 128,84 (63%).

Altitudinea variază între 360m(103D) și 1200 m(8B).

Au fost identificate 3 tipuri de soluri cu 6 subtipuri, cel mai reprezentativ fiind eutricambosol tipic- 39% siplanosol solodic - 33%.

Au fost identificate 8 tipuri de stațiune cele mai reprezentative fiind:

•5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi podzolit si podzolic, edafic mic, cu Vaccinium - Calluna– 66,67 ha (33%);

•5.2.4.2.- Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum-37,97 (19%);

Au fost identificate 9 tipuri de pădure, cele mai răspândite fiind:

•411.4 - Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull (m) – 25%

• 524.1- Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i-m) - 21%

• 421.2 - Faget de deal pe soluri shelete cu flora de mull (m) – 19%

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	56	28	4	4	2	2	1	1	1	1	100
Clasa de productie	3.3	4.1	4.5	3.4	3.1	3.0	3.6	3.2	2.9	3.3	3.5
Consistenta	0.82	0.72	0.82	0.86	0.87	0.90	0.71	0.78	0.81	0.74	0.79
Varsta medie (ani)	92	106	92	59	61	30	51	40	55	79	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.5	2.3	3.5	4.1	3.4	11.7	4.3	7.5	5.0	1.8	4.5
Volum mediu (mc/ha)	301	266	200	179	215	134	178	141	188	289	275
Fond lemnos (mc)	34858	15070	1646	1295	999	411	246	208	559	491	55783

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 159,63 ha (79%);

◆ S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită- 43,40 ha (21%);

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

-regimul : codru pentru arboretele din S.U.P. ”A”.

- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutoare;

- tratamente: tăieri progresive, taieri crang.

Exploatabilitatea:

- de protecție pentru toate arboretele care sunt încadrate în grupa I funcțională (108 ani).

Ciclul 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale este 553 m³, pentru S.U.P. "A" ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice:14,31A,33G,109D,110A, 118B, 277C, 277E, 279A, 279B, 321E.

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut că anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- rărituri pe o suprafață de 6,65ha cu un volum de 203 m³;

-curatiri pe o suprafata de 0,90 ha cu un volum de 3m³;

Posibilitatea de produse secundare este de 206m³/an.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 40,70 ha,recoltându-se un volum de 33 m³.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 6,70 km (4,40 km drumuri publice si 2,30 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea pentru 100% din suprafața fondului forestier.

Prin măsurile prezentate se scotează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune avizarea ei în Comisia tehnică pentru silvicultură din cadrul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
PERSOANELOR FIZICE ȘI JURIDICE PRUNEȘ N. NICOLAE, PRUNEȘ GHEORGHE,
LUNGULESCU MARIA, CRĂCIUN ALEXANDRU, NEDELCU FLOAREA, ZMEU
ELENA, CROITORESCU TRAIAN, MARDALE STANCA, ȘERB ELISABETA, ALB
VASILE VALENTIN , ALB MARIA DACIANA, DOMNESCU SORINELA, OBȘTEA
CAPUL PLAIULUI, S.C. REDI COM SRL SI PUBLICA APARTINAND
COMUNEI RUNCU – U.P. I CAPU PLAIULUI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet,Ocolul Silvic Poiana Cerbului,Ocolul Silvic Builasi Ocolul Silvic Horezu

În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din O.M. nr. 3397/2012 și O.M. nr. 1417/2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată (203,03 ha) aparținând persoanelor fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, S.C. Redi Com SRL si publica apartinand Comunei Runcu, este situată pe teritoriul comunelor Voineasa, Alunu, Runcu si oras Brezoi din județul Vâlcea.

Documentul/actul de proprietate pentru această suprafață de fond forestier este reprezentat de:

Pentru Obștea Capul Plaiului

- Titlul de proprietate nr.22/07.11.2002 – 91,40 ha;

Pentru Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena

- Titlul de Proprietate nr.16715/09.09.2010 – 3,00 ha;

Pentru Pruneș Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria

- Titlul de Proprietate nr.22253/04.03.2015 – 2,38 ha;

Pentru Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta

- Sentința Civilă nr.345/2019 în baza Titlului de proprietate nr.97/30.03.2005 – 9,00 ha, Titlului de Proprietate nr.138/454 – 1,00 ha, Titlului de Proprietate nr.304/50594/11.07.1997 – 1,00 ha și Titlului de Proprietate nr.67/02.06.2004 – 9,00 ha;

Pentru Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana

-Contract de vanzare –cumparare nr.832/18.03.2019-10,00 ha-10,00 ha;

Pentru Domnescu Sorinela

-Titlului de Proprietate. nr.20310/09.01.2013-8,59 ha;

-Titlului de Proprietate. nr.8818/26.08.2013-1,80 ha

-Certificat de mostenitor nr.234/23.11.2011-19,21ha;

-Proces Verbal de punere in posesie nr.456/02.03.1991-1,00 ha.

Pentru Comuna Runcu

- Titlu de Proprietate nr.43/04.03.2004 – 30,00 ha;

Pentru S.C. REDI COM SRL

-Contract de vanzare-cumparare nr.2125/18.09.2020-7,50 ha;

- Contract de vanzare-cumparare nr.2875/05.12.2019-9,95 ha;

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 202,03 ha s-a constituit unitatea de producție I Capu Plaiului, este prima amenajare în forma actuala. Conferința I de amenajare și recepțiile de teren au fost facute pentru suprafața de 204,83 ha, pentru conferința a II a de amenajare persoana fizică Domnescu Sorinela a retras suprafața de 1,80 ha, astfel Conferinta a II a de amenajare se va încheia penru suprafața de 202,03 ha.

Suprafața de la conferința I de amenajare diferă de suprafața actuală cu 1,82 ha. Această diferență se datorează faptului a proprietarul și-a retras cererea de întocmire amenajament.

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă*	+	-	+		-	
					Foste pășuni împădu- rite	Total	-	Total
U.P. Capu Plaiului	203,03	203,03	-	-	-	-	-	-

Date generale:

U.P.	AMENAJA- MENTUL	SUPRAFA- ȚA - HA -	PĂDU- RE Ha	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPO- RAR DIN FONDUL FORESTI- ER		PĂDURI CU ROL DE:			COMPOZIȚIA ARBORETE- LOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECȚIE				PRODUC- ȚIE ȘI PROTEC- ȚIE T V- VI
								T I	T II	T III- IV		
Capu Plaiului	Actual	203,03	203,03	-	-	-	-	-	43,40	159,63	-	56FA 26GO 3DR 11DT 4DM

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Lucrările executate au fost efectuate conform prevederilor amenajamentelor existente la Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet,Ocolul Silvic Poiana Cerbului,Ocolul Silvic Builasi Ocolul Silvic Horezu, iar datorită faptului că actuala unitate de producție provine din mai multe unități de producție, nu se poate face o comparație între prevederi și realizări și numai o prezentare a realizărilor din ultima perioadă.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM		
Actual	56	28	4	4	2	2	1	1	1	1		

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Actual	-	2	50	38	10	III ₅

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența Medie
	< 0.4	0.4-0.6	≥ 0,7	
Actual	-	4	96	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privată (203,03 ha) aparținând persoanelor fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin, Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obșteea Capul Plaiului, S.C. Redi Com SRL și publica aparținând Comunei Runcu din cadrul U.P.I Capul Plaiului se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	56	26	4	4	3	2	1	1	2	1	100
	A21-22		56	33	4	4	1	-	-	1	1	-	100
	U.P.		56	28	4	4	2	2	1	1	1	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,3	4,0	4,3	3,1	3,1	3,0	3,6	3,2	2,9	3,3	3,5
	A21-22		3,4	4,2	5,0	4,3	3,0	-	-	4,0	3,0	-	3,7
	U.P.		3,3	4,1	4,5	3,4	3,1	3,0	3,6	3,4	2,9	3,3	3,6
Consistența	A11-13	-	0,84	0,71	0,86	0,90	0,88	0,90	0,71	0,81	0,82	0,74	0,81
	A21-22		0,72	0,73	0,70	0,72	0,71	-	-	0,69	0,70	-	0,72
	U.P.		0,82	0,72	0,82	0,86	0,87	0,90	0,71	0,78	0,81	0,74	0,79
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	6,0	2,1	4,1	4,6	3,4	11,7	4,3	9,0	5,0	1,8	4,8
	A21-22		3,5	2,9	1,7	2,6	3,6	-	-	2,8	5,0	-	3,2
	U.P.		5,5	2,3	3,5	4,1	3,4	11,7	4,3	7,5	5,0	1,8	4,8
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	290	269	210	176	214	134	178	156	174	289	268
	A21-22		336	242	150	181	221	-	-	97	273	-	289
	U.P.		300	262	197	177	215	134	178	141	188	289	272
Vârsta medie	A11-13	ani	84	106	80	52	60	30	51	44	50	79	86
	A21-22		123	105	130	84	70	-	-	25	85	-	115
	U.P.		92	106	91	59	61	30	51	40	55	79	92
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	cl I-6%; cl II-4%; cl III-29%; cl IV-15%; cl V-12%; cl VI-28%; cl VII-6%.										100
	A21-22		cl I--%; cl II--%; cl III--%; cl IV--%; cl V--%; cl VI--%; cl VII--%.										100
	U.P.		cl I--%; cl II--%; cl III--%; cl IV--%; cl V--%; cl VI--%; cl VII--%.										100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a stabilit zonarea funcțională astfel :

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala)					Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	-ha-					Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	I	II		IV								
	-	1.2A	2B	1.1C	12L							
Precedent	-	34,60	8,80	103,99	55,64	203,03	-	-	-	-	-	203,03
Actual	-	34,60	8,80	103,99	55,64	203,03	-	-	-	-	-	203,03

La actuala amenajare nu s-a modificat zonarea funcțională.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	159,63	43,40				203,03

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim :5,58 ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	159,63			

6.2 Compoziția țel

Corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinate
Actual	5,39	-	-	0,19	-	-

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani				
	A		-	-	-
Actual	110				

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110				

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/ 10	Ve/ 20	Vf/ 40	Vg/ 60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
2021	502	796	825	814	785	1,58	1,077	542	553	758	553	553

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (159,63 ha) constatăm că 39% din arborete sunt exploatabile – 61,62 ha (din acestea 9,97 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 45,37 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă, 4,38 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă și 1,90 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă.

Creșterea indicatoare este de 502 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 502 m³/an ($P = m \times Ci = 1,077 \times 502 = 541$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 4 suprafețe periodice, dintre care 3 cu perioada de 30 ani și una cu perioadă de 20 ani) a 84% din arboretele exploatabile – 55,84 ha (suprafața SP I reprezintă 128% din suprafața periodică normală – 43,53 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 1,58$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 553 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 553 m³/an (după procedeul inductiv), și o valoare a indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 542 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 553 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) mai mare cu 2% decât posibilitatea calculată prin procedeul creșterii indicatoare 541 (m³/an).

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
CI	322	108	15	15	12	14		5	7	4	502
VD											7957
VD1	91						227		21		339
VD2	1661	6100								121	7882
VD3	8655	2324						54			11033
VD4											
VE											16492
VE1	1760	6100					227		22	121	8230
VE2	9056	3171		20	91			54			12392
VE3											
VF	18524	11082	1340	177	258		246	55	379	506	32567
VG	29901	12601	1383	1012	1025		246	55	388	511	47122
DD1											5866
DD2											6444
DD3											12469
DD4											16976
DM											5866
Q											1.58
VD/10											796
VE/20											825
VF/40											814
VG/60											785
POSIB.											541
<p>A: 0.8670 M: 1.077</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 159.63 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 159.63 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha</p>											

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedeul deductiv

Unitatea de producție I - S.U.P. “A” 159,62 ha
Clase de regenerare = - ha Ciclul 110 ani

Perioada 30/20 ani

S.P.N. = 43,53 ha/ 29,04 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P. I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr =18925				S ha	Volum – m.c.					
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	25×Cr.				Total
I	9,30	295	33	-	-	-	-					9,30		
II	6,14	725	62	-	-	-	-					6,14		
III	45,69	11133	321	-	-	-	-				45,69			
IV	23,70	6510	125	1,90	258	-	-	21,80						
V	19,46	5933	79	-	-	-	-	19,46						
VI	45,37	15128	125	48,97	-	6385	9126	1,40	-	-	-			
VII	9,97	3067	25	9,97	-	176	3016	-	-	-	-	-	-	
Total	159,63	42791	770	55,84	258	6525	12142	42,66				45,69	15,44	-
Normal				43,53				43,53				45,53	29,04	
Diferențe				+12,31				-0,87				+2,16	-13,60	
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 405+327 + 26 = 758m^3/an$														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 553 m³/an și Pdeductiv = 758m³/an, astfel P_{cv} = 553m³/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare fiind mai mare cu 2%.

7.1.3 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează:
- pentru categoria funcțională 1.2A, 1.2B

$$C = S \times v_n$$

$$S = 43,40 \text{ ha};$$

$$v_n = 1,97 \text{ m.c./an/ha.}$$

$$\text{Astfel } C = 43,40 \times 1,97 = 85,49 \text{ m.c./an/ha.}$$

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	43,67	13032	3928
	3	12,17	5893	1597
TOTAL		55,84	18925	5525

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
<i>Degajări</i>	-	-	-	-	-
<i>Curățiri</i>	9,00	0,90	34	3	
<i>Rărituri</i>	66,46	6,65	2029	203	
<i>Total curățiri + rărituri</i>	75,46	7,55	2063	206	
<i>L. de igienă</i>	40,70	40,70	334	33	
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>					

7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	-	-	-	
31,03	3,10	1782	178	142	24	6	6				

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 31,03 ha, urmand a fi recoltați 1782 m.c.

8. Suprafața afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE										
(V1 - 4)	V1	48	32 A									
		Total LP1	48	RARITURI					1 UA	7.60 HA		
	CJ	321 E										
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS					1 UA	1.60 HA		
	P0	33 H										
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declI)					1 UA	3.50 HA		
	P1	14										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)					1 UA	1.00 HA		
	P2	109 D										
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)					1 UA	4.81 HA		
	TC	8 A 31 B 103 D 202 232 A 321 D 322 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					7 UA	31.03 HA		
		Total grad de manifestare	V1					12 UA	49.54 HA			
	V2	CJ	277 C									
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS					1 UA	0.30 HA		
	P1	33 G										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)					1 UA	6.40 HA		
	P2	31 A										
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)					1 UA	20.59 HA		
		Total grad de manifestare	V2					3 UA	27.29 HA			
		Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant					15 UA	76.83 HA		
(U1 - 4)	U1	46	32 B									
		Total LP1	46	T.IGIENA					1 UA	9.00 HA		
		48	32 A									
		Total LP1	48	RARITURI					1 UA	7.60 HA		
	P0	33 H										
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declI)					1 UA	3.50 HA		
	P1	14 33 G										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)					2 UA	7.40 HA		
	P2	31 A 109 D										
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)					2 UA	25.40 HA		
	TC	202 321 D 322 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					3 UA	13.75 HA		
		Total grad de manifestare	U1					10 UA	66.65 HA			
	U2	CJ	277 C 321 E									
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS					2 UA	1.90 HA		
	TC	8 A 31 B 103 D 232 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					4 UA	17.28 HA		
		Total grad de manifestare	U2					6 UA	19.18 HA			
		Total	(U1 - 4)	Uscare					16 UA	85.83 HA		
(R1 - 2)	R1	P2	31 A									
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)					1 UA	20.59 HA		
	TC	31 B										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					1 UA	2.81 HA		
		Total grad de manifestare	R1					2 UA	23.40 HA			
		Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S					2 UA	23.40 HA		
(T1 - 2)	T2	48	277 D									
		Total LP1	48	RARITURI					1 UA	1.73 HA		
	P1	277 E										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)					1 UA	3.85 HA		
		Total grad de manifestare	T2					2 UA	5.58 HA			
		Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%					2 UA	5.58 HA		

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(T3 - 5)	T3	46	278 A	278 B			
		Total LP1		46	T.IGIENA	2 UA	2.87 HA
		P1		279 A			
		Total LP1		P1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1 UA	7.82 HA
		Total grad de manifestare		T3		3 UA	10.69 HA
Total		(T3 - 5)	Tulpini nesanoatoase 30-50%			3 UA	10.69 HA
Total UP						21 UA	102.10 HA

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de protecție și producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
		GO	PAM	FR	DT	-	-
		ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	1,37						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	3,88						
TOTAL A	5,25						
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
TOTAL B					-		
TOTAL C					-		
Total B+C					-		
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					-		
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți					-		
TOTAL D							

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 6,7 km (4,40 km drumuri publice și 2,30 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (2,3 km drumuri forestiere) este de 10,34 m/ha.

Întocmit

ȘEF DE PROIECT

ing. PĂUN GHEORGHE

FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ Anul aplicării 2021
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE
U.P.I CAPU PLAIULUI

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚĂ (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	203,03		203,03
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	159,63		159,63
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerari pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	159,63		159,63
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.	Răchitării naturale sau create prin culturi			
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	43,40		43,40
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
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 AFECTARE GOSPODĂRII SILVICE			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncarii, nisipuri)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
TOTAL U.P.		203,03		203,03
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	1.1C	1.2A	1.2B	1.2L	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	107,99	34,60	8,80	55,64	-	203,03

UNITATI DE GOSPODARIRE				
Subunitatea	SUP „A”	SUP „M”	-	TOTAL
Suprafața (ha)	159,63	43,40		203,03
Ciclul	110	-		-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	-	-	100	100	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	159.63	91.09	42.23	6.41	5.69	4.37	3.07	1.38	1.11	2.58	1.70
		Grupa II											
		Total A1	159.63	91.09	42.23	6.41	5.69	4.37	3.07	1.38	1.11	2.58	1.70
		A1+A2	203.03	115.66	56.66	8.21	7.25	4.65	3.07	1.38	1.47	2.98	1.70
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	56	26	4	4	3	2	1	1	2	1
		UP	100	56	28	4	4	2	2	1	1	1	1
3	Clasa de productie medie	A1	3.5	3.3	4.0	4.3	3.1	3.1	3.0	3.6	3.0	2.9	3.3
		UP	3.5	3.3	4.1	4.5	3.4	3.1	3.0	3.6	3.2	2.9	3.3
4	Consistenta	A1	0.81	0.84	0.71	0.86	0.90	0.88	0.90	0.71	0.81	0.82	0.74
		UP	0.79	0.82	0.72	0.82	0.86	0.87	0.90	0.71	0.78	0.81	0.74
5	Varsta medie (ani)	A1	86	84	106	80	52	60	30	51	44	50	79
		UP	92	92	106	92	59	61	30	51	40	55	79
6	Fond lemnos total (mc)	A1	42791	26384	11347	1349	1003	937	411	246	173	450	491
		UP	55783	34858	15070	1646	1295	999	411	246	208	559	491
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	268	290	269	210	176	214	134	178	156	174	289
		UP	275	301	266	200	179	215	134	178	141	188	289
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.8	6.0	2.1	4.1	4.6	3.4	11.7	4.3	9.0	5.0	1.8
		UP	4.5	5.5	2.3	3.5	4.1	3.4	11.7	4.3	7.5	5.0	1.8
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		553	290	231					26	2		4
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		206	150	13	8	13	11	8		2	1	
11	din care: rarituri		203	147	13	8	13	11	8		2	1	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		178	142	24	6	3	1				2	
13	Total posibilitate (mc/an)		937	582	268	14	16	12	8	26	4	3	4
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
		2.7			1.0		0.9			4.6			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	9.00	34	66.46	2029	40.70	334	31.03	1782			
Anual	0.90	3	6.65	203	40.70	33	3.10	178					

S.U.P.”A” – Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	159.63	91.09	42.23	6.41	5.69	4.37	3.07	1.38	1.11	2.58	1.70
		Grupa II											
		Total A1	159.63	91.09	42.23	6.41	5.69	4.37	3.07	1.38	1.11	2.58	1.70
	Total UP (ha)	A1+A2	159.63	91.09	42.23	6.41	5.69	4.37	3.07	1.38	1.11	2.58	1.70
2	Proportia speciilor (%)		100	56	26	4	4	3	2	1	1	2	1
3	Clasa de productie medie		3.5	3.3	4.0	4.3	3.1	3.1	3.0	3.6	3.0	2.9	3.3
4	Consistenta		0.81	0.84	0.71	0.86	0.90	0.88	0.90	0.71	0.81	0.82	0.74
5	Varsta medie (ani)		86	84	106	80	52	60	30	51	44	50	79
6	Fond lemnos total (mc)		42791	26384	11347	1349	1003	937	411	246	173	450	491
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		268	290	269	210	176	214	134	178	156	174	289
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.8	6.0	2.1	4.1	4.6	3.4	11.7	4.3	9.0	5.0	1.8
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.1	3.5	2.6	2.3	2.6	2.7	4.6		4.5	2.7	2.4
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		553	290	231					26	2		4
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		206	150	13	8	13	11	8		2	1	
12	din care: raritati		203	147	13	8	13	11	8		2	1	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		759	440	244	8	13	11	8	26	4	1	4
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare		Taieri de conservare			Total		
			3.5			1.3					4.8		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	159.63	9.30	6.14	45.69	23.70	19.46	41.52	13.82
%	100	6	4	28	15	12	26	9
Volum - mc	42791	295	725	11133	6510	5933	13376	4819
%	100	1	2	26	15	14	31	11

S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	FA	GO	CA	ME	DT	PIN	PLT				
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	43.40	24.57	14.43	1.80	1.56	0.40	0.36	0.28			
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	43.40	24.57	14.43	1.80	1.56	0.40	0.36	0.28			
2	Proportia speciilor (%)		100	56	33	4	4	1	1	1			
3	Clasa de productie medie		3.7	3.4	4.2	5.0	4.3	3.0	4.0	3.0			
4	Consistenta		0.72	0.72	0.73	0.70	0.72	0.70	0.69	0.71			
5	Varsta medie (ani)		116	124	106	135	87	85	25	70			
6	Fond lemnos total (mc)		12992	8474	3723	297	292	109	35	62			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		299	345	258	165	187	273	97	221			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.2	3.5	2.9	1.7	2.6	5.0	2.8	3.6			
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		178	142	24	6	3	2		1			
13	Total posibilitate (mc/an)		178	142	24	6	3	2		1			
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare		Taieri de conservare			Total		
								4.1			4.1		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	43.40		0.73		9.00	2.64	11.61	19.42
%	100		2		21	6	27	44
Volum - mc	12992		54		2484	871	3479	6104
%	100				19	7	27	47

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STATIONII SI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASA ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARA 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 SI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.P.IV Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Brezoi**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, **U.P.IX Voinesita** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.II Alunu**, **U.P.IV Horezu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu** și **U.P.II Goranu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**.

În cadrul fondului forestier se constituie o singură unitate de producție (U.P. I Capu Plaiului) cu denumirea "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin, Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, S.C. Redi Com SRL și proprietate publică aparținând Comunei Runcu din județul Vâlcea".

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare. Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în anul 2020.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Capu Plaiului se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Voineasa, Ocolul Silvic Clabucet, Ocolul Silvic Buila, Ocolul Silvic Poiana Cerbului și Ocolul Silvic Horezu.

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier (proprietății)

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.P.IV Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Brezoi**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, **U.P.IX Voinesita** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.II Alunu**, **U.P.IV Horezu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu** și **U.P.II Goranu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**.

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestică a județului Vâlcea în bazinul mijlociu și inferior al râului Lotru, în zona deluroasă a comunelor Alunu, Maldarasti și Runcu în zona muntoasă a comunelor Voineasa, Malaia și oraș Brezoi din județul Vâlcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FM2 – Etajul montan de amestecuri - 16,19 ha (8%);
- FM1+FD4 – Etajul montan – premontan de fagete - 58,00 ha (29%);
- FD3 – Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete - 128,84 (63%).

Principala cale de acces spre teritoriul U.P. I Capu Plaiului constituie drumul național Brezoi-Voineasa.

1.1.1.Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

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

Tabelul 1.1.1.

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Valcea	Brezoi	31,32,33,103,109,110	105,38
	Voineasa	7,8,14,202,203,232	40,21
	Runcu	107,118	30,00
	Maldarasti	277,278,279	17,44
	Alunu	321,322	10,00
TOTAL			203,03

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.P.IV Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Brezoi**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, **U.P.IX Voinesita** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.II Alunu**, **U.P.IV Horezu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu** și **U.P.II Goranu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I Capu Plaiului sunt date în actele de proprietate, atașate prezentului amenajament

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

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Capu Plaiului este prezentată în tabelul 1.3.1, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la		
					Ocol	Com./ Oraș	Gara CFR
1	Brezoi	31,32,33,103,109,110	105,38	Brezoi	5	5	35
2	Voineasa	7,8,14,202,203,232	40,21	Voineasa	5	5	70
3	Runcu	107,118	30,00	Runcu	25	5	30
4	Maldarasti	277,278,279	17,44	Maldarasti	3	2	40
5	Alunu	321,322	10,00	Alunu	15	15	60
Total			203,03	-			

Gara de destinație pentru materialul lemnos este Rm.Valcea iar Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet, Ocolul Silvic Buila,Ocolul Silvic Poiana Cerbului si Ocolul Silvic Horezuasigura prestarile de servicii silvice.

1.4. Administrarea fondului forestier

Pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, Comuna Runcu, S.C. Redi Com SRL din județul Valcea există încheiate contracte de prestări servicii cu Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet, Ocolul Silvic Buila,Ocolul Silvic Poiana Cerbului si Ocolul Silvic Horezu.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Capu Plaiului este 202,03ha și este situată pe teritoriul comunelor Voineasa, Maldarasti, Alunu, Runcu și oras Brezoi din județul Vâlcea.

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.P.IV Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Brezoi**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, **U.P.IX Voinesita** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.II Alunu**, **U.P.IV Horezu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu** și **U.P.II Goranu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea** și pentru care ultimele amenajamente silvice întocmit au expirat la 31.12.2004 și la 31.12.2014;

Persoanele fizice și juridice menționate anterior au încheiat Protocolul de asociere nr. 90/06.10.2020 la și Act Adicional nr.1/18.07.2021 la Protocolul de asociere nr. 90/06.10.2020 în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 203,03 ha s-a constituit unitatea de producție I Capu Plaiului (U.P. I Capu Plaiului). Acesta este primul amenajament silvic întocmit în forma actuală.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

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

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet, Ocolul Silvic Buila,Ocolul Silvic Poiana Cerbului si Ocolul Silvic Horezu.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie. Subparcele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-a încercat, pe cât posibil, să fie păstrate, fiind modificate acolo unde s-au creat subparcele noi.

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena- jării	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2021	19	0,57(110)	51,41(33)	10,69	45	0,30(33J)	29,80(33D)	4,51

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 33și u.a33D, iar suprafețele minime corespund parcelei 110și u.a. 33J.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită provin din Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet, Ocolul Silvic Buila,Ocolul Silvic Poiana Cerbului si Ocolul Silvic Horezu.

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20000.

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită, recondiționarea și înlocuirea lor fiind făcută de organele de teren ale ocoalelor silvice. Se impune pentru unele borne, materializarea lor și pe arbori martor pentru o mai ușoară identificare a acestora.

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

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul subparceleii din amenajamentul :			
Amenajament anterior	Amenajament actual 2021	Amenajament anterior	Amenajament actual 2021
7B	7B	118A	118A
7C	7C		118B
7D	7D	118C	118C
8A	8A	118D	118D
8B	8B	118F	118F
14	14	2	202
31A	31A	3	203
31B	31B	32A	232A
32A	32A	277C	277C
32B	32B	277D	277D
33A	33A	277E	277E
33B		278A	278A
33C	33C	278B	278B
33D	33D	279A	279A
33F			279C
33E	33E	279B	279B
33G	33G	21A	21A
	33J	21D	21D
33H	33H	21E	21E
33I	33I	22A	22A
3B	103B	22B	22B
3C	103C		
3D	103D		
7A	107A		
109D	109D		
110A	110A		

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- Planul topografic de bază
- Hărțile amenajistice

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu aparatură GPS Garmin prin metoda drumuirilor.

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1: 20.000 matrițele pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice Pruneș N. Nicolae, Pruneș Gheorghe, Lungulescu Maria, Crăciun Alexandru, Nedelcu Floarea, Zmeu Elena, Croitorescu Traian, Mardale Stanca, Șerb Elisabeta, Alb Vasile Valentin , Alb Maria Daciana, Domnescu Sorinela, Obștea Capul Plaiului, Comuna Runcu, S.C. Redi Com SRLdin județul Valceaeste de 203,03ha.

Suprafața fondului forestier s-a determinat analiti (G.I.S.), fie prin măsurarea efectivă în teren a limitelor de parcelă și subparcelă, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I. Valcea, precum și cu suprafața din actele de proprietate, fără să se constate diferențe.

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața acte (ha)	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Diferențe(ha)	
		+	-
0	1	2	3
Titlul de proprietate nr.22/07.11.2002 Titlul de Proprietate nr.16715/09.09.2010 Titlul de Proprietate nr.22253/04.03.2015 Sentința Civilă nr.345/2019 în baza Titlului de proprietate nr.97/30.03.2005 Titlului de Proprietate nr.138/454 Titlului de Proprietate nr.304/50594/11.07.1997 Titlului de Proprietate nr.67/02.06.2004 Contract de vanzare –cumparare nr.832/18.03.2019 Titlului de Proprietate. nr.20310/09.01.2013 Certificat de mostenitor nr.234/23.11.2011 Proces Verbal de punere in posesie nr.456/02.03.1991 Titlu de Proprietate nr.43/04.03.2004 Contract de vanzare-cumparare nr.2125/18.09.2020 Contract de vanzare-cumparare nr.2875/05.12.2019	203,03	-	-
Total	203,03	-	-

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr .crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data Reprimirii			
														ha
Suprafața totală la amenajarea din anul 2021														
	Titlul de proprietate nr.22/07.11.2002				31,32,33	91,40		203,03						
	Titlul de Proprietate nr.16715/09.09.2010				109,110	3,00		91,40						
	Titlul de Proprietate nr.22253/04.03.2015				109,110	2,38		94,40						
	Sentința Civilă nr.345/2019 în baza Titlului de proprietate nr.97/30.03.2005			2,3,32		9,00		96,78						
	Titlului de Proprietate nr.138/454					1,00		105,78						
	Titlului de Proprietate nr.304/50594/11.07.1997					1,00		106,78						
	Titlului de Proprietate nr.67/02.06.2004					9,00		107,78						
	Contract de vanzare –cumparare nr.832/18.03.2019				21,22	10,00		116,78						
	Titlului de Proprietate. nr.20310/09.01.2013				3	8,59		126,78						
	Certificat de mostenitor nr.234/23.11.2011				7,8	19,21		135,37						
	Proces Verbal de punere in posesie nr.456/02.03.1991				14	1,00		154,58						
	Titlu de Proprietate nr.43/04.03.2004				118	30,00		155,58						
	Contract de vanzare-cumparare nr.2125/18.09.2020				277,278,279	7,50		185,58						
	Contract de vanzare-cumparare nr.2875/05.12.2019				277,278,279	9,95		193,08						
	Suprafața totală la amenajarea din anul 2021							203,03						

În acest tabel vor fi înregistrate toate mișcărilor de suprafață pe perioada aplicării actualului amenajament.

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -
			2021
1	P.	Fond forestier total	203,03
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	203,03
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-
1.8	P.T.	Litigii	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 203,03ha.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 15.2.1.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Codul Silvic).

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier se vor împăduri în primă urgență terenurile destinate reîmpăduririi, se va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare, vor fi împădurite.

În tabelele 2.4.3. și 2.4.4. sunt redată "Evidența fondului forestier pe destinații și deținători", precum și "Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii" la 1 ianuarie 2019.

2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	203.03	203.03	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	203.03	203.03	
101	RASINOASE	(PDR)	4.54	4.54	
102	FOIOASE	(PDF)	198.49	198.49	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE 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 IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII 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	STANCARIL, 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)			

2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	203.03	203.03	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE	4.54	4.54	
4	MOLID	0.91	0.91	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	0.20	0.20	
7	DUGLAS			
8	LARICE	3.07	3.07	
9	PINI	0.36	0.36	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	198.49	198.49	
11	FAG	115.66	115.66	
12	STEJARI	56.73	56.73	
13	- PEDUNCULAT	0.07	0.07	
14	- GORUN	56.66	56.66	
15	DIVERSE SPECII TARI	19.75	19.75	
16	- SALCAM	1.38	1.38	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	0.46	0.46	
19	- CIRES	0.12	0.12	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	6.35	6.35	
22	- TEI			
23	- PLOPI	5.81	5.81	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	A L T E T E R E N U R I T O T A L			
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			

În cadrul U.P. în studiul ponderea foioaselor este de 96%, specia cea mai întâlnită fiind fagul, gorunul și diverse tari.

2.5. Enclave

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

2.6. Organizarea administrativă

Suprafața fondului forestier este arondată la cantoane silvice aparținând Ocolul Silvic Voineasa , Ocolul Silvic Clabucet, Ocolul Silvic Buila, Ocolul Silvic Poiana Cerbului si Ocolul Silvic Horezu.

Arondarea este corespunzătoare situației actuale, putându-se asigura în bune condiții paza pădurii și organizarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

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 FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I VLADEȘTI-SIMIEN

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

3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.P.IV Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Brezoi**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, **U.P.IX Voinesita** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.II Alunu**, **U.P.IV Horezu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu** și **U.P.II Goranu** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea** și pentru care ultimele amenajamente silvice întocmit au expirat la 31.12.2004 și la 31.12.2014, fiind gospodărite după interesul acestora/acestui, lucru ce se va reflecta și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în 1948 aceste păduri (marea lor majoritate) au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente silvice.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

Din amestecurile de fag cu rășinoase s-au extras rășinoasele, care erau ușor de debitat în scândură, iar din făgete și molidișuri s-au extras cele mai frumoase exemplare, lucru ce explică în parte situația actuală a fondului forestier.

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu primele amenajamente unitare s-au întocmit între anii 1949-1951, în cadrul M.U.F.G. Valcea.

Prin acesta s-au fixat bazele de amenajare cu regimul codru regulat, ciclul de producție 110 ani, tratamentul tăierilor successive, progressive și rase. S-au prevăzut tăieri de îngrijire a arboretelor tinere și lucrări de împădurire în clasa de regenerare.

Următoarele amenajamente au fost întocmite în anul 1965, cu preluarea bazelor de amenajare stabilite în vechile amenajamente, însă insuficienta dotare cu instalații de transport a făcut ca prevederile acestor amenajamente să nu fie realizate decât parțial.

Până în anul 2005 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile au fost administrate de O.S. Filiașipână la data când au fost retrocedate foștilorproprietari în baza legilor proprietății.

3.2. Analiza critică a amenajamentului (amenajamentelor) expirat (e)

Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui capitol.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor, în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora.

În viitor vor trebui aplicate tăierile de îngrijire, în toate arboretetele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate. Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

3.3.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Lucrările executate au fost efectuate conform prevederilor amenajamentelor existente la Ocolul Silvic Voineasa, Ocolul Silvic Clabucet și Ocolul Silvic Horezu, iar datorită faptului că actuala unitate de producție provine din mai multe unități de producție, nu se poate face o comparație între prevederi și realizări și numai o prezentare a realizărilor din ultima perioadă.

3.3.1.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

3.3.1.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM		
Actual	56	28	4	4	2	2	1	1	1	1		

3.3.1.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Actual	-	2	50	38	10	III ₅

3.3.1.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența Medie
	< 0,4	0,4-0,6	≥ 0,7	
Actual	-	4	96	0,79

4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

În vederea fundamentării soluțiilor de cultură a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcelară, studii privind caracterizarea stațiunilor a solurilor și implicit a tipurilor de pădure, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

S-a revizuit zonarea funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

În cadrul fiecărui tip de stațiune s-au executat și studiat mai multe profile principale de sol, densitatea acestora fiind de un profil principal la 50 ha. S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere”(ediția 1977).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora, prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistică în parte sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor. Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, în arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, s-au executat inventarii statistice.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural specifice unității de bază

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestică a județului Valcea în bazinul mijlociu și inferior al râului Lotru, în zona deluroasă a comunelor comunelor Alunu, Maldarasti și Runcu în zona muntoasă a comunelor Voineasa, Malaia și oraș Brezoi din județul Vâlcea.

Forma principală de relief este versantul cu înclinări variabile dominând versantul cu înclinare mică și medie.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată, predominant cea ondulată.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. I Capu Plaiului fac parte din etajele fitoclimatice:

- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 16,19 ha (8%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete - 58,00 ha (29%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete- 128,84 (63%).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	58,44ha (29%)
- expoziție parțial însorită:	102,80 ha (50%)
- expoziție umbrită:	41,79 ha (21%)
TOTAL	203,03 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	3,03 ha (1%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	58,54 ha (29%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	129,65 ha (64%)
- înclinare mai mare de 40 grade:	11,81 ha (6%)
TOTAL	203,03 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 201 - 400 m:	71,92 ha (35%)
- altitudini cuprinse între 401 - 600 m:	105,32 ha (52%)
- altitudini cuprinse între 601 - 800 m:	16,48 ha (8%)
TOTAL	203,03 ha (100%)

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 16.3.3.

4.2.2. Geologie

Substratul litologic este constituit din roci sedimentare ce datează din pliocen, era terțiară și cuaternară provenite din dezagregarea rocilor metamorfice din Carpatii Meridionali și transportate în această zonă de râul Lotru și Luncavita. Aceste roci sedimentare sunt constituite în depozite groase de pietrișuri, nisipuri, argile, calcare și tufuri calcaroase.

Datorită faptului că rocile sedimentare sunt moi, cu permeabilitate ridicată și cu plasticitate mare, relieful se caracterizează prin apariția fenomenului de eroziune regresivă, cu adâncirea văilor, urmat de apariția fenomenelor de alunecare și prăbușire.

4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Jiu cu afluenții săi.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Regimul termic

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

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rm. Vâlcea (242)	-2,4	-0,4	4,9	10,8	16,0	19,3	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	0,2	10,3	23,7

Temperatura medie anuală este de 10,3°C, temperatura medie a lunii iulie este de 21,3°C, iar a lunii ianuarie este de (-2,4)°C.

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație °C				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	-0,9	10,6	20,4	10,9	17,5

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 17,5°C.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^\circ\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^\circ\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteo. (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.II	17.XII	303	3863	12.IV	20.X	192	3352

Numărul zilelor cu temperatură medie mai mare de 10°C este de 192.

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația meteo. (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.X		26.IX	15.XI	17.IV		24.III	15.V

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 18 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie, cel mai târziu înregistrându-se la 15 mai.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este foarte mic atât primăvara (12.IV-17.IV) cât și toamna (18.X-20.X). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile afectează creșterea anuală, aceasta neavând timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iunie-august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 10 luni.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil fagului și gorunului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3

Precipitațiile medii anuale sunt de 707,3 mm.

Cea mai secetoasă lună este decembrie cu 42,3 mm, iar cea mai ploioasă este luna iunie cu 99,1 mm.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	124,2	180,1	245,9	157,1	495,7

Cel mai secetos anotimp este iarna (124,2 mm).

În perioada de vegetație cad peste 70% din cuantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind 495,7 mm.

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

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este influențat de unitățile de relief limitrofe unității de producție.

Astfel, culmea muntoasă din nord se constituie ca un baraj împotriva vânturilor reci din nord, zona unității fiind sub influența vânturilor predominante din sud.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de ariditate de Martonne ($I_a = P/(T+10)$) și indicii de umiditate ($R = P/T$), lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația meteo. (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	71,7	45,6	32,6	34,0	37,2	40,6	32,0	24,8	23,9	32,5	37,5	49,8	34,8

Tabelul 4.2.4.4.2.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate pe anotimpuri și în perioada de vegetație				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	54,6	35,0	32,4	30,1	36,1

Tabelul 4.2.4.4.3.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anuali									
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rm. Vâlcea (242)	99,2	65,6	60,5	61,6	47,0	36,8	38,1	62,1	112,6	68,7

Tabelul 4.2.4.4.4.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5
Rm. Vâlcea (242)	68,0	48,2	57,7	56,7

Indicele de ariditate anual are valoarea de 34,8. În cursul anului cel mai scăzut indice de ariditate se realizează în luna septembrie având valoarea de 23,9. În perioada de vegetație indicele de ariditate are valoarea 36,1.

Indicele de umiditate anual are valoarea 68,7. În perioada de vegetație are valoarea de 56,7.

Conform regiunii climatice Kopen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x., regimul stejarului caracterizat prin veri răcoroase, ierni mai aspre, amplitudinea temperaturilor anuale fiind între 22°C și 24°C, iar temperatura medie anuală între 8°C și 9°C. Precipitațiile sunt de tip continental, cu un maxim vara (246 mm).

Unitatea de producție face parte din etajul climei dealurilor (II.B.p.6).

Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii și inversiuni termice, în special în văi și depresiuni. Cantitățile de precipitații anuale variază între 500 și 800 mm.

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

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete. Se caracterizează printr-un climat continental moderat, cu precipitații medii anuale de peste 700 mm și temperatura medie anuală de 9-10°C și amplitudinea de 22-23°C. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică microclimatul și ca urmare vegetația.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie, iar în fiecare unitate amenajistă s-au amplasat și analizat profile de control.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Luvisoluri	Planosol	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	5,05	2
		solodic	2405	Aow-Elw-Bty-C	66,67	33
		albic-vertic	2407	Aow-Elw-Bty-C	18,44	9
Total					90,16	44
Cambosoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	78,08	39
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	27,19	13
		litic	3210	Ao-Bv-R	7,60	4
Total					112,87	56
Total U.P.					203,03	100

Din descrierea tabelului de mai sus se constată că clasele de soluri întâlnite sunt: luvisolurile (44%) și cambosolurile (56%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Planosoluri

Planosolurile ocupă o suprafață de 90,16ha(44% din suprafața fondului forestier al teritoriului studiat).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Btlutos, luto-argilos, greu compact în estival .

Răspândire. Planosolurile sunt întâlnite în regiunea de dealuri.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Proprietăți Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-El-Bt-C. Format pe luturi și depozite de Cândești, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la acid cu pH = 4.0-5.2, slab moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea 7-10 cm de 2,2-3,7% oligomezobazic la mezobazic, cu un grad de saturație în baze V = 40-67%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,11-0,19 g%), luto-nisipos la luto-argilos.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului luat în studiu este cel tipic.

Fertilitate. Fertilitatea planoosolurilor este condiționată de volumul edafic și de expoziția versanților. Planosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri de fertilitate mijlocie pentru gorunete.

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		
24	Planosol (PL)	
	2401 tipic	
	321 A 321 E 322 B	
	Total subtip sol :	3 UA 5.05 HA
	2405 solodic	
	31 A 31 B 32 B 33 E 33 G 33 H 103 B 103 C 103 D 109 D 110 A 232 A	
	Total subtip sol :	12 UA 66.67 HA
	2407 albic - vertic	
	118 C 118 F 277 C 277 D 277 E 278 A 278 B 279 A 279 B 279 C	
	Total subtip sol :	10 UA 18.44 HA
	Total tip sol :	25 UA 90.16 HA
31	Eutricambosol (EC)	
	3101 tipic	
	8 A 33 A 33 C 33 D 33 I 33 J 107 A 118 A 118 B 118 D 321 D 322 A	
	Total subtip sol :	12 UA 78.08 HA
	Total tip sol :	12 UA 78.08 HA
32	Districambosol (DC)	
	3201 tipic	
	7 B 7 C 7 D 8 B 14 202 203	
	Total subtip sol :	7 UA 27.19 HA
	3206 litic	
	32 A	
	Total subtip sol :	1 UA 7.60 HA
	Total tip sol :	8 UA 34.79 HA
	TOTAL UP	45 UA 203.03 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune identificate sunt evidențiate în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabelul 4.4.1.1.

Etaj fitoclimatic	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
FD1	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	16,19	8	-	16,19	-	3201	
FM1+ FD4	4.3.2.1.	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic	7,60	4	-	-	7,60	3206	
	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	51,11	25	-	51,11	-	3201	
FD3	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi podzolit și podzolic, edafic mic, cu Vaccinium - Calluna	66,67	33	-	-	66,67	2405	
	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	1,00	-	-	1,00	-	2407	
	5.2.3.3.	Deluros de fâgete Bm podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	17,44	9	-	17,44	-	2407	
	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	37,97	19	-	37,97	-	3101	
	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	5,05	2	5,05	-	-	2401	
TOTAL			ha	203,03	100	5,05	123,71	74,27	-
			%	100	-	2	61	37	-

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității producție analizate sunt distribuite în etaje fitoclimatice:

- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 16,19 ha (8%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete - 58,00 ha (29%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete- 128,84 (63%).

Din analiza datelor de mai sus se constată că au fost identificate 8 tipuri de stațiuni forestiere, cele mai răspândite fiind:

- 5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi podzolit și podzolic, edafic mic, cu Vaccinium - Calluna–66,67ha (33%);
- 5.2.4.2.- Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum-37,97 (19%);

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

Etajul montan de amestecuri (FM2)

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

Este răspândit pe versanții predominant repezi, cu expoziții diverse în tot etajul, mai ales subetajul superior. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, de grosime mijlocie. Ocupă 16,19 ha (8% din suprafața unității de producție).

Solurile sunt brun acide tipice, cu morder, mai puțin frecvent morder-mull sau morder-humus brut, mijlociu profunde, slab sau semischematic, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.

Condițiile edafice cu trofificare predominant mijlocie, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare mijlocie cu apă, regim de umiditate predominant U2, aerul-aerația bune, consistența mijlocie.

Apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

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

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

Etajul montan și premontan de făgete (FM1 + FD4)

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

Ocupă 51,11 ha (25% din suprafața unității de producție) fiind întâlnit pe versanții predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi.

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

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

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

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure.

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

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)

5.1.3.1 Deluros de gorunete Bi podzolit și podzolic, edafic mic, cu Vaccinium - Calluna

Este întâlnit pe versanții superiori și "subculmi", cu expoziții predominant însoțite cu înclinare moderată până la puternică. Ocupă 66,67 ha (33%) din suprafața unității de bază.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci îndeosebi acide, silicoase și silicice (gresii silicioase, nisipuri, pietrisuri quartifere, sisturi cristaline) care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Solurile întâlnite sunt brune luvice litice, oligobazice, cu moder grosier și humus brut, superficiale, nisipoase și nisipo-lutoase pe grosimea utilă, frecvent schematic și semischematic și cu volum edafic mic.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și cu minus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel submijlociu (U_{e2-1}) iar aeratia mijlocie.

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru gorunete și pentru arboretele de gorun însoțite diseminat de fag, carpen, tei, cires, jugastru, etc.

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

Este întâlnit pe versanții predominant mijlocii și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație moderată. Ocupă 37,97 ha (19% din suprafața unității de producție).

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

sunt brun eumezobazice tipice, mezobazice, cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, slab scheletice și semicheletice, cu volum edafic mijlociu.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un minus de căldură și lumină și cu un plus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel mijlociu (Ue3-2), iar aerația mijlocie.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgetele de deal pure sau însoțite diseminat de paltin, carpen, tei, cireș, jugastru, gorun, frasin, etc.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec (paltin, frasin, tei, cireș, gorun) în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului. Pentru completarea golurilor și sporirea producției, cu ocazia regenerării și a lucrărilor de refacere a arboretelor degradate se recomandă introducerea pinului strob, duglasului, bradului, laricelui și molidului până la 20-30%.

5.2.4.3. Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum

Este întâlnit pe versanții inferiori și mijlocii, cu expoziții predominant umbrite sau semiumbrite, cu înclinare slabă la moderată. Ocupă 5,05 ha (2% din suprafața unității de producție).

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci predominant sedimentare cu importante rezerve de materiale argiloase, sescvioxizi, cuarț și carbonat de calciu sau din minerale bazice calcice și feromagnezice (loess, amestecuri de marne și gresii calcaroase, micașturi, ș.a.). Solurile întâlnite sunt brun eumezobazic molic, cu mull, eubazice, cel puțin cu un orizont superior intens humifer, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, redominant luto-nisipoase și lutoase, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate glomerular și grăunțos (în A) și subpoliedric (în B), cu drenaj intern brun, puțin întârziat, volum edafic mare și foarte mare.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un minus de căldură și lumină și cu plus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată la nivel peste mijlociu (Ue3-2), iar aerația este bună și foarte bună.

Stațiunea este de bonitate superioară pentru făgete de deal pure sau însoțite diseminat de paltin, carpen, tei, cireș, jugastru, frasin.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec (paltin, frasin, tei, cireș, etc.) în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului. Pentru completarea golurilor și sporirea producției, cu ocazia regenerării și a lucrărilor de refacere a arboretelor degradate se recomandă introducerea pinului strob, duglasului verde, bradului, laricelui și molidului de până la 30%.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa, că din punct de vedere al bonității, stațiunile unității de producție studiate sunt stațiuni de bonitate mijlocie – 107,58 ha (100%);

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
3322	7 B	7 C	7 D	8 B	14							
	TOTAL TS					5 UA	16.19 HA					
4321	32 A											
	TOTAL TS					1 UA	7.60 HA					
4420	33 A	33 C	33 D	33 I	33 J	202	203					
	TOTAL TS					7 UA	51.11 HA					
5131	31 A	31 B	32 B	33 E	33 G	33 H	103 B	103 C	103 D	109 D	110 A	232 A
	TOTAL TS					12 UA	66.67 HA					
5142	118 C 118 F											
	TOTAL TS					2 UA	1.00 HA					
5233	277 C	277 D	277 E	278 A	278 B	279 A	279 B	279 C				
	TOTAL TS					8 UA	17.44 HA					
5242	8 A	107 A	118 A	118 B	118 D	321 D	322 A					
	TOTAL TS					7 UA	37.97 HA					
5243	321 A 321 E 322 B											
	TOTAL TS					3 UA	5.05 HA					
	TOTAL UP					45 UA	203.03 HA					

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

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
3322	3201	7 B	7 C	7 D	8 B	14							
		TOTAL SOL					5 UA	16.19 HA					
		TOTAL TS					5 UA	16.19 HA					
4321	3206	32 A											
		TOTAL SOL					1 UA	7.60 HA					
		TOTAL TS					1 UA	7.60 HA					
4420	3101	33 A	33 C	33 D	33 I	33 J							
		TOTAL SOL					5 UA	40.11 HA					
	3201	202	203										
		TOTAL SOL					2 UA	11.00 HA					
		TOTAL TS					7 UA	51.11 HA					
5131	2405	31 A	31 B	32 B	33 E	33 G	33 H	103 B	103 C	103 D	109 D	110 A	232 A
		TOTAL SOL					12 UA	66.67 HA					
		TOTAL TS					12 UA	66.67 HA					
5142	2407	118 C 118 F											
		TOTAL SOL					2 UA	1.00 HA					
		TOTAL TS					2 UA	1.00 HA					
5233	2407	277 C	277 D	277 E	278 A	278 B	279 A	279 B	279 C				
		TOTAL SOL					8 UA	17.44 HA					
		TOTAL TS					8 UA	17.44 HA					
5242	3101	8 A	107 A	118 A	118 B	118 D	321 D	322 A					
		TOTAL SOL					7 UA	37.97 HA					
		TOTAL TS					7 UA	37.97 HA					
5243	2401	321 A 321 E 322 B											
		TOTAL SOL					3 UA	5.05 HA					
		TOTAL TS					3 UA	5.05 HA					
		TOTAL UP					45 UA	203.03 HA					

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 15, în tabelul 15.3.1. “Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”.

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	3.3.2.2.	414.1	Faget cu Festuca altissima(m)	16,19	8	-	19,19	-
2.	4.3.2.1.	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	7,60	4	-	-	7,60
3.	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull (m)	51,11	25	-	51,11	-
4.	5.1.3.1.	515.1	Goruneto cu Luzula luzuloides (i)	23,99	12	-	-	23,99
		524.1	Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i-m)	42,68	21	-	-	42,68
5.	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	1,00	-	-	1,00	-
6.	5.2.3.3.	422.1	Faget cu Carex pilosa (m)	17,44	9	-	17,44	-
7.	5.2.4.2.	421.2	Faget de deal pe soluri shelete cu flora de mull (m)	37,97	19	-	37,97	-
8.	5.2.4.3.	421.1	Faget de deal cu flora de mull (m)	5,05	2	5,05	-	-
TOTAL		ha		203,03	100	5,05	123,71	74,27
		%		-	100	2	61	37

Au fost identificate 9 tipuri de pădure, predominante fiind:

- 411.4- Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull (m)– 25%
- 524.1- Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i-m) - 21%
- 421.2 - Faget de deal pe soluri shelete cu flora de mull (m)– 19%

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate mijlocie - 61%, inferioară 37% și superioară 2%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE										
3322	4141	7 B	7 C	7 D	8 B	14						
		TOTAL TP					5 UA	16.19 HA				
		TOTAL TS					5 UA	16.19 HA				
4321	4151	32 A										
		TOTAL TP					1 UA	7.60 HA				
		TOTAL TS					1 UA	7.60 HA				
4420	4114	33 A	33 C	33 D	33 I	33 J	202	203				
		TOTAL TP					7 UA	51.11 HA				
		TOTAL TS					7 UA	51.11 HA				
5131	5151	32 B	33 G	103 B	103 C	103 D						
		TOTAL TP					5 UA	23.99 HA				
	5241	31 A	31 B	33 E	33 H	109 D	110 A	232 A				
		TOTAL TP					7 UA	42.68 HA				
		TOTAL TS					12 UA	66.67 HA				
5142	5121	118 C	118 F									
		TOTAL TP					2 UA	1.00 HA				
		TOTAL TS					2 UA	1.00 HA				
5233	4221	277 C	277 D	277 E	278 A	278 B	279 A	279 B	279 C			
		TOTAL TP					8 UA	17.44 HA				
		TOTAL TS					8 UA	17.44 HA				
5242	4212	8 A	107 A	118 A	118 B	118 D	321 D	322 A				
		TOTAL TP					7 UA	37.97 HA				
		TOTAL TS					7 UA	37.97 HA				
5243	4211	321 A	321 E	322 B								
		TOTAL TP					3 UA	5.05 HA				
		TOTAL TS					3 UA	5.05 HA				
		TOTAL UP					45 UA	203.03 HA				

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE												
Natural fundamental prod. sup.													
321 A 322 B													
TOTAL CRT	2 UA			3.45 HA									
Natural fundamental prod. mij.													
7 C 7 D 8 A 8 B 33 A 33 C 33 D 33 J 107 A 118 D 202 203 277 E 278 A 278 B													
279 A 279 B 322 A													
TOTAL CRT	18 UA			94.57 HA									
Natural fundamental prod. inf.													
14 31 A 31 B 32 B 33 E 33 G 33 H 103 B 103 C 103 D 109 D 110 A 232 A													
TOTAL CRT	13 UA			67.67 HA									
Natural fundamental subprod.													
118 A 118 B													
TOTAL CRT	2 UA			17.40 HA									
Partial derivat													
32 A 279 C 321 D													
TOTAL CRT	3 UA			8.87 HA									
Total derivat de prod. mij.													
277 D													
TOTAL CRT	1 UA			1.73 HA									
Artificial de prod. sup.													
277 C													
TOTAL CRT	1 UA			0.30 HA									
Artificial de prod. mij.													
7 B 33 I 118 C 118 F													
TOTAL CRT	4 UA			7.44 HA									
Artificial de prod. inf.													
321 E													
TOTAL CRT	1 UA			1.60 HA									
TOTAL UP	45 UA			203.03 HA									

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL Ha	TOTAL %		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Total padure Ha	Terenuri goale Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
41 FAGETE PURE MONTANE		59.15	1.00		7.60				6.44			74.19		74.19	36
		80	1		10				9			100		100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	3.45	28.91		17.40	1.27		1.73		0.30	1.60		54.66		54.66	27
	6	53		32	2		3		1	3		100		100	
43 FAGETE AMESTECATE		5.80										5.80		5.80	3
		100										100		100	
51 GORUNETE PURE		0.71	23.99						1.00			25.70		25.70	13
		3	93						4			100		100	
52 GORUNETO-FAGETE			42.68									42.68		42.68	21
			100									100		100	
TOTAL UP	3.45	94.57	67.67	17.40	8.87		1.73		7.74	1.60		203.03		203.03	100
%	2	46	33	9	4		1		4	1		100		100	
%		165.69		17.40	8.87		1.73		9.34			203.03		203.03	100
%		81		9	4		1		5			100		100	

Din analiza tabelului 4.5.4.1. se constată că formațiile cele mai întâlnite în cadrul unității de producție I Capu Plaiului sunt: fagete pure montane- 74,19 ha-36% și fagete pure de dealuri -54,66 ha -27%.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația arboretelor se prezintă astfel:

- natural fundamentale de productivitate superioară	2%
- natural fundamentale de productivitate mijlocie	46%
- natural fundamentale de productivitate mijlocie	33%
- natural fundamentale de productivitate subproductiv	9%
- parțial derivate	4%
- total derivate de productivitate mijlocie	1%
- artificial de productivitate mijlocie	4%
- artificial de productivitate inferioară	1%
TOTAL U.P. I Capu Plaiului	100%

Din datele prezentate rezultă că 11% din arborete nu valorifică potențialul stațional, arboretele fiind de productivitate inferioară pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Analizând tabelul 4.5.4.1. se constată faptul că 81% din suprafața pădurilor U.P. I Capu Plaiului este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață de 5% din suprafața pădurilor U.P., fiind reprezentate de plantații cu pin și salcâm.

Este indicat păstrarea caracterului natural al arboretelor din cuprinsul unității de producție studiate, specia principală fiind cerul, gârnița și speciile de amestec, vegetația înregistrând productivități mijlocii.

4.6. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	42.23			3.22	0.24	9.50	27.48	1.79	0.29		0.48	39.78	1.68
	DR	4.18	0.30	3.68					0.20		3.98	0.20		
	FA	90.94	8.10	1.23	32.90	14.67	8.65	17.41	7.98		3.16	63.31	18.51	5.96
	DT	15.88	0.90	1.23	5.80	6.99	0.96				0.59	8.27	3.98	3.04
	DM	6.03			3.40	1.80	0.35	0.48				5.20	0.83	
	Total	159.26	9.30	6.14	45.32	23.70	19.46	45.37	9.97	0.29	3.75	81.24	63.30	10.68
	II Qv	0.07			0.07							0.07		
	FA	0.15			0.15							0.15		
	DT	0.11			0.11							0.11		
	DM	0.04			0.04							0.04		
	Total	0.37			0.37							0.37		
	I+IIQv	42.30			3.29	0.24	9.50	27.48	1.79	0.29		0.55	39.78	1.68
	DR	4.18	0.30	3.68					0.20		3.98	0.20		
	FA	91.09	8.10	1.23	33.05	14.67	8.65	17.41	7.98		3.16	63.46	18.51	5.96
	DT	15.99	0.90	1.23	5.91	6.99	0.96				0.59	8.38	3.98	3.04
	DM	6.07			3.44	1.80	0.35	0.48				5.24	0.83	
	Total	159.63	9.30	6.14	45.69	23.70	19.46	45.37	9.97	0.29	3.75	81.61	63.30	10.68
M	I Qv	14.43		0.15		9.00		1.13	4.15				11.73	2.70
	DR	0.36		0.36									0.36	
	FA	24.57					2.20	10.20	12.17			19.57	1.40	3.60
	DT	3.76		0.22			0.44		3.10			0.84	0.22	2.70
	DM	0.28						0.28				0.28		
	Total	43.40		0.73		9.00	2.64	11.61	19.42			20.69	13.71	9.00
Total	I Qv	56.66		0.15	3.22	9.24	9.50	28.61	5.94	0.29		0.48	51.51	4.38
	DR	4.54	0.30	4.04					0.20		3.98	0.56		
	FA	115.51	8.10	1.23	32.90	14.67	10.85	27.61	20.15		3.16	82.88	19.91	9.56
	DT	19.64	0.90	1.45	5.80	6.99	1.40		3.10		0.59	9.11	4.20	5.74
	DM	6.31			3.40	1.80	0.35	0.76				5.48	0.83	
	Total	202.66	9.30	6.87	45.32	32.70	22.10	56.98	29.39	0.29	3.75	101.93	77.01	19.68
	II Qv	0.07			0.07							0.07		
	FA	0.15			0.15							0.15		
	DT	0.11			0.11							0.11		
	DM	0.04			0.04							0.04		
	Total	0.37			0.37							0.37		
	I+IIQv	56.73		0.15	3.29	9.24	9.50	28.61	5.94	0.29		0.55	51.51	4.38
	DR	4.54	0.30	4.04					0.20		3.98	0.56		
	FA	115.66	8.10	1.23	33.05	14.67	10.85	27.61	20.15		3.16	83.03	19.91	9.56
	DT	19.75	0.90	1.45	5.91	6.99	1.40		3.10		0.59	9.22	4.20	5.74
	DM	6.35			3.44	1.80	0.35	0.76				5.52	0.83	
	Total	203.03	9.30	6.87	45.69	32.70	22.10	56.98	29.39	0.29	3.75	102.30	77.01	19.68

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Capu Plaiului se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 159,63 ha (79%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală este 56FA 26GO 2LA 1DR 11DT 4DM, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (51%) și inferioară (49%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 61,62 ha (38%) și au un volum de 1978 m³ iar arboretele preexploatabile ocupă o suprafață de 29,48 ha (19%). În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborete din clasele a III-a de vârstă (29%) clasa a VI-a de vârstă (28%) și cu deficit de arborete din celelalte clase de vârstă.

- ◆ S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 43,40 ha (21%), au fost încadrate arboretele din Tipul II funcțional, categoriile funcționale 1.2A și 1.2B.

Situația la nivelul U.P. I Capu Plaiului în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 56FA 28GO 2LA 1DR 10DT 3DM.

Speciile principale sunt fagul și gorunul.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₆. Valorile pe specii sunt: fag III₃, gorun IV₁. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de de bonitate mijlocie - 61%, superioară 2% și inferioară 37%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare. Arboretele cu consistența 0,4-0,6 – 4%; 0,7-1,0 – 96%.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 62 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 86 ani – S.U.P. “A”;
- 115 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 272 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,5 m³, la o vârstă medie de 96 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 272 m³, cu o creștere curentă de 4,5m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 24% din lăstari, 73% din sămânță și 3% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 75% normală, 23% slabă și 2% viguroasă.

Principali indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	56	28	4	4	2	2	1	1	1	1	100
Clasa de productie	3.3	4.1	4.5	3.4	3.1	3.0	3.6	3.2	2.9	3.3	3.5
Consistenta	0.82	0.72	0.82	0.86	0.87	0.90	0.71	0.78	0.81	0.74	0.79
Varsta medie (ani)	92	106	92	59	61	30	51	40	55	79	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.5	2.3	3.5	4.1	3.4	11.7	4.3	7.5	5.0	1.8	4.5
Volum mediu (mc/ha)	301	266	200	179	215	134	178	141	188	289	275
Fond lemnos (mc)	34858	15070	1646	1295	999	411	246	208	559	491	55783

Tabelul 4.6.3.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	56	26	4	4	3	2	1	1	2	1	100
Clasa de productie	3.3	4.0	4.3	3.1	3.1	3.0	3.6	3.2	2.9	3.3	3.5
Consistenta	0.84	0.71	0.86	0.90	0.88	0.90	0.71	0.81	0.82	0.74	0.81
Varsta medie (ani)	84	106	80	52	60	30	51	44	50	79	86
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.0	2.1	4.1	4.6	3.4	11.7	4.3	9.0	5.0	1.8	4.8
Volum mediu (mc/ha)	290	269	210	176	214	134	178	156	174	289	268
Fond lemnos (mc)	26384	11347	1349	1003	937	411	246	173	450	491	42791

Informații și date mai complexe/detaliatate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2.(„Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este dată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE												
Natural fundamental prod. inf.	31 A	31 B	32 A	32 B	33 E	33 G	33 H	103 B	103 C	103 D	109 D	110 A	232 A
	TOTAL CRT			13 UA			74.27 HA						
Natural fundamental subprod.	118 B												
	TOTAL CRT			1 UA			8.40 HA						
Total derivat de prod. mij.	277 D												
	TOTAL CRT			1 UA			1.73 HA						
Artificial de prod. inf.	321 E												
	TOTAL CRT			1 UA			1.60 HA						
	TOTAL UP			16 UA			86.00 HA						

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 15,30 ha (14% din totalul arboretelor).

Măsurile de gospodărire pentru acest arboret slab productiv sunt prezentate la capitolul 6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata									
			Total		Grade de manifestare							
			Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva	
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	38	76.83	100	49.54	64	27.29	36				
Uscare	(U1 - 4)	42	85.83	100	66.65	78	19.18	22				
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)											
Incendieri	(K1 - 3)											
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)											
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)											
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)											
Poluare	(1 - 4)											
Alunecari	(A1 - 4)											
Inmlastinari	(M1 - 3)											
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)											
Eroziune in adancime	(A1 - 5)											
Eroziune total	(1 - 5)											
Roca la suprafata total	(R1 - A)	12	23.40	100	23.40	100						
din care pe:	(R1 - 2)		23.40	100	23.40	100						
0.3-0.5S	(R3 - 5)											
>=0.6S	(R6 - A)											
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	8	16.27	100			5.58	34	10.69	66		
din care:	(T1 - 2)	3	5.58	100			5.58	100				
30-50%	(T3 - 5)	5	10.69	100					10.69	100		
>=60%	(T6 - A)											
Suprafata fondului forestier :			203.03	Ha								

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de factori limitativi. În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor factori destabilizatori:

- uscare pe 84,83 ha ;
- doborâturi de vânt pe 75,83 ha.

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de:

- tulpini nesănătoase pe 16,27 ha;
- rocă la suprafață pe 23,40 ha.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE											Total	UA	HA	
		8 A	14	31 B	32 A	33 H	103 D	109 D	202	232 A	321 D	321 E				322 A
(V1 - 4)	izolate	8 A	14	31 B	32 A	33 H	103 D	109 D	202	232 A	321 D	321 E	322 A			
		Total V1											12 UA	49.54 HA		
	destul de frecv.	31 A	33 G	277 C												
		Total V2											3 UA	27.29 HA		
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant										15 UA	76.83 HA		
(U1 - 4)	slaba	14	31 A	32 A	32 B	33 G	33 H	109 D	202	321 D	322 A					
		Total U1											10 UA	66.65 HA		
	mijlocie	8 A	31 B	103 D	232 A	277 C	321 E									
		Total U2											6 UA	19.18 HA		
	Total	(U1 - 4)	Uscare										16 UA	85.83 HA		
(R1 - 2)	/0,1S	31 A	31 B													
		Total R1											2 UA	23.40 HA		
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										2 UA	23.40 HA		
(T1 - 2)	20%	277 D	277 E													
		Total T2											2 UA	5.58 HA		
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%										2 UA	5.58 HA		
(T3 - 5)	30%	278 A	278 B	279 A												
		Total T3											3 UA	10.69 HA		
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoase 30-50%										3 UA	10.69 HA		
	Total UP												21 UA	102.10 HA		

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt date la subcapitolul 6.7. din prezentul studiu.

În tabelul 4.8.2.1.1. sunt prezentate unitățile amenajistice pe factori destabilizatori și lucrări propuse.

4.8.2.1. Lista unitatilor amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi si LP1

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE										
(V1 - 4)	V1	48	32 A									
		Total LP1	48	RARITURI							1 UA	7.60 HA
	CJ	321 E										
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS							1 UA	1.60 HA
	P0	33 H										
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)							1 UA	3.50 HA
	P1	14										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)							1 UA	1.00 HA
	P2	109 D										
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)							1 UA	4.81 HA
	TC	8 A 31 B 103 D 202 232 A 321 D 322 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE							7 UA	31.03 HA
	Total	grad de manifestare	V1							12 UA	49.54 HA	
	V2	CJ	277 C									
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS							1 UA	0.30 HA
	P1	33 G										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)							1 UA	6.40 HA
	P2	31 A										
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)							1 UA	20.59 HA
	Total	grad de manifestare	V2							3 UA	27.29 HA	
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant							15 UA	76.83 HA	
(U1 - 4)	U1	46	32 B									
		Total LP1	46	T.IGIENA							1 UA	9.00 HA
		48	32 A									
		Total LP1	48	RARITURI							1 UA	7.60 HA
	P0	33 H										
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)							1 UA	3.50 HA
	P1	14 33 G										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)							2 UA	7.40 HA
	P2	31 A 109 D										
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)							2 UA	25.40 HA
	TC	202 321 D 322 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE							3 UA	13.75 HA
	Total	grad de manifestare	U1							10 UA	66.65 HA	
	U2	CJ	277 C 321 E									
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS							2 UA	1.90 HA
	TC	8 A 31 B 103 D 232 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE							4 UA	17.28 HA
	Total	grad de manifestare	U2							6 UA	19.18 HA	
	Total	(U1 - 4)	Uscare							16 UA	85.83 HA	
(R1 - 2)	R1	P2	31 A									
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)							1 UA	20.59 HA
	TC	31 B										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE							1 UA	2.81 HA
	Total	grad de manifestare	R1							2 UA	23.40 HA	
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S							2 UA	23.40 HA	
(T1 - 2)	T2	48	277 D									
		Total LP1	48	RARITURI							1 UA	1.73 HA
	P1	277 E										
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)							1 UA	3.85 HA
	Total	grad de manifestare	T2							2 UA	5.58 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesinatoase 10-20%							2 UA	5.58 HA	

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
(T3 - 5)	T3	46	278 A	278 B		
		Total LP1 46		T.IGIENA	2 UA	2.87 HA
		P1 279 A				
		Total LP1 P1		T.PROGRESIVE(insamintare)	1 UA	7.82 HA
		Total grad de manifestare		T3	3 UA	10.69 HA
		Total (T3 - 5)		Tulpini nesanoase 30-50%	3 UA	10.69 HA
		Total UP			21 UA	102.10 HA

4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările reprezentanților Ocolului Silvic Clabucet, Ocolului Silvic Voineasa, Ocolului Silvic Poiana Cerbului, Ocolului Silvic Buila, Ocolului Silvic Horezucare asigură paza pentru fondul forestier din cadrul acesteia unități de producție, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor studiate este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

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

- cojirea cioatelor de molid și pin după exploatare;
- plantarea de puiți rezistenți;
- tratarea puiților înainte de plantare.

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 ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din această unitate de bază.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate de rădăcină prin fenomene naturale.

De asemenea, este indicat, a fi luate și măsurile următoare:

- executarea eficientă și la timp a lucrărilor de depistare și prognozare a evoluției dăunătorilor pădurii, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

- ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de u.a., efectuarea de combateri eficiente în funcție de natura și intensitatea atacului;

- menținerea efectivilor de vânat în limita normelor optime;

- interzicerea pășunatului.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 40,70 ha, urmând a se recolta anual un volum de 33 m³. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesari a fi extrași din arboret.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. I Capu Plaiului, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag și gorun.

Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.10.1.

Productivitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	(ha)	%			(ha)	%		
Superioară	5,05	2	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	5,05	2		
Mijlocie	123,71	61	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	94,57	47		
				Parțial derivat	1,27	1		
				Artificial de productivitate mijlocie	7,74	4		
				Total derivate de prod. mijlocie	1,73	1		
				NArural subproductiv	17,40	8		
			<i>Total bonitate mijlocie</i>		123,71	61		
Inferioară	74,24	37			74,27	37	-	17,40
TOTAL			-	-	203,03	100	-	17,40

Din analiza tabelului 4.10.1. se observă că toate arboretele din cadrul U.P. I Capu Plaiului valorifică potențialul productiv al stațiilor pe care se găsesc.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se poate ridica la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se pot îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PADURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și, ori de câte ori este posibil, să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, sociale și economice atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor, tehnici de protecție și de producție de realizat.

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Capu Plaiului, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	-lacuri de acumulare pe raul Lotru
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare; - terenuri alunecătoare
3.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, construcții, celuloză.
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, etc.

În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel toate arboretele din cadrul U.P. I Capu Plaiului au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (203,03 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Capu Plaiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	-păduri situate pe versantii raurilor și paraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare (T IV)- 121,39 ha;	121,39	60
1.2A	-păduri situate pe stancării și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	34,60	17
1.2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)	8,80	4
1.2L	- arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV)	38,24	19
TOTAL U.P. Capu Plaiului		203,03	100

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2B	protecție	43,40	21
IV	1.1C, 1.2L	protecție și producție	159,63	79
TOTAL U.P. I Capu Plaiului			203,03	100

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

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

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele aflate în vigoare la data întocmirii acestui amenajament.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 159,63 ha (79%), în care au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale 1.1C și 1.2L.

Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 43,40 ha în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A și 1.2B.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

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

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
A	7 B	7 C	8 B	14	31 A	32 A	33 A	33 C	33 D
	33 E	33 G	33 H	33 I	33 J	103 B	107 A	109 D	110 A
	118 A	118 B	118 C	118 D	118 F	277 C	277 D	277 E	278 A
	278 B	279 A	279 B	279 C	321 A	321 E	322 B		
Total	Suprafata		159.63 HA			Nr. de UA-uri		34	
M	7 D	8 A	31 B	32 B	103 C	103 D	202	203	232 A
	321 D	322 A							
Total	Suprafata		43.40 HA			Nr. de UA-uri		11	
Total UP	Suprafata		203.03 HA			Nr. de UA-uri		45	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite. Cadrul general prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

SUP	S (ha)	Regim	Compoziția			Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	159,63	Codru	56FA 26GO 11DT 2LA 4DM	56FA 26GO 11DT 2LA 4DM	63FA 19GO 3DR 15DT	T.progresive	Protecție	110
M	43,40	Codru	56FA 33GO 11DIV	56FA 33GO 11DIV	46FA 37GO 2DR 15DT	T.conservare	-	-
	203,03	-	56FA 28GO 10DT 2LA 4DM	56FA 28GO 10DT 2LA 4DM	60FA 22GO 3DR 15DT	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, 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.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție - țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general prin care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, în arboretele cu proveniență din sămânță și plantații, s-a menținut regimul codru adoptat încă de la prima amenajare și crâng pentru arboretele de salcâm și plopi indigeni.

5.2.2. Compoziția-țel

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

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

- **compoziția-țel finală**, s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.3.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziție țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					FA	GO	DR	DT	-
"A"	3.3.2.2.	414.1	8FA 1DR 1DT	15,75	12,61	-	1,57	1,57	
	4.3.2.1.	415.1	8FA 2DT	7,60	6,08	-	-	1,52	
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1DR 1DT	40,11	32,09	-	4,01	4,01	
	5.1.3.1.	515.1	8GO 2DT	12,81	-	10,25	-	2,56	
		514.1	6GO 3FA 1DT	30,87	9,37	18,41	-	3,09	
	5.1.4.2.	512.1	8GO 2DT	1,00	-	0,80	-	0,20	
	5.2.3.3.	422.1	8FA 2DT	17,44	13,96	-	-	3,48	
	5.2.4.2.	421.2	8FA 2DT	29,00	23,20	-	-	5,80	
5.2.4.3.	421.1	8FA 2DT	5,05	3,95	-	-	1,10		
Total:			Ha	159,63	101,26	29,46	5,58	23,33	
			%	100	63	19	3	15	
"M"	3.3.2.2.	414.1	8FA 1DR 1DT	0,44	0,36	-	0,04	0,04	
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1DR 1DT	11,00	8,80	-	1,10	1,10	
	5.1.3.1.	515.1	8GO 2DT	11,18	-	8,96	-	2,22	
		524.1	6GO 3FA 1DT	11,81	3,54	7,09	-	1,18	
	5.2.4.2.	421.2	8FA 2DT	8,97	7,18	-	-	1,79	
Total:			Ha	43,40	19,88	16,05	1,14	6,33	
			%	100	46	37	2	15	
Total UP:			Ha	203,03	121,14	45,51	6,72	29,66	
			%	-	60	22	3	15	
Compoziția actuală: 56FA28GO4CA4ME2PLT2LA1SC1DR1DT1DM									
Compoziția țel: 60FA22GO3DR15DT									

Compozițiile-țel prezentate în tabelul de mai sus pentru fiecare subunitate de producție și protecție în parte, pe tipuri de stațiuni și de păduri, sunt acele compoziții care prin asocierea și proporția speciilor, îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei. Compoziția-țel se identifică cu compoziția tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P. "A", normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală din sămânță, cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure, prin lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul U.P. I Capu Plaiului să se aplice tratamentul tăierilor progresive în cerete, gorunete și amestecuri dintre acestea, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și tratamentul tăierilor rase în arboretele degradate.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale, precum și asigurarea unor structuri relativ echilibrate – relativ pluriene, corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și la faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Pentru arboretele în producție, exploatabilitatea se definește prin vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite și este de 110 ani.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”A” un ciclu de 110 ani (vârsta medie a exploatabilității este 110 ani).

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

Stabilirea posibilității de produse principale și elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

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

În cadrul U.P. I Capu Plaiului, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu - zisă a producției se face numai pentru arboretele din subunitatea de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale T. III și T.IV (arboretele încadrate în tipul funcțional T. II sunt tratate distinct).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare

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

- $C_i = 502 \text{ m}^3$;
- $V_D = 796 \text{ m}^3$;
- $V_E = 825 \text{ m}^3$;
- $V_F = 814 \text{ m}^3$;
- $V_G = 785 \text{ m}^3$;

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

- $Q = 1,58$ - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i ;

Subunitatea de gospodărire, prezintă un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q > 1$).

Având în vedere că parametrul Q este supraunitar înseamnă că subunitatea este excedentară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate este egal cu $m \times C_i$ ($1,077 \times 502 = 542$).

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este $542 \text{ m}^3/\text{an}$.

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Calculul posibilității după indicatorul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	ME	PLT	LA	SC	DR	DT	DM	
CI	322	108	15	15	12	14		5	7	4	502
VD											7957
VD1	91						227		21		339
VD2	1661	6100								121	7882
VD3	8655	2324						54			11033
VD4											
VE											16492
VE1	1760	6100					227		22	121	8230
VE2	9056	3171		20	91			54			12392
VE3											
VF	18524	11082	1340	177	258		246	55	379	506	32567
VG	29901	12601	1383	1012	1025		246	55	388	511	47122
DD1											5866
DD2											6444
DD3											12469
DD4											16976
DM											5866
Q											1.58
VD/10											796
VE/20											825
VF/40											814
VG/60											785
POSIB.											541
<p>A: 0.8670 M: 1.077</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 159.63 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 159.63 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha</p>											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

- Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:
- I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
 - II. Constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprefeței periodice în rând;
 - III. Încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
 - IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârste							Total	Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața (ha)	9,30	6,14	45,60	23,70	19,40	45,37	9,97	159,63	29,02
%	6	4	29	15	12	28	9	100	18

Din tabelul 6.1.1.1.2.1. se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 100 ani, este dezechilibrată, existând excident de arborete în clasele a IV-a și deficit de arborete pentru celelalte clase de vârstă și clasa a III-a apropiată de cea normală.

II. Constituirea suprafețelor periodice.

Pornind de la ciclul de producție adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP A, s-au constituit patru suprafețe periodice, trei cu perioada de 30 ani și una cu perioada de 20 ani.

III. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor. Astfel:

SP I = 55,84ha

SP II = 42,66ha

SP III = 45,69ha

SPIV = 15,44ha

SPN = 43,53/29,04 ha

În SPI au fost incluse 84% din arboretele exploatabile restul arboretelor au fost incuse în SPII completându-se cu arborete din preexploatabile.

IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

IV.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^m \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

- v_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P1 = \dots m^3/\text{an}$ și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.3.

Unitatea de producție I -
Clase de regenerare = - ha

S.U.P. "A" 159,63 ha
Ciclul 110 ani

Perioada 30/20 ani

S.P.N. = 43,53 ha/ 29,04 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creșterea Curentă	S.P. I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr =.....				S ha	Volum - m.c.					
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	25×Cr.				Total
I	9,30	295	33	-	-	-	-					9,30		
II	6,14	725	62	-	-	-	-					6,14		
III	45,69	11133	321	-	-	-	-				45,69			
IV	23,70	6510	125	1,90	258	-	-	21,80						
V	19,46	5933	79	-	-	-	-	19,46						
VI	45,37	15128	125	43,97	-	6385	9126	1,40	-	-	-			
VII	9,97	3067	25	9,97	-	176	3016	-	-	-	-	-	-	
Total	159,63	42791	770	55,84	258	6525	12142	42,66				45,69	15,44	-
Normal				43,53				43,53				45,53	29,04	
Diferențe				+12,31				-0,87				+2,16	-13,60	
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 357 + 327 + 26 = 710 \text{ m}^3/\text{an}$														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 553 m³/an și Pdeductiv = 758m³/an, astfel P_{cv} = 553m³/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare fiind mai mare cu 2% (541m³/an).

IV.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 553 m³.

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redate în tabelele 6.1.1.2.1.

Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa procedeul inductiv al claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.3.1.

u.a.	Suprafață Ha	Vârsta		K	URG	Volum total mc	PRN	Nr. intervenții		LP	Procent de extras %	Volumposibil de recoltat în deceniu mc.
		TA	TE					Total	Dec I			
14	1,00	160	110	0,7	28	371	30	3	1	P1	25	93
31A	20,59	105	110	0,7	28	6393	20	2	1	P2	29	1854
33G	6,40	115	110	0,7	28	1793	30	3	1	P1	28	502
109D	4,81	110	110	0,6	26	1271	20	2	1	P2	34	428
110A	0,57	170	110	0,6	26	176	20	2	1	P2	35	61
118B	8,40	165	110	0,7	28	2650	30	3	1	P1	28	732
277C	0,30	50	25	0,7	24	85	10	1	1	Cj	100	85
277E	3,85	110	110	0,8	32	1842	30	3	1	P1	27	498
279A	7,82	110	110	0,8	32	3817	30	3	1	P1	27	1029
279B	0,50	110	110	0,8	32	234	30	3	1	P1	30	70
321E	1,60	50	25	0,7	24	293	10	1	1	Cj	59	173
Total	55,84	-	-	-	-	18925	-	-	-	-	-	5525

P. inductiv = 553 m.c./an

Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa starea arboretelor

Posibilitatea dupa starea arboretelor este 0 m.c./an (nu avem arborete încadrate în urgența I).

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (159,63 ha) constatăm că 39% din arborete sunt exploatabile – 61,62 ha (din acestea 9,97 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 45,37 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă, 4,38 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă și 1,90 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 502 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 502 m³/an ($P = m \times Ci = 1,077 \times 502 = 541$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 4 suprafețe periodice, dintre care 3 cu perioada de 30 ani și una cu perioadă de 20 ani) a 91% din arboretele exploatabile – 55,84 ha (suprafața SP I reprezintă 128% din suprafața periodică normală – 43,53 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 1,58$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 553 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 553 m³/an (după procedeul inductiv), și o valoare a indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 541 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 553 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) mai mare cu 2% decât posibilitatea calculată prin procedeul creșterii indicatoare (541 m³/an).

6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m.c.)	502	S.P. normală (ha)	43,53/29,04	Suprafața (ha)	0
VD/10(m.c.)	796	Perioada I (ani)	30	Volumul (m ³)	0
VE/20 (m.c.)	825	S.P. I (ha)	51,72		
VF/40 (m.c.)	814	Perioada a II-a (ani)	30	5Cr (m ³)	0
VG/60 (m.c.)	785	S.P.II (ha)	46,78	Volum total (m ³)	0
Q	1,58	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	19789	Volum de extras (m ³)	0
m	1,077	P. inductiv (m.c.)	553		
q	-	P. deductiv (m.c.)	710		
P = 542 m ³ /an		P = 578 m ³ /an		P = - m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 579 m ³ /an					

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 553 m³/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 541 m³/an. Se propune spre adoptarea posibilitatea de 553m³/an, egala cu valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul claselor de vârstă.

Valoarea posibilității propuse de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a de amenajare, care a analizat-o și și-a însușit-o ca atare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II-a, "Planuri de amenajament", tabelul 12.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale, încadrate în urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus cinci creșteri anuale, perioadei de regenerare, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției și volumului de extras.

Tabelul 12.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 5.2.3. a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive, urmate de îngrijirea semințișului și tăieri în crâng în aboretelile de salcâm urmate de ajutorarea regenerării naturale (degajări).

Suprafața totală de pe care se recoltează posibilitatea decenală este de 55,84 ha (53,94 ha tăieri progresive și 1,9 ha tăieri în crâng).

În tabelul următor sunt date arboretelile din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)		
			Total	De extras	%
24	277C, 321E	1,90	378	258	4
26	109D, 110A	5,38	1447	489	10
28	14, 31A, 38G, 118B	36,39	11207	3181	54
32	277E, 279A, 279B	12,17	5893	1597	32
TOTAL GENERAL		55,84	17641	5525	100

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive în arboretele de fag și cvercinee și tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea seminișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerare nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a seminișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a seminișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a seminișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a seminișurilor instalate.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de însămânțare, tăieri progresive punere în lumină – P3.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăierile progresive de însămânțare(P1) și tăieri progresive de punere în lumină(P2) (tăieri de deschidere a ochiurilor și largirea lor) - Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de seminiș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin răirea uniformă a arboretului în cazul în care există seminiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un seminiș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există seminiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea seminiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea seminișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există seminiș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puiți rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puiți ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat(posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma seminișul.

Cu tăieri în crâng se vor parcurge o suprafață de 1,90 ha, extrăgându-se 188 m³ (3% din posibilitatea totală). După tăieri în crâng se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale (drajonări).

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ♦ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze seminișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu seminiș,

astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de cvercinee;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;
- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	DR	DM	SC	-
Tăieri progresive	I	53,94	5,39	5268	527	290	231	2	4	-	-
	Total	53,94	5,39	5268	527	290	231	2	4	-	-
Tăieri în crâng	I	1,90	0,19	258	26	-	-	-	-	26	-
	Total	1,90	0,19	258	26	-	-	-	-	26	-
Total	I	55,84	5,58	5525	553	290	231	2	4	26	-
	Total	55,84	5,58	5525	553	290	231	2	4	26	-

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 3,5 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (4,8m³/an/ha), ceea ce va conduce la o creștere a volumului de masă lemnoasă la nivel de U.P. în perioada următoare.

În stabilirea ordinei de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postatelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Calculul posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani, de la data actuală cu asigurarea continuității pe 60 ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se realizează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul

arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității S = 159,63 ha;
- ciclul = 110 ani;
- creșterea indicatoare = 502 m³;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:
 $V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 345 \text{ m}^3/\text{ha}$;
- se mențin constante și 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 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (VF, VF', VF'', VF''') și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (VG, VG', VG'', VG'''), cu respectarea condițiilor anterioare.

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 calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale SUP: A							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7957	V1'	10962	V1''	15021	V1'''	15916
V2	16492	V2'	20581	V2''	21476	V2'''	17462
V3	26111	V3'	27036	V3''	23022	V3'''	30472
V4	32566	V4'	28582	V4''	36032	V4'''	32393
V5	34112	V5'	41592	V5''	37953	V5'''	32393
V6	47122	V6'	43513	V6''	37953	V6'''	34519
Q	1.6	Q'	1.8	Q''	1.8	Q'''	1.4
m	1.1	m'	1.1	m''	1.1	m'''	1.1
P	553	P'	556	P''	556	P'''	529

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani P = 553 m³;
- după 20 ani P = 556 m³;
- după 30 ani P = 529 m³.

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 43,40 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,M'.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale:

- 1.2A -păduri situate pe stancarii și grohotisuri , pe terenuri cu eroziune în adancime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)- 34,60 ha;
- 1.2B-Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)- 8,80 ha;

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, din extragerea arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 31,03 ha, se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază a se extrage prin aceste lucrări 262 m³/an masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 9-15% în funcție de semințișul existent. O prezentare detaliată a masei lemnoase posibil de recoltat din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.1.1

Tabelul 6.2.1.1

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	-	-	-	
31,03	3,10	1782	178	142	24	6	6				

6.2.2. Calculul volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție, conform Legii nr. 46/2008 – Republicată, art. 25, alin. 3

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează:

- pentru categoria funcțională 1.2A, 1.2B

$$C = S \times v_n$$

$$S = 43,40 \text{ ha};$$

$$v_n = 1,97 \text{ m.c./an/ha.}$$

$$\text{Astfel } C = 43,40 \times 1,97 = 85,49 \text{ m.c./an/ha.}$$

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat la subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: răriți și tăieri de igienă. În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcț.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	SC	DT	DM	DR	-	-
Curățiri	V	9,00	0,90	34	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Răriți	IV	66,46	6,65	2029	203	147	13	-	22	11	10	-	-
Total Produse secundare	IV	75,46	7,55	2063	206	150	13	-	22	11	10	-	-
Tăieri de igienă		40,70	40,70	334	33	11	17	-	3	2	1	-	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,0 m³/an/ha.

Curățirile urmează a se executa pe o suprafață de 0,90 ha anual. În general curățirile au fost propuse în arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,90. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere cu consistența 0,9 (arborete de fag-u.a. 118A).

Rărițile urmează a se executa pe o suprafață de 6,65 ha anual. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse răriți în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate (50-65 ani).

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 40,70 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriților este de 30 m³/ha. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 33 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, gorun și speciilor de amestec în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

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

Structura posibilității pădurii (produse principale, lucrări de conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip feț	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	SC	DR	DT	DM	-	-	-
Produse principale	IV	55,84	5,58	5325	553	290	231	26	2	-	4			
T.conservare	II	31,03	3,10	1782	178	142	24	-	-	12	-			
Produse secundare	IV	75,46	7,55	2063	206	150	13	-	10	22	11			
Total produse principale +conserv. +secundare	II	31,03	3,10	1782	178	142	24	-	-	12	-			
	IV	131,30	13,13	7588	759	440	244	26	12	22	15			
	Total	162,33	16,23	9370	937	582	268	26	12	34	15			
Tăieri de igienă	Total	40,70	40,70	334	33	11	17	-	1	3	2			
TOTAL U.B.		-	-	9704	970	594	285	26	13	37	16			

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Capu Plaiului este de 977 m³/an.

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de protecție și producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 2,9m³/an/ha, pentru lucrările de îngrijire este de 1,0 m³/an/ha, iar pentru lucrări de igienă de 0,1 m³/an/ha; pentru lucrări și de conservare de 0,8 m³/an/ha, totalizând 4,8 m³/an/ha care este mai mare decât indicele de creștere curentă 4,5 m³/an/ha.

Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m ³ /an)					Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)				
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total
553	206	178	33	970	4,5	2,7	1,0	0,9	0,1	4,7

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicele de creștere curentă este mai mare decât indicele de recoltare, aceasta datorită faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Până la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier, indicele de recoltare va fi mai mare decât indicele de creștere curentă, lucru ce va duce la o scădere a volumului total de masă lemnoasă și implicit la scăderea volumului la hectar.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a molidului, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri" subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, gorunul și diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 5,25ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 1,37ha și contrar în provocarea drajonării.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 3,88ha, în totalitate A_{2.2}. Îngrijirea semințișurilor.

Nu sunt lucrări de regenerare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	5,25
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	1,37
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	1,37
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	3,88
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	

B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compozitiei și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	
C.1	Completări în arboretele tinere existente	
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	
E.	IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME	
E.1.	Impăduriri în terenuri saraturate	
E.2.	Impăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	
E.3.	Impăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Impăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 2000.

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

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

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

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

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		Arborete din T. IV				
	ha	%	T. cu regenerare din lăstari			T. progresive	
			Dec. I	Dec. II	T. igienă	Dec. I	T. igienă
1	2	3	4	5	6	7	8
Natural fundamental subproductiv	8,40					8,40	
Total derivate	1,73						
Artificial de productivitate inferioară	1,60		1,60				
Total U.P.	ha	11,73	100	1,60		8,40	1,73
	%						

În tabelul următor este prezentată situația arboretelor slab productive și provizorii pe decenii de refacere și măsurile de gospodărire ce vor fi aplicate acestor arborete.

Tabelul 6.6.1.

În Unitatea de producție I Capu Plaiului, arboretele slab productive și cu compoziție necorespunzătoare ocupă suprafața de 11,75 ha (6% din suprafața fondului forestier). Situația acestor arborete este prezentată la subcapitolul 4.7. „Arboretele slab productive și provizorii”.

În acest deceniu se vor reface 1,60 ha prin tăieri în crâng și se începe refacerea a 8,40 ha prin tăieri progresive.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1.

Natura Grad LPI		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(V1 - 4)	V1	48	32 A				
		Total LP1	48	RARITURI		1 UA	7.60 HA
	CJ	321 E					
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	1.60 HA
	P0	33 H					
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)		1 UA	3.50 HA
	P1	14					
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)		1 UA	1.00 HA
	P2	109 D					
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1 UA	4.81 HA
	TC	8 A 31 B	103 D 202 232 A 321 D 322 A				
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		7 UA	31.03 HA
	Total grad de manifestare	V1				12 UA	49.54 HA
	V2	CJ	277 C				
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	0.30 HA
	P1	33 G					
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)		1 UA	6.40 HA
	P2	31 A					
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1 UA	20.59 HA
	Total grad de manifestare	V2				3 UA	27.29 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant			15 UA	76.83 HA
(U1 - 4)	U1	46	32 B				
		Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	9.00 HA
		48	32 A				
		Total LP1	48	RARITURI		1 UA	7.60 HA
	P0	33 H					
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)		1 UA	3.50 HA
	P1	14 33 G					
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)		2 UA	7.40 HA
	P2	31 A 109 D					
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)		2 UA	25.40 HA
	TC	202 321 D 322 A					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		3 UA	13.75 HA
	Total grad de manifestare	U1				10 UA	66.65 HA
	U2	CJ	277 C 321 E				
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS		2 UA	1.90 HA
	TC	8 A 31 B	103 D 232 A				
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		4 UA	17.28 HA
	Total grad de manifestare	U2				6 UA	19.18 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare			16 UA	85.83 HA
(R1 - 2)	R1	P2	31 A				
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1 UA	20.59 HA
	TC	31 B					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	2.81 HA
	Total grad de manifestare	R1				2 UA	23.40 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S			2 UA	23.40 HA
(T1 - 2)	T2	48	277 D				
		Total LP1	48	RARITURI		1 UA	1.73 HA
	P1	277 E					
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)		1 UA	3.85 HA
	Total grad de manifestare	T2				2 UA	5.58 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%			2 UA	5.58 HA

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(T3 - 5)	T3	46	278 A	278 B			
		Total LP1		46	T.IGIENA	2 UA	2.87 HA
		P1		279 A			
		Total LP1		P1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1 UA	7.82 HA
		Total grad de manifestare		T3		3 UA	10.69 HA
		Total (T3 - 5)		Tulpini nesanoase 30-50%		3 UA	10.69 HA
		Total UP				21 UA	102.10 HA

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

-“*extragerea integrală a materialului lemnos*” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

-“*extragerea arborilor afectați*” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din arborete incluse în subunitatea de producție – S.U.P. A pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele, strict legat de arboretele U.P. I Capu Plaiului:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

7.1. Producția cinegetică

Vânatul principal întâlnit, în aceste fonduri de vânătoare, este mistrețul, căpriorul, iepurele și fazanul.

Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară a fondului de vânătoare, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitivi și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

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

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

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

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Producția salmonicolă

Cursurile de ape din raza U.P. I Capu Plaiului nu sunt favorabile dezvoltării speciilor de salmonide.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și ierbacee, ale căror fructe sunt valorificate economic, atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Fructele de pădure care pot fi recoltate de pe teritoriul studiat sunt: zmeura, murele și afinele.

Cantitățile de fructe ce pot fi recoltate variază de la an la an în funcție de condițiile climatice și de fructificațiile existente.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

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

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

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manățarci) - *Boletus* sp.

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

- gospodărirea dezastruoasă a pădurilor fapt ce are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedurile de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie salcâmul și teiul.

7.6. Alte produse

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

Măsuri împotriva incendiilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatate;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale

- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

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

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt izolate pe 75,53 ha și frecvente pe 0,30 ha.

În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

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

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

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

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

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

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

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

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

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

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

8.2. Protecția contra incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică destul de frecventată de turiști în perioada estivală (zona oferă acces spre vârful Moldoveanu). Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atență supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor de rășinoase, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

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

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

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură

Suprafața totală afectată de uscare este de 85,83 ha, fenomenul având intensitate mijlocie(19,18 ha) și slabă (65,65 ha), care vor fi gospodărite astfel:

- 32,80 ha – tăieri progresive în aceste decenii;
- 1,90 ha – tăieri în crâng;
- 31,03ha – tăieri de conservare;
- 7,60 –rarituri;
- 12,50 ha – tăieri de igienă.

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.

- Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit..

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefilor de districte.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului, să se construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocoalelor silvice.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatări forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin Hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

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).

Suprafata luată în studiu nu se suprapune peste perimetrul ariilor naturale protejate.

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

10.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 10.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
Drumuri Publice							
1.	DP001	Rm.Valcea-Targu Jiu	1,00	-		17,44	5638
2.	DP002	Rm.Valcea-Runcu	2,40	-		30,00	2545
3.	DP003	Brezoi Voineasa	1,00	-		11,00	-
TOTAL			4,40	4,40		58,44	8183
4.	FE001	Voinesita	0,20	-		20,21	637
5.	FE002	Vasilatu	-	1,00		96,79	10709
6.	FE003	Vasilatu	-	0,50		8,59	-
7.	FE004	Vatafu	-	0,20		9,00	-
8.	FE005	Alunu	-	0,40		10,00	258
TOTAL			0,20	2,10		144,59	11604
TOTAL U.P.						203,03	19787

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de 10,34 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 16.5.1. și 16.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

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

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

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receparea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Capu Plaiului nu există construcții silvice și nici nu s-a propus să se construiască în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social – economice și ecologice atribuite arboretelor.

Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite pentru care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acestuia prin amenajament vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20 ani, întrucât acest lucru este impus de structura actuală pe clase de vârstă și de situația arboretelor exploatabile și preexploatabile. În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

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

În raport cu noile cerințe social-economice și de protecție urmărite la actuala amenajare, au fost revizuite categoriile funcționale, rezultând o mai bună zonare funcțională a pădurilor.

În tabelul următor se prezintă o situație comparativă a zonării funcționale la actuala amenajare față de amenajările precedente.

Tabelul 11.1.1.

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala)						Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	-ha-						Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	I	II		IV									
-	-	1.2A	2B	1.1C	12L								
Precedent	-	34,60	8,80	103,99	55,64	203,03	-	-	-	-	-	203,03	
Actual	-	34,60	8,80	103,99	55,64	203,03	-	-	-	-	-	203,03	

La actuala amenajare s-a menținut zonarea de la cea anterioară.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotecnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de bază concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2021 – 2030 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi

continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 15.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”, se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul unității de producție la actuala amenajare.

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi		Amenajament	
		2021	
1.	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	100	
2.	Clasa de producție medie	3,6	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m ³)	55,3
		Mediu (m ³ /ha)	272
4.	Creșterea curentă	Totală (m ³ /an)	913
		Medie (m ³ /an/ha)	4,5
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m ³ /an)	766
		Medie (m ³ /an/ha)	4,8
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m ³ /an)	502
		Medie (m ³ /an/ha)	3,1
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m ³ /an)	579
		La hectar (m ³ /an/ha)	112
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m ³ /an)	206
		La hectar (m ³ /an/ha)	30

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire, a celor de produse principale și a lucrărilor de regenerare – împăduriri după tăieri de produse principale, cu specii de amestec, cum ar fi diverse foioase tari (frasin, cireș, paltin de câmp);
- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de bază;
- volumul la hectar va crește permanent ca urmare a acumulării de masă lemnoasă, datorată recoltării unui volum mai mic decât creșterea curentă;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;

11.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu.

Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă. Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire. Se va ajunge în viitor la compozițiile optime, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe total fond forestier:

- pentru S.U.P.”A”:63FA 19GO 3DR 15DT;

75% sunt arboretele de vitalitate normală și 23% de vitalitate slabă și superioară 2%.

În ceea ce privește modul de regenerare, 73% sunt arborete provenite din sămânță, 24% sunt din lăstari și 3% sunt din plantații.

În ceea ce privește efectele de protecție îndeplinite de arborete, a fost încadrata în grupa I funcțională.

În vederea realizării acestor prevederi este necesar, ca la fiecare etapă de amenajare, să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare, în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 63 m³/an, calculată prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)$, în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă – 910 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale – 553 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare – 206 m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare – 178 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă – 33 m³/an.

$$A = 910 - (553 + 206 + 178 + 33) = 910 - 970 = -60 \text{ m}^3$$

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2021. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2030.

Drogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Apelor și Pădurilor.

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

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, ocolului silvic îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică. Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcelară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 17.1.-17.2. din partea a IV-a):

a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

b) Evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

c) Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului de regenerare naturală în momentul amenajării, în corelație cu datele din evidențele privind controlul anual.

Ocolul silvic are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

- | | |
|---|--|
| Șef proiect | - ing. Păun Gheorghe |
| Descriere parcelară | - ing. Matei Ioan Vichente |
| Ridicări în plan | - tehn. Stan Constantin Ion |
| Inventarieri | - tehn. Stan Constantin Ion |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Miu Liviu - Garda Forestieră Valcea
- ing. Ilie Andrei - expert CTAP |
| | - ing. Dumitru Marius – șef O.S. Clabucet |
| | - ing. Păun Gheorghe – șef proiect |
| Calculul cubajelor | - ing. Matei Ioan Vichente |
| Transpuneri, asamblări,
redactare în concept | - ing. Matei Ioan Vichente |
| Specialist CTAP | - ing. Ilie Andrei |
| Tehnoredactare | - ing. Stan Constantin Radu Ionel |

12.5. Bibliografie

- *A.Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I.Damian* - Împăduriri – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed. Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed. Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu* - Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I. Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- *I.C.A.S.* - Amenajamente, O.S. Horezu, O.S. Cornet, O.S. Voineasa, 2005;
- * * * Atlas climatologic;
- * * * Monografia geografică a României.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚII FORESTIERE**

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 conservare

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale

Unitate amenajistică	Suprafața (ha)	Volum+5cr (m ³)	Urgențe de regenerare	PR M ani	K	Seminiș	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
							Total	În dec.		
14	1,00	371	28	30	0,7	9FA 1BR / 0,2S	3	1	P1	93
31A	20,59	6393	28	20	0,7	8GO 2FA / 0,3S	3	1	P2	1854
33G	6,40	1793	28	20	0,7	9GO 1FA / 0,2S	3	1	P1	502
109D	4,81	1271	26	20	0,6	6FA 3GO 1DT / 0,3S	2	1	P2	428
110A	0,57	176	26	20	0,6	8FA 2GO / 0,3S	2	1	P2	61
118B	8,40	2650	28	30	0,7	9FA 1GO / 0,3S	3	1	P2	732
277C	0,30	85	24	10	0,7	-	1	1	CJ	85
277E	3,85	1847	32	30	0,8	10FA / 0,2S	3	1	P1	498
279A	7,82	3812	32	30	0,8	10FA / 0,2S	3	1	P1	1029
279B	0,50	234	32	30	0,8	10FA / 0,2S	3	1	P1	70
321E	1,60	293	24	10	0,7	-	1	1	CJ	173
Total	51,72	18925	-	-	-	-	-	-	-	5525
Recapituție										
	1,90	378	24							258
	5,38	1447	26							489
	36,39	11207	28							3181
Total UR.2	43,67	13032	-							3928
	12,17	5893	32							1597
Total	55,84	18925	-	-	-	-	-	-	-	5525

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”
codru regulat, sortimente obișnuite

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
14			FA	0.30	160	3	70	115	5	120 T.PROGRESIVE(insamintare)	30
			FA	0.50	125	3	70	183	10	193 AJUTORAREA REG NATURALE	48
			BR	0.20	125	3	70	53	5	58 INGRIJIREA SEMINTISULUI	15
4	0.7	4		1.00	160	3	70	351	20	371	93 25
Compozitie tel 9FA 1BR											
Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0.2S mixt											
31 A			GO	18.53	105	4	50	5518	145	5663 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1642
			FA	2.06	120	4	50	700	30	730 AJUTORAREA REG NATURALE	212
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.7	3		20.59	105	4	50	6218	175	6393	1854 29
Compozitie tel 8GO 2FA											
Semintis natural 8GO 2FA / 5 ani 0.3S mixt											
33 G			GO	3.84	115	4	50	1043	30	1073 T.PROGRESIVE(insamintare)	300
			GO	1.92	80	4	50	493	25	518 AJUTORAREA REG NATURALE	145
			FA	0.64	120	4	50	192	10	202 INGRIJIREA SEMINTISULUI	57
4	0.7	7		6.40	115	4	50	1728	65	1793	502 28
Compozitie tel 8GO 2DT											
Semintis natural 9GO 1FA / 5 ani 0.2S mixt											
109 D			GO	1.93	110	4	50	337	20	357 T.PROGRESIVE(punere lumina)	118
			FA	0.96	150	4	50	322	5	327 AJUTORAREA REG NATURALE	114
			FA	1.44	110	4	50	447	20	467 INGRIJIREA SEMINTISULUI	154
			DM	0.48	90	4	50	120		120	42
4	0.6	9		4.81	110	4	50	1226	45	1271	428 34
Compozitie tel 5FA 5GO											
Semintis natural 6FA 3GO 1DT /10 ani 0.3S mixt											
110 A			FA	0.29	170	4	50	97		97 T.PROGRESIVE(punere lumina)	34
			FA	0.17	100	4	50	39	5	44 AJUTORAREA REG NATURALE	15
			GO	0.11	110	4	50	35		35 INGRIJIREA SEMINTISULUI	12
4	0.6	9		0.57	170	4	50	171	5	176	61 35
Compozitie tel 8FA 2GO											
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.3S mixt											
118 B			FA	4.20	165	4	50	1285	30	1315 T.PROGRESIVE(insamintare)	368
			FA	2.52	95	3	70	932	65	997 AJUTORAREA REG NATURALE	269
			GO	1.68	165	5	50	328	10	338 INGRIJIREA SEMINTISULUI	95
4	0.7	7		8.40	165	4	56	2545	105	2650	732 28
Compozitie tel 8FA 2GO											
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.3S mixt											
277 C			SC	0.30	50	2	50	70	15	85 CRING-TAIERE DE JOS	85
										AJUTORAREA REG NATURALE	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.7	7		0.30	50	2	50	70	15	85	85 100
Compozitie tel 10SC											
277 E			FA	1.92	125	3	70	951	35	986 T.PROGRESIVE(insamintare)	266
			FA	1.93	95	3	70	801	60	861 AJUTORAREA REG NATURALE	232
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.8	4		3.85	125	3	70	1752	95	1847	498 27
Compozitie tel 10FA											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt											

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
279 A			FA	3.91	115	3	70	1892	85	1977	T.PROGRESIVE(insamintare)	534
			FA	3.91	85	3	70	1705	130	1835	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	495
4	0.8	4		7.82	115	3	70	3597	215	3812		1029 27
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
279 B			FA	0.25	115	3	70	111	5	116	T.PROGRESIVE(insamintare)	35
			FA	0.25	85	3	70	108	10	118	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	35
4	0.8	5		0.50	115	3	70	219	15	234		70 30
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
321 E			SC	0.96	50	4	50	157	15	172	CRING-TAIERE DE JOS	172
			FA	0.48	50	3	50	82	15	97	AJUTORAREA REG NATURALE	1
			DT	0.16	50	3	50	19	5	24		
4	0.7	4		1.60	50	4	50	258	35	293		173 59
Compozitie tel 8SC 2DT												
Total supr.SUP:				55.84 Ha	Volum: 18135 Mc		Vol.total: 18925 Mc		V.rec.: 5525 Mc		99 Mc/Ha	

13.1.2. Recapitularea posibilității de produsele principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DM	0.48	1	120		120	1	0.48	42	1
	DR	0.20		53	5	58		0.20	15	
	DT	0.16		19	5	24		0.16		
	FA	25.73	46	9962	520	10482	56	25.73	2899	52
	GO	28.01	51	7754	230	7984	42	28.01	2312	42
	SC	1.26	2	227	30	257	1	1.26	257	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.48	1	120		120	1	0.48	42	1
	DR	0.20		53	5	58		0.20	15	
	FA	25.25	45	9880	505	10385	55	25.25	2898	52
	GO	28.01	51	7754	230	7984	42	28.01	2312	42
	Total	53.94	97	17807	740	18547	98	53.94	5267	95
	Taieri in cring									
	DT	0.16		19	5	24		0.16		
	FA	0.48	1	82	15	97	1	0.48	1	
	SC	1.26	2	227	30	257	1	1.26	257	5
	Total	1.90	3	328	50	378	2	1.90	258	5
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	55.84	100	18135	790	18925	100	55.84	5525	100
TOTAL	55.84	100	18135	790	18925	100	55.84	5525	100	
Codru	A. Specii									
	DM	0.48	1	120		120	1	0.48	42	1
	DR	0.20		53	5	58		0.20	15	
	DT	0.16		19	5	24		0.16		
	FA	25.73	46	9962	520	10482	56	25.73	2899	52
	GO	28.01	51	7754	230	7984	42	28.01	2312	42
	SC	1.26	2	227	30	257	1	1.26	257	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.48	1	120		120	1	0.48	42	1
	DR	0.20		53	5	58		0.20	15	
	FA	25.25	45	9880	505	10385	55	25.25	2898	52
	GO	28.01	51	7754	230	7984	42	28.01	2312	42
	Total	53.94	97	17807	740	18547	98	53.94	5267	95
	Taieri in cring									
	DT	0.16		19	5	24		0.16		
	FA	0.48	1	82	15	97	1	0.48	1	
	SC	1.26	2	227	30	257	1	1.26	257	5
	Total	1.90	3	328	50	378	2	1.90	258	5
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	55.84	100	18135	790	18925	100	55.84	5525	100
TOTAL	55.84	100	18135	790	18925	100	55.84	5525	100	
SUP:A	A. Specii									
	DM	0.48	1	120		120	1	0.48	42	1
	DR	0.20		53	5	58		0.20	15	
	DT	0.16		19	5	24		0.16		
	FA	25.73	46	9962	520	10482	56	25.73	2899	52
	GO	28.01	51	7754	230	7984	42	28.01	2312	42
	SC	1.26	2	227	30	257	1	1.26	257	5

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.48	1	120		120	1	0.48	42	1
	DR	0.20		53	5	58		0.20	15	
	FA	25.25	45	9880	505	10385	55	25.25	2898	52
	GO	28.01	51	7754	230	7984	42	28.01	2312	42
	Total	53.94	97	17807	740	18547	98	53.94	5267	95
	Taieri in cring									
	DT	0.16		19	5	24		0.16		
	FA	0.48	1	82	15	97	1	0.48	1	
	SC	1.26	2	227	30	257	1	1.26	257	5
	Total	1.90	3	328	50	378	2	1.90	258	5
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	55.84	100	18135	790	18925	100	55.84	5525	100
	TOTAL	55.84	100	18135	790	18925	100	55.84	5525	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					
8 A				FA	4	85	3	631	676	TAIERI DE CONSERVARE	101					
				FA	5	135	3	788	813	AJUTORAREA REG NATURALE	203					
				DT	1	85	3	109	119	INGRIJIREA SEMINTISULUI	18					
2	4.02	0.7	5				135	3	1528	1608		322	20			
Compozitie tel 8FA 2DT																
31 B				FA	2	150	4	163	168	TAIERI DE CONSERVARE	34					
				FA	3	100	4	211	226	AJUTORAREA REG NATURALE	36					
				GO	4	115	4	289	304		49					
				PLT	1	70	3	62	67		13					
2	2.81	0.7	4				115	4	725	765		132	17			
Compozitie tel 5FA 5GO																
103 D				GO	7	155	4	96	101	TAIERI DE CONSERVARE	20					
				GO	3	95	4	36	41	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	8					
2	1.45	0.4	4				155	4	132	142		28	20			
Compozitie tel 8GO 2DT																
Semintis natural 8GO 2DT /10 ani 0.2S mixt																
202				FA	5	110	3	1443	1533	TAIERI DE CONSERVARE	215					
				FA	3	90	3	660	735		103					
				FA	2	160	3	651	671		101					
2	8.80	0.7	4				110	3	2754	2939		419	14			
Compozitie tel 10FA																
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt																
232 A				FA	4	155	5	1107	1132	TAIERI DE CONSERVARE	226					
				GO	3	155	5	810	830	AJUTORAREA REG NATURALE	166					
				CA	2	135	5	297	312	INGRIJIREA SEMINTISULUI	62					
				ME	1	95	5	171	181		27					
2	9.00	0.7	5				150	5	2385	2455		481	20			
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT																
Semintis natural 6FA 3GO 1DT / 5 ani 0.2S mixt																
321 D				FA	10	160	3	286	296	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	59					
2	0.90	0.6	4				160	3	286	296		59	20			
Compozitie tel 8FA 2DT																
Semintis natural 0FA / 5 ani 0.2S mixt																
322 A				FA	1	160	3	170	175	TAIERI DE CONSERVARE	35					
				FA	6	140	3	1089	1119	AJUTORAREA REG NATURALE	224					
				FA	3	100	3	514	544		82					
2	4.05	0.8	4				140	3	1773	1838		341	19			
Compozitie tel 10FA																
Total supr.SUP:				31.03 Ha		Volum:		9583 Mc	Vol.total:		10043 Mc	V.rec.:		1782 Mc	57 Mc/Ha	

13.1.4. Recapitulația volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	22.37	7713	8088	18	1419
GO	5.28	1231	1276	19	243
CA	1.80	297	312	20	62
ME	0.90	171	181	15	27
PLT	0.28	62	67	19	13
DT	0.40	109	119	15	18
TOTAL	31.03	9583	10043	18	1782

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI							CURATIRI					DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras					
	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR	Vol.de extras Mc		UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc
DP001	277 D	1.73	50	0.9	377	12	1	1.73	52														
Total drum		1.73	50	0.9	377	12		1.73	52												3.24	16	68
DP002										118 A	9.00	15	0.9	261	1	9.00	34						
Total drum										9.00	15	0.9	261		9.00	34					12.60	110	144
DP003																							
Total drum																					2.20	20	20
Total cat. drum		1.73	50	0.9	377	12		1.73	52		9.00	15	0.9	261		9.00	34				18.04	146	232
FE001	7 B	6.14	30	0.9	725	62	1	6.14	144														
	8 B	7.73	60	0.9	1979	70	1	7.73	232														
Total drum		13.87	47	0.9	2704	132		13.87	376												1.32	11	387
FE002	32 A	7.60	70	0.9	1831	37	1	7.60	182														
	33 A	3.50	70	0.9	898	27	1	3.50	94														
	33 C	5.80	75	0.9	1937	33	1	5.80	190														
	33 D	29.80	55	0.9	7449	182	1	29.80	1003														
	33 J	0.71	60	0.9	159	5	1	0.71	19														
Total drum		47.41	61	0.9	12274	284		47.41	1488												14.20	122	1610
FE003																							
Total drum																					7.14	55	55
FE005	321 A	2.85	50	0.9	613	32	1	2.85	91														
	322 B	0.60	50	1.0	145	8	1	0.60	22														
Total drum		3.45	50	0.9	758	40		3.45	113														113
Total cat. drum		64.73	57	0.9	15736	456		64.73	1977												22.66	188	2165
Total grupa		66.46	57	0.9	16113	468		66.46	2029		9.00	15	0.9	261		9.00	34				40.70	334	2397
Total UP		66.46	57	0.9	16113	468		66.46	2029		9.00	15	0.9	261		9.00	34				40.70	334	2397

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.	66.46 Ha	2029 Mc	9.00 Ha	34 Mc	40.70 Ha	334 Mc	2397 Mc
FA		1473 Mc		30 Mc		109 Mc	1612 Mc
GO		133 Mc				168 Mc	301 Mc
CA		82 Mc				23 Mc	105 Mc
ME		128 Mc				6 Mc	134 Mc
PLT		106 Mc				3 Mc	109 Mc
LA		82 Mc					82 Mc
SC						1 Mc	1 Mc
DR		17 Mc				4 Mc	21 Mc
DT		8 Mc		4 Mc		10 Mc	22 Mc
DM						10 Mc	10 Mc
Pos. anuala	6.65 Ha	203 Mc	0.90 Ha	3 Mc	40.70 Ha	33 Mc	240 Mc
Pos. dec.	66.46 Ha	2029 Mc	9.00 Ha	34 Mc	28.33 Ha	225 Mc	2288 Mc
A FA		1473 Mc		30 Mc		89 Mc	1592 Mc
GO		133 Mc				86 Mc	219 Mc
CA		82 Mc				23 Mc	105 Mc
ME		128 Mc				1 Mc	129 Mc
PLT		106 Mc				3 Mc	109 Mc
LA		82 Mc					82 Mc
SC						1 Mc	1 Mc
DR		17 Mc				2 Mc	19 Mc
DT		8 Mc		4 Mc		10 Mc	22 Mc
DM						10 Mc	10 Mc
Pos. anuala	6.65 Ha	203 Mc	0.90 Ha	3 Mc	28.33 Ha	22 Mc	229 Mc
Pos. dec.					12.37 Ha	109 Mc	109 Mc
M FA						20 Mc	20 Mc
GO						82 Mc	82 Mc
ME						5 Mc	5 Mc
PIN						2 Mc	2 Mc
Pos. anuala					12.37 Ha	11 Mc	11 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII						
NR.	SUPRAFAȚA					ST	FR					
	HA					HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A		Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1		Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.7.		Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va efectua pe o suprafață efectivă de 1,37 ha în u.a. 277C,321E.										
A.2		Lucrari de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2		Descopleșirea semințșului existente pe o suprafață efectivă de 3,88 ha în u.a. 14,31A,33G,109D,110A,118B,277E, 279A,279B.										

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1 Planul instalațiilor de transport

În deceniul actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2 Planul construcțiilor silvice

În deceniul actual nu s-a propus a se realiza construcții forestiere.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Con-sistența medie
				Alte terenuri din fondul f.		
2021	S.U.P.“A”	159,03	159,03	-	56FA 26GO 3DR 11DT 4DM	86
				-	III ₃ IV ₀ III ₀ IV ₀ III ₁	0,81
	S.U.P.“M”	43,40	43,40	-	56FA 33GO 1DR 1DM	115
				-	III ₄ IV ₂ III ₀ III ₁	0,72
	Total U.P.	203,03	203,03	-	56FA 26GO 3DR 11DT 4DM	92
				-	III ₃ IV ₁ III ₀ IV ₀ III ₁	0,79
2031	S.U.P.“A”	159,63	159,63	-	56FA 26GO 3DR 11DT 4DM	90
				-	III ₃ IV ₁ III ₀ IV ₀ III ₁	0,79
VIITOR	S.U.P.“A”	159,63	159,63	-	63FA 19GO 3DR 15DT	55
				-	III ₂ III ₇ III ₀ III ₀	0,80
	S.U.P.“M”	43,40	43,40	-	46FA 33GO 2DR 15DT	90
				-	III ₄ III ₇ III ₀ III ₀	0,80
	Total U.P.	203,03	203,03	-	60FA 22GO 3DR 15DT	60
				-	III ₂ III ₇ III ₀ III ₀	0,80

	Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Vol. med. recolt. anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal. de transport m/ha	Ind. de creștere indicate m ³ /an / ha	Sporul productivității pădurilor %
	Volum mediu la ha - m ³ -	Ind. de creștere curentă m ³ /an/ha	Prod. principale m ³	Prod. secund. m ³	Produse principale m ³ %	Produse secundare m ³ %	Total ha	Din care:				
			Ind. de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de recoltare m ³ /an/ha				cu rășinoase ha	în arb. de refăcut ha			
A	42,8	766	579	202							31	100
	268	4,8	3,6	1,3								
M	12,5	142	159	-								
	289	3,2	3,7	-								
Total	55,3	908	738	202								
	272	4,5	3,6	1,0								
A	42,8	766	579	202							3,14	101
	368	4,8	3,6	1,3								
A	42,6	912	6,22	287							3,9	125
	266	5,7	3,9	1,8								
M	12,3	165	69	35								
	290	3,8	1,6	0,8								
Total	55,2	1077	691	322								
	272	5,3	3,4	1,6								

*inclusiv tăieri de conservare

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

Clase de vârstă	C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII
Actuală	-	9,30	6,14	45,60	23,70	19,40	45,37	9,97
Peste 20 ani	-	30,15	9,30	6,14	43,70	23,70	19,40	27,24
Normală	-	29,02	29,02	29,02	29,02	29,02	14,53	-

PARTEA A III-A

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

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

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

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

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

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

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

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

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

U.P.I CAPU PLAIULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 A 7.60 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2CA SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																										ARB	P	RE	
														FA	2	IN	115	42	23	4	I	.5	RN	N	0.18	69	524	0.8	
														FA	4	IN	70	26	17	4	I	.6	RN	N	0.36	87	661	2.8	
														CA	2	IN	110	40	21	5	M	.5	RN	S	0.18	49	372	0.4	
														CA	2	LT	70	24	17	5	M	.5	RN	S	0.18	36	274	0.9	
														T O T A L		70			4					0.9	241	1831	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
32 B 9.00 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 41 G ALTITUDINE: 560 - 740 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA																										ARB	P	RE	
														GO	2	IN	115	40	22	4	M	.6	RN	N	0.16	59	531	0.6	
														GO	8	IN	80	30	21	4		.6	RN	N	0.64	217	1953	3.1	
														T O T A L		80			4					0.8	276	2484	3.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
33 A 3.50 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 480 - 680 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																										ARB	P	RE	
														FA	1	IN	105	36	24	3	M	.5	RN	N	0.09	37	130	0.6	
														FA	5	IN	70	28	20	3		.4	RN	N	0.45	139	487	4.3	
														FA	3	IN	40	18	16	3	I	.4	RN	N	0.27	59	207	2.7	
														ME	1	IN	65	28	19	3	M	.5	RN	N	0.09	21	74	0.4	
														T O T A L		70			3					0.9	256	898	8.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
33 C 5.80 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 ME 1 PLT COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																										ARB	P	RE	
														FA	3	IN	115	44	26	4	I	.5	RN	S	0.27	126	731	1.1	
														FA	4	IN	75	30	23	3	I	.7	RN	N	0.36	138	800	3.3	
														FA	1	IN	50	18	16	3	I	.6	RN	N	0.09	20	116	0.9	
														ME	1	IN	70	32	21	4	M	.7	RN	N	0.09	24	139	0.3	
														PLT	1	IN	70	34	22	3	M	.7	RN	N	0.09	26	151	0.2	
														T O T A L		75			3					0.9	334	1937	5.8		

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

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

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

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

U.P.I CAPU PLAIULUI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
33 D 29.80 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 550 - 820 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 PLT 1 ME COMP.TEL: 9FA 1GO SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																											
	FA	2	IN	150	50	25	5	I	.5	RN	S	0.18	79	2354	0.3												
	GO	1	IN	100	38	22	4	M	.6	RN	S	0.09	33	983	0.4												
	FA	5	IN	55	22	16	3		.7	RN	N	0.45	99	2950	4.6												
	PLT	1	IN	55	26	19	3	M	.7	RN	N	0.09	20	596	0.4												
	ME	1	IN	55	24	18	3	M	.7	RN	N	0.09	19	566	0.4												
TOTAL				55					3			0.9	250	7449	6.1												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
33 E 1.40 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2405 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 570 - 740 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9GO 1FA COMP.TEL: 9GO 1FA SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progressive decII)																											
	GO	9	IN	110	42	23	4		.6	RN	S	0.63	250	350	2.3												
	FA	1	IN	140	48	23	4	M	.5	RN	S	0.07	27	38	0.2												
TOTAL				110					4			0.7	277	388	2.5												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
33 G 6.40 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 680 - 1100 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9GO 1FA COMP.TEL: 8GO 2DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9GO 1FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRJIREA SEMINTISULUI																											
	GO	6	LT	115	44	23	4		.6	RN	N	0.42	163	1043	0.9												
	GO	3	LT	80	32	20	4	M	.7	RN	N	0.21	77	493	0.8												
	FA	1	IN	120	46	21	4	M	.5	RN	FS	0.07	30	192	0.3												
TOTAL				115					4			0.7	270	1728	2.0												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
33 H 3.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 780 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8GO 1FA 1 PLT COMP.TEL: 9GO 1FA SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progressive decII)																											
	GO	8	IN	100	34	23	4		.7	RN	N	0.56	223	781	2.3												
	FA	1	IN	120	44	25	4	M	.6	RN	N	0.07	31	109	0.3												
	PLT	1	IN	100	46	25	4	M	.6	RN	N	0.07	25	88	0.1												
TOTAL				100					4			0.7	279	978	2.7												

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

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

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

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

U.P.I CAPU PLAIULUI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES	
																									ARB	R	RE	STA	ANI		CM
33 I 0.30 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310I Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														MO	10	P	20	16	10	3		.3	NEC	N	0.70	112	34	7.4			
														TOTAL			20									0.7	112	34	7.4		
33 J 0.71 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310I Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7FA 1 GO 1 PLT 1 ME COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	7	IN	60	24	18	3		.4	RN	N	0.63	165	117	6.4			
														GO	1	IN	60	22	17	3	M	.4	RN	N	0.09	21	15	0.7			
														PLT	1	IN	60	30	19	3	M	.4	RN	N	0.09	20	14	0.3			
														ME	1	IN	60	26	18	3	M	.4	RN	N	0.09	19	13	0.4			
														TOTAL			60											0.9	225	159	7.8
103 B 6.41 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 440 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	3	IN	145	54	20	4	M	.5	RN	S	0.21	65	417	0.4			
														GO	7	IN	90	32	18	4		.5	RN	N	0.49	127	814	2.2			
														TOTAL			90											0.7	192	1231	2.6
103 C 0.73 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5PIN 3 ME 2 GO COMP.TEL: 5PIN 3 ME 2 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														PIN	5	IN	25	14	11	4		.2	RN	S	0.35	48	35	1.9			
														ME	3	IN	25	12	10	4	I	.3	RN	S	0.21	15	11	1.3			
														GO	2	IN	15	10	9	4	I	.3	RN	S	0.14	11	8	0.5			
														TOTAL			25											0.7	74	54	3.7

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

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

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

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

U.P.I CAPU PLAIULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											TA	CONS	MC/	MC/	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI		HA	UA	HA	
103 D 1.45 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 360 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2DT SORT: GOS Mijl.constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8GO 2DT 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
GO	7	IN	155	56	17	4		.5	RN	FS	0.28	66	96	0.6	
GO	3	IN	95	40	16	4	M	.5	RN	S	0.12	25	36	0.5	
T O T A L											0.4	91	132	1.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											TA	CONS	MC/	MC/	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI		HA	UA	HA	
107 A 5.80 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 370 - 450 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9FA 1DT COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: GOS Mijl.constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															
FA	7	LT	85	38	27	3		.7	RN	N	0.56	279	1618	4.6	
FA	2	IN	135	54	29	3	I	.7	RN	N	0.16	90	522	0.6	
DT	1	IN	85	36	26	3	I	.6	RN	N	0.08	29	168	0.4	
T O T A L											0.8	398	2308	5.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											TA	CONS	MC/	MC/	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI		HA	UA	HA	
109 D 4.81 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4GO 5FA 1DM COMP.TEL: 5FA 5GO SORT: GOS Mijl.constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 3GO 1DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
GO	4	IN	110	48	25	4	M	.6	RN	S	0.24	70	337	0.9	
FA	2	IN	150	54	26	4	M	.6	RN	S	0.12	67	322	0.3	
FA	3	IN	110	42	23	4	M	.6	RN	S	0.18	93	447	0.8	
DM	1	IN	90	40	23	4	M	.6	RN	S	0.06	25	120	0.1	
T O T A L											0.6	255	1226	2.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											TA	CONS	MC/	MC/	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI		HA	UA	HA	
110 A 0.57 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8FA 2GO COMP.TEL: 8FA 2GO SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2GO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
FA	5	IN	170	56	29	4		.6	RN	S	0.30	170	97	0.6	
FA	3	IN	100	40	23	4	M	.6	RN	S	0.18	69	39	1.0	
GO	2	IN	110	46	24	4	M	.6	RN	S	0.12	62	35	0.4	
T O T A L											0.6	301	171	2.0	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U.P.I CAPU PLAIULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			V O L U M			CRES
																									ARB	R	RE	STA	CM	M	
															P	GE	ANI			P	TEC	AJ						HA	UA	HA	
277 C 0.30 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 470 - 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Dob. destul de freev. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														SC	10	P	50	32	25	2		.8	NEC	V	0.70	233	70	10.1			
														TOTAL			50			2					0.7	233	70	10.1			
277 D 1.73 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 510 - 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 CA 2 ME 2 PLT 1 FA 1 GO COMP.TEL: 7FA 3DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	4	LT	50	22	18	3	M	.5	RN	N	0.36	78	135	2.9			
														ME	2	IN	50	22	19	3	M	.5	RN	N	0.18	42	73	1.0			
														PLT	2	IN	50	24	21	3	M	.5	RN	N	0.18	47	81	0.9			
														FA	1	LT	50	26	19	3	M	.5	RN	N	0.09	26	45	0.9			
														GO	1	LT	50	26	19	3	M	.5	RN	N	0.09	25	43	0.6			
														TOTAL			50			3					0.9	218	377	6.3			
277 E 3.85 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 520 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	125	48	30	3	M	.6	RN	N	0.40	247	951	1.8			
														FA	5	LT	95	38	28	3	M	.6	RN	N	0.40	208	801	3.0			
														TOTAL			125			3					0.8	455	1752	4.8			
278 A 2.55 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	LT	85	34	27	3		.6	RN	N	0.64	319	813	5.3			
														GO	1	LT	85	36	29	1	M	.6	RN	FV	0.08	46	117	0.5			
														CA	1	LT	85	28	26	3	M	.6	RN	N	0.08	29	74	0.4			
														TOTAL			85			3					0.8	394	1004	6.2			

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

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

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

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

U.P.I CAPU PLAIULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
278 B 0.32 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	8	LT	85	34	27	3		.6	RN	N	0.64	319	102	5.3		
										GO	1	LT	85	36	29	1	M	.6	RN	FV	0.08	46	15	0.5		
										CA	1	LT	85	28	26	3	M	.6	RN	N	0.08	29	9	0.4		
										TOTAL			85			3				0.8	394	126	6.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
279 A 7.82 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRJIREA SEMINTISULUI										FA	5	LT	115	50	30	3	M	.6	RN	N	0.40	242	1892	2.2		
										FA	5	LT	85	38	28	3	M	.6	RN	N	0.40	218	1705	3.3		
										TOTAL			115			3				0.8	460	3597	5.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
279 B 0.50 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRJIREA SEMINTISULUI										FA	5	LT	115	50	30	3	M	.6	RN	N	0.40	222	111	2.2		
										FA	5	LT	85	36	28	3	M	.6	RN	N	0.40	215	108	3.3		
										TOTAL			115			3				0.8	437	219	5.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
279 C 0.37 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 ST 2 CA 1 ME 1 PLT COMP.TEL: 7FA 3ST SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	LT	50	24	19	3	M	.5	RN	N	0.32	91	34	3.3		
										ST	2	P	50	28	20	3	M	.5	NEC	N	0.16	50	19	1.6		
										CA	2	LT	50	24	20	3	M	.5	RN	N	0.16	40	15	1.3		
										ME	1	IN	50	32	21	3	M	.5	RN	N	0.08	22	8	0.5		
										PLT	1	IN	50	38	20	3	M	.5	RN	N	0.08	19	7	0.4		
										TOTAL			50			3				0.8	222	83	7.1			

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

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

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

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

U.P.I CAPU PLAIULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
321 A 2.85 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 400 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9FA 1DT COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	9	IN	50	18	17	2		.7	RN	V	0.81	195	556	10.4	
														DT	1	IN	50	20	18	2	I	.7	RN	V	0.09	20	57	0.8	
														TOTAL			50								0.9	215	613	11.2	
321 D 0.90 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	10	IN	160	46	28	3		.6	RN	N	0.60	318	286	1.7	
														TOTAL			160								0.6	318	286	1.7	
321 E 1.60 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6SC 3FA 1DT COMP.TEL: 8SC 2DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 30 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC	6	LT	50	32	21	4		.7	NEC	S	0.42	98	157	2.1	
														FA	3	IN	50	18	17	3	I	.7	RN	V	0.21	51	82	2.1	
														DT	1	IN	50	20	17	3	M	.7	RN	V	0.07	12	19	0.6	
														TOTAL			50									0.7	161	258	4.8
322 A 4.05 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 430 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10FA COMP.TEL: 10FA SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	1	IN	160	46	28	3	M	.6	RN	N	0.08	42	170	0.2	
														FA	6	IN	140	40	29	3		.6	RN	N	0.48	269	1089	1.4	
														FA	3	IN	100	32	28	3	M	.6	RN	N	0.24	127	514	1.6	
														TOTAL			140									0.8	438	1773	3.2

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

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

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

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate

Evidența arboretelor inventariate, cu volumele rezultate este prezentată în tabelul 15.1.2.1.

Tabelul 15.1.2.1.

U.a.	Supraf. (ha)	Procedeul folosit	Volum (m.c./ha)
14	1,00	C500	351
31A	20,59	C500	302
33G	6,40	C500	270
109	4,81	C500	255
110A	0,57	C500	301
118B	8,40	C500	303
277C	0,30	C500	233
277E	3,85	C500	455
279A	7,82	C500	460
279B	0,50	C500	437
321E	1,60	C500	161
TOTAL	55,84	-	-

16.2. Evidența privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	203.03		203.03
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	159.63		159.63
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 7B 7C 8B 14 31A 32A 33A 33C 33D 33E 33G 33H 33I 33J 103B 107A 109D 110A 118A 118B 118C 118D 118F 277C 277D 277E 278A 278B 279A 279B 279C 321A 321E 322B	159.63		159.63
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 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	43.40		43.40
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 7D 8A 31B 32B 103C 103D 202 203 232A 321D 322A	43.40		43.40
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, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasii 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	203.03		203.03

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	1C	1C	31 A	32 A	33 A	33 C	33 D	33 E	33 G	33 H	33 I	33 J	103 B	107 A	109 D	110 A	118 C		
			118 D	118 F															
			Total FCT : 1C					17 UA		103.99 Ha									
		1C2L	118 A	118 B															
			Total FCT : 1C2L					2 UA		17.40 Ha									
			Total FCT1 ;1C					19 UA		121.39 Ha									
2A	2A		8 A	31 B	32 B	103 C	103 D	321 D	322 A										
			Total FCT : 2A					7 UA		22.96 Ha									
		2A1C	7 D	232 A															
			Total FCT : 2A1C					2 UA		9.44 Ha									
		2A2B1C	203																
			Total FCT : 2A2B1C					1 UA		2.20 Ha									
			Total FCT1 ;2A					10 UA		34.60 Ha									
2B	2B1C		202																
			Total FCT : 2B1C					1 UA		8.80 Ha									
			Total FCT1 ;2B					1 UA		8.80 Ha									
2L	2L		277 C	277 D	277 E	278 A	278 B	279 A	279 B	279 C	321 A	321 E	322 B						
			Total FCT : 2L					11 UA		22.49 Ha									
		2L1C	7 B	7 C	8 B	14													
			Total FCT : 2L1C					4 UA		15.75 Ha									
			Total FCT1 ;2L					15 UA		38.24 Ha									
			Total GF 1 :					45 UA		203.03 Ha									
			TOTAL UP :					45 UA		203.03 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.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																		
FA	115.66	57	115.66	100	34858	63	632	5.5	92	3.3	3	72	25	82	3	97	39	41	20	84		16	3	78	19	
GO	56.66	28	56.66	100	15070	27	132	2.3	106	4.1	1	1	98	72	6	94	31	16	53	56		44	1	72	27	
CA	8.21	4	8.21	100	1646	3	29	3.5	92	4.5		13	87	82		100	100		40		60		41	59		
ME	7.25	4	7.25	100	1295	2	30	4.1	59	3.4		77	23	86		100	100		100				83	17		
PLT	4.65	2	4.65	100	999	2	16	3.4	61	3.1		92	8	87		100	100		100				100			
LA	3.07	2	3.07	100	411	1	36	11.7	30	3.0		100		90		100		100		100				100		
DT	2.33	1	2.33	100	380	1	12	5.2	51	2.9	12	88		82		100	100		100			19	81			
SC	1.38	1	1.38	100	246		6	4.3	51	3.6	22		78	71		100	9	69	22		22	78	22	78		
PLA	1.16	1	1.16	100	360	1	3	2.6	75	3.0		100		80		100	100		100					100		
MO	0.91		0.91	100	120		9	9.9	27	3.0		100		84		100	67		33		100			100		
DM	0.54		0.54	100	131				88	3.9	11	89		61	89	11	100			100			11	89		
FR	0.46		0.46	100	129		2	4.3	70	3.0		100		74		100	35	65		100				100		
PIN	0.36		0.36	100	35		1	2.8	25	4.0			100	69		100		100		100				100		
BR	0.20		0.20	100	53		1	5.0	125	3.0		100		70		100	100			100				100		
CI	0.12		0.12	100	31				75	3.0		100		67		100	100			100				100		
ST	0.07		0.07	100	19		1	14.3	50	3.0		100		86		100	100			100				100		
TOT	203.03	100	203.03	100	55783	100	910	4.5	92	3.5	2	51	47	79	4	96	44	30	26	73	3	24	2	75	23	
SUPRAFATA TOTALA :				203.03 HA	NR. PARCELE :				19	SPF. MEDIE PARCELA :				10.69 HA	NR. UA :			45	SPF. MEDIE UA :				4.51 HA			

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					TOTAL				Var- sta	Cls. pr.	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	Ani med				
1 1 1C			49.37	61.34	10.68	121.39	100	80	31206	100	257	485	4.0	90	3.7		5.38	116.01
T. subgr.			49.37	61.34	10.68	121.39	60	80	31206	56	257	485	4.0	90	3.7		5.38	116.01
			41%	50%	9%	100%											4%	96%
2 2A			11.89	13.71	9.00	34.60	42	73	10238	42	296	102	2.9	116	3.9		2.35	32.25
2B			8.80			8.80	11	70	2754	11	313	37	4.2	114	3.0			8.80
2L	0.29	3.75	33.24	0.96		38.24	47	84	11585	47	303	286	7.5	72	2.9			38.24
T. subgr.	0.29	3.75	53.93	14.67	9.00	81.64	40	78	24577	44	301	425	5.2	95	3.3		2.35	79.29
			5%	66%	18%	100%											3%	97%
Total grupa	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30
			2%	51%	37%	100%											4%	96%
TOTAL	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30
			2%	51%	37%	100%											4%	96%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	med	< 0.4
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
1 FA		3.16	83.83	19.11	9.56	115.66	56	82	34858	63	301	632	5.5	92	3.3		3.76	111.90
GO	0.29		0.48	51.51	4.38	56.66	28	72	15070	27	266	132	2.3	106	4.1		3.49	53.17
CA			1.05	2.32	4.84	8.21	4	82	1646	3	200	29	3.5	92	4.5			8.21
ME			5.55	0.80	0.90	7.25	4	86	1295	2	179	30	4.1	59	3.4			7.25
PLT			4.30	0.35		4.65	2	87	999	2	215	16	3.4	61	3.1			4.65
LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0			3.07
SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246		178	6	4.3	51	3.6			1.38
DR			1.11	0.36		1.47	1	78	208		141	11	7.5	40	3.2			1.47
DT		0.29	2.69			2.98	1	81	559	1	188	15	5.0	55	2.9			2.98
DM			1.22	0.48		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3		0.48	1.22
Total grupa	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30
		2%	51%	37%	10%	100%											4%	96%
TOTAL	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30
		2%	51%	37%	10%	100%											4%	96%

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta pr. Ani med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		3.16	83.83	19.11	9.56	115.66	56	82	34858	63	301	632	5.5	92	3.3		3.76	111.90
GO	0.29		0.48	51.51	4.38	56.66	28	72	15070	27	266	132	2.3	106	4.1		3.49	53.17
CA			1.05	2.32	4.84	8.21	4	82	1646	3	200	29	3.5	92	4.5			8.21
ME			5.55	0.80	0.90	7.25	4	86	1295	2	179	30	4.1	59	3.4			7.25
PLT			4.30	0.35		4.65	2	87	999	2	215	16	3.4	61	3.1			4.65
LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0			3.07
SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246		178	6	4.3	51	3.6			1.38
DR			1.11	0.36		1.47	1	78	208		141	11	7.5	40	3.2			1.47
DT		0.29	2.69			2.98	1	81	559	1	188	15	5.0	55	2.9			2.98
DM			1.22	0.48		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3		0.48	1.22
TOTAL	0.29	3.75	103.30	76.01	19.68	203.03	100	79	55783	100	275	910	4.5	92	3.5		7.73	195.30
		2%	51%	37%	10%	100%											4%	96%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		3.16	64.26	17.71	5.96	91.09	56	84	26384	62	290	546	6.0	84	3.3		2.86	88.23
GO	0.29		0.48	39.78	1.68	42.23	26	71	11347	27	269	90	2.1	106	4.0		2.04	40.19
CA			1.05	2.32	3.04	6.41	4	86	1349	3	210	26	4.1	80	4.3			6.41
ME			5.11	0.58		5.69	4	90	1003	2	176	26	4.6	52	3.1			5.69
PLT			4.02	0.35		4.37	3	88	937	2	214	15	3.4	60	3.1			4.37
LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0			3.07
SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246	1	178	6	4.3	51	3.6			1.38
DR			1.11			1.11	1	81	173		156	10	9.0	44	3.0			1.11
DT		0.29	2.29			2.58	2	82	450	1	174	13	5.0	50	2.9			2.58
DM			1.22	0.48		1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3		0.48	1.22
TOTAL	0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5		5.38	154.25
		2%	52%	39%	7%	100%											3%	97%

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha								Ha	Ha	Ha		
FA			19.57	1.40	3.60	24.57	56	72	8474	66	345	86	3.5	124	3.4		0.90	23.67
GO				11.73	2.70	14.43	33	73	3723	29	258	42	2.9	106	4.2		1.45	12.98
CA					1.80	1.80	4	70	297	2	165	3	1.7	135	5.0			1.80
ME			0.44	0.22	0.90	1.56	4	72	292	2	187	4	2.6	87	4.3			1.56
PLT			0.28			0.28	1	71	62		221	1	3.6	70	3.0			0.28
DR				0.36		0.36	1	69	35		97	1	2.8	25	4.0			0.36
DT			0.40			0.40	1	70	109	1	273	2	5.0	85	3.0			0.40
TOTAL			20.69	13.71	9.00	43.40	100	72	12992	100	299	139	3.2	116	3.7		2.35	41.05
			47%	32%	21%	100%											5%	95%

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

SUP: „A”

PAGINA 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	FA		8.10			8.10	87	90	234	79	29	26	3.2	15	3.0			8.10
		DR		0.30			0.30	3	70	34	12	113	2	6.7	20	3.0			0.30
		DT		0.90			0.90	10	90	27	9	30	5	5.6	15	3.0			0.90
		T.gr.		9.30			9.30	100	89	295	100	32	33	3.5	15	3.0			9.30
			100%			100%												100%	
1	T	FA		8.10			8.10	87	90	234	79	29	26	3.2	15	3.0			8.10
		DR		0.30			0.30	3	70	34	12	113	2	6.7	20	3.0			0.30
		DT		0.90			0.90	10	90	27	9	30	5	5.6	15	3.0			0.90
		T.cl. vrt.		9.30			9.30	6	89	295	1	32	33	3.5	15	3.0			9.30
			100%			100%												100%	
2	1	FA		1.23			1.23	20	90	117	16	95	10	8.1	30	3.0			1.23
		ME		1.23			1.23	20	90	111	15	90	9	7.3	30	3.0			1.23
		LA		3.07			3.07	50	90	411	57	134	36	11.7	30	3.0			3.07
		DR		0.61			0.61	10	90	86	12	141	7	11.5	30	3.0			0.61
		T.gr.		6.14			6.14	100	90	725	100	118	62	10.1	30	3.0			6.14
			100%			100%												100%	
2	T	FA		1.23			1.23	20	90	117	16	95	10	8.1	30	3.0			1.23
		ME		1.23			1.23	20	90	111	15	90	9	7.3	30	3.0			1.23
		LA		3.07			3.07	50	90	411	57	134	36	11.7	30	3.0			3.07
		DR		0.61			0.61	10	90	86	12	141	7	11.5	30	3.0			0.61
		T.cl. vrt.		6.14			6.14	4	90	725	2	118	62	10.1	30	3.0			6.14
			100%			100%												100%	
3	1	FA	3.16	23.93			33.05	71	90	8262	75	250	265	8.0	73	3.3			33.05
		GO		0.24		2.98	3.22	7	90	1041	9	323	13	4.0	96	3.9			3.22
		CA		0.76			0.76	2	89	150	1	197	5	6.6	50	3.0			0.76
		ME		3.44			3.44	8	90	660	6	192	14	4.1	55	3.0			3.44
		PLT		3.44			3.44	8	90	698	6	203	14	4.1	55	3.0			3.44
		SC		0.30		0.96	1.26	3	70	227	2	180	6	4.8	50	3.5			1.26
		DT		0.29	0.23		0.52	1	83	95	1	183	4	7.7	50	2.4			0.52
		T.gr.		3.75	32.04	3.94	5.96	45.69	100	89	11133	100	244	321	7.0	70	3.3		
		8%	70%	9%	13%	100%												100%	
3	T	FA	3.16	23.93			33.05	71	90	8262	75	250	265	8.0	73	3.3			33.05
		GO		0.24		2.98	3.22	7	90	1041	9	323	13	4.0	96	3.9			3.22
		CA		0.76			0.76	2	89	150	1	197	5	6.6	50	3.0			0.76

SUP: „A”
PAGINA 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	T	ME		3.44			3.44	8	90	660	6	192	14	4.1	55	3.0			3.44
		PLT		3.44			3.44	8	90	698	6	203	14	4.1	55	3.0			3.44
		SC	0.30			0.96	1.26	3	70	227	2	180	6	4.8	50	3.5			1.26
		DT	0.29	0.23			0.52	1	83	95	1	183	4	7.7	50	2.4			0.52
		T.cl. vrt.		3.75	32.04	3.94	5.96	45.69	28	89	11133	26	244	321	7.0	70	3.3		
		8%	70%	9%	13%	100%												100%	
4	I	FA		7.21	7.46		14.67	62	89	4422	69	301	94	6.4	85	3.5			14.67
		GO		0.24			0.24	1	75	58	1	242	2	8.3	73	3.0			0.24
		CA			2.32	3.04	5.36	23	86	1116	17	208	20	3.7	84	4.6			5.36
		ME		0.35	0.58		0.93	4	90	213	3	229	3	3.2	68	3.6			0.93
		PLT		0.58			0.58	2	90	151	2	260	1	1.7	70	3.0			0.58
		SC			0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12
		DT		0.58			0.58	2	72	160	2	276	2	3.4	71	3.0			0.58
		DM		1.22			1.22	5	80	371	6	304	3	2.5	75	3.0			1.22
		T.gr.		10.18	10.48	3.04	23.70	100	87	6510	100	275	125	5.3	83	3.7			23.70
		43%	44%	13%	100%													100%	
4	T	FA		7.21	7.46		14.67	62	89	4422	69	301	94	6.4	85	3.5			14.67
		GO		0.24			0.24	1	75	58	1	242	2	8.3	73	3.0			0.24
		CA			2.32	3.04	5.36	23	86	1116	17	208	20	3.7	84	4.6			5.36
		ME		0.35	0.58		0.93	4	90	213	3	229	3	3.2	68	3.6			0.93
		PLT		0.58			0.58	2	90	151	2	260	1	1.7	70	3.0			0.58
		SC			0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12
		DT		0.58			0.58	2	72	160	2	276	2	3.4	71	3.0			0.58
		DM		1.22			1.22	5	80	371	6	304	3	2.5	75	3.0			1.22
		T.cl. vrt.		10.18	10.48	3.04	23.70	15	87	6510	15	275	125	5.3	83	3.7			23.70
		43%	44%	13%	100%													100%	
5	I	FA		8.30	0.35		8.65	44	79	3431	59	397	50	5.8	96	3.0			8.65
		GO	0.29			9.21	9.50	50	70	2144	36	226	26	2.7	104	3.9			9.50
		CA		0.29			0.29	1	79	83	1	286	1	3.4	85	3.0			0.29
		ME		0.09			0.09		67	19		211			90	3.0			0.09
		PLT			0.35		0.35	2	71	88	1	251			100	4.0			0.35
		DT		0.58			0.58	3	79	168	3	290	2	3.4	85	3.0			0.58
T.gr.	0.29	9.26	9.91	19.46	100	74	5933	100	305	79	4.1	99	3.5				19.46		
	1%	48%	51%	100%														100%	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Mc	Mc/Ha				Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
5	T	FA		8.30	0.35		8.65	44	79	3431	59	397	50	5.8	96	3.0			8.65
		GO	0.29			9.21	9.50	50	70	2144	36	226	26	2.7	104	3.9			9.50
		CA		0.29			0.29	1	79	83	1	286	1	3.4	85	3.0			0.29
		ME		0.09			0.09		67	19		211			90	3.0			0.09
		PLT			0.35		0.35	2	71	88	1	251			100	4.0			0.35
		DT		0.58			0.58	3	79	168	3	290	2	3.4	85	3.0			0.58
T.cl. vrt.		0.29 1%		9.26 48%	9.91 51%	19.46 100%	12	74	5933	14	305	79	4.1	99	3.5			19.46 100%	
6	1	FA		8.32	5.24		13.56	33	74	5515	41	407	59	4.4	109	3.4		2.40	11.16
		GO			27.48		27.48	66	69	7741	58	282	47	1.7	105	4.0		1.93	25.55
		DM			0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0		0.48	
T.gr.		8.32 20%	33.20 80%		41.52 100%	100	71	13376	100	322	106	2.6	106	3.8		4.81 12%	36.71 88%		
6	T	FA		8.32	5.24		13.56	33	74	5515	41	407	59	4.4	109	3.4		2.40	11.16
		GO			27.48		27.48	66	69	7741	58	282	47	1.7	105	4.0		1.93	25.55
		DM			0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0		0.48	
T.cl. vrt.			8.32 20%	33.20 80%		41.52 100%	26	71	13376	31	322	106	2.6	106	3.8		4.81 12%	36.71 88%	
7	1	FA		7.17	4.66		11.83	86	73	4403	91	372	42	3.6	130	3.4		0.46	11.37
		GO			0.11	1.68	1.79	13	70	363	8	203	2	1.1	162	4.9		0.11	1.68
		DR		0.20			0.20	1	70	53	1	265	1	5.0	125	3.0			0.20
T.gr.		7.37 53%	4.77 35%	1.68 12%	13.82 100%	100	72	4819	100	349	45	3.3	134	3.6		0.57 4%	13.25 96%		
7	T	FA		7.17	4.66		11.83	86	73	4403	91	372	42	3.6	130	3.4		0.46	11.37
		GO			0.11	1.68	1.79	13	70	363	8	203	2	1.1	162	4.9		0.11	1.68
		DR		0.20			0.20	1	70	53	1	265	1	5.0	125	3.0			0.20
T.cl. vrt.			7.37 53%	4.77 35%	1.68 12%	13.82 100%	9	72	4819	11	349	45	3.3	134	3.6		0.57 4%	13.25 96%	
T	1	FA	3.16	64.26	17.71	5.96	91.09	56	84	26384	62	290	546	6.0	84	3.3		2.86	88.23
		GO	0.29	0.48	39.78	1.68	42.23	26	71	11347	27	269	90	2.1	106	4.0		2.04	40.19
		CA		1.05	2.32	3.04	6.41	4	86	1349	3	210	26	4.1	80	4.3			6.41
		ME		5.11	0.58		5.69	4	90	1003	2	176	26	4.6	52	3.1			5.69
		PLT		4.02	0.35		4.37	3	88	937	2	214	15	3.4	60	3.1			4.37
		LA		3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0			3.07

SUP: „A”

PAGINA 4

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
T 1	SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246	1	178	6	4.3	51	3.6			1.38
	DR			1.11		1.11	1	81	173		156	10	9.0	44	3.0			1.11	
	DT		0.29	2.29		2.58	2	82	450	1	174	13	5.0	50	2.9			2.58	
	DM			1.22	0.48	1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3		0.48	1.22	
TOTAL		0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5		5.38	154.25
			2%	52%	39%	7%	100%											3%	97%
T T	FA		3.16	64.26	17.71	5.96	91.09	56	84	26384	62	290	546	6.0	84	3.3		2.86	88.23
	GO	0.29		0.48	39.78	1.68	42.23	26	71	11347	27	269	90	2.1	106	4.0		2.04	40.19
	CA			1.05	2.32	3.04	6.41	4	86	1349	3	210	26	4.1	80	4.3			6.41
	ME			5.11	0.58		5.69	4	90	1003	2	176	26	4.6	52	3.1			5.69
	PLT			4.02	0.35		4.37	3	88	937	2	214	15	3.4	60	3.1			4.37
	LA			3.07			3.07	2	90	411	1	134	36	11.7	30	3.0			3.07
	SC		0.30		1.08		1.38	1	71	246	1	178	6	4.3	51	3.6			1.38
	DR			1.11			1.11	1	81	173		156	10	9.0	44	3.0			1.11
	DT		0.29	2.29		2.58	2	82	450	1	174	13	5.0	50	2.9			2.58	
	DM			1.22	0.48	1.70	1	74	491	1	289	3	1.8	79	3.3		0.48	1.22	
TOTAL		0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5		5.38	154.25
			2%	52%	39%	7%	100%											3%	97%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	I	GO			0.15		0.15	21	73	8	15	53			15	4.0			0.15
		ME			0.22		0.22	30	68	11	20	50	1	4.5	25	4.0			0.22
		PIN			0.36		0.36	49	69	35	65	97	1	2.8	25	4.0			0.36
	T.cl. vrt.			0.73		0.73	100	70	54	100	74	2	2.7	23	4.0			0.73	
					100%			100%										100%	
2	T	GO			0.15		0.15	21	73	8	15	53			15	4.0			0.15
		ME			0.22		0.22	30	68	11	20	50	1	4.5	25	4.0			0.22
		PIN			0.36		0.36	49	69	35	65	97	1	2.8	25	4.0			0.36
	T.cl. vrt.			0.73		0.73	2	70	54		74	2	2.7	23	4.0			0.73	
					100%			100%										100%	
4	I	GO			9.00		9.00	100	80	2484	100	276	33	3.7	87	4.0			9.00
		T.cl. vrt.			9.00		9.00	100	80	2484	100	276	33	3.7	87	4.0			9.00
					100%			100%											100%
4	T	GO			9.00		9.00	100	80	2484	100	276	33	3.7	87	4.0			9.00
		T.cl. vrt.			9.00		9.00	21	80	2484	19	276	33	3.7	87	4.0			9.00
					100%			100%											100%
5	I	FA		2.20		2.20	83	78	761	87	346	11	5.0	108	3.0			2.20	
		ME		0.44		0.44	17	80	110	13	250	1	2.3	100	3.0			0.44	
		T.cl. vrt.		2.64		2.64	100	78	871	100	330	12	4.5	107	3.0			2.64	
					100%			100%										100%	
5	T	FA		2.20		2.20	83	78	761	87	346	11	5.0	108	3.0			2.20	
		ME		0.44		0.44	17	80	110	13	250	1	2.3	100	3.0			0.44	
		T.cl. vrt.		2.64		2.64	6	78	871	7	330	12	4.5	107	3.0			2.64	
					100%			100%										100%	
6	I	FA		8.80	1.40	10.20	88	70	3128	90	307	41	4.0	115	3.1			10.20	
		GO			1.13		1.13	10	70	289	8	256	3	2.7	115	4.0			1.13
		PLT		0.28		0.28	2	71	62	2	221	1	3.6	70	3.0			0.28	
	T.cl. vrt.		9.08	2.53	11.61	100	70	3479	100	300	45	3.9	114	3.2			11.61		
				78%		22%	100%										100%		
6	T	FA		8.80	1.40	10.20	88	70	3128	90	307	41	4.0	115	3.1			10.20	
		GO			1.13		1.13	10	70	289	8	256	3	2.7	115	4.0			1.13
		PLT		0.28		0.28	2	71	62	2	221	1	3.6	70	3.0			0.28	
	T.cl. vrt.		9.08	2.53	11.61	100	70	3479	100	300	45	3.9	114	3.2			11.61		
				78%		22%	100%										100%		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T.cl. vrt.			9.08 78 %	2.53 22 %		11.61 100 %	27	70	3479	27	300	45	3.9	114	3.2			11.61 100 %
7	I	FA	8.57		3.60	12.17	63	73	4585	75	377	34	2.8	134	3.6		0.90	11.27
		GO		1.45	2.70	4.15	21	60	942	15	227	6	1.4	149	4.7		1.45	2.70
		CA			1.80	1.80	9	70	297	5	165	3	1.7	135	5.0			1.80
		ME			0.90	0.90	5	70	171	3	190	2	2.2	95	5.0			0.90
		DT	0.40			0.40	2	70	109	2	273	2	5.0	85	3.0			0.40
T.cl. vrt.			8.97 47 %	1.45 7 %	9.00 46 %	19.42 100 %	100	69	6104	100	314	47	2.4	135	4.0		2.35 12 %	17.07 88 %
7	T	FA	8.57		3.60	12.17	63	73	4585	75	377	34	2.8	134	3.6		0.90	11.27
		GO		1.45	2.70	4.15	21	60	942	15	227	6	1.4	149	4.7		1.45	2.70
		CA			1.80	1.80	9	70	297	5	165	3	1.7	135	5.0			1.80
		ME			0.90	0.90	5	70	171	3	190	2	2.2	95	5.0			0.90
		DT	0.40			0.40	2	70	109	2	273	2	5.0	85	3.0			0.40
T.cl. vrt.			8.97 47 %	1.45 7 %	9.00 46 %	19.42 100 %	100	69	6104	100	314	47	2.4	135	4.0		2.35 12 %	17.07 88 %
T	I	FA	19.57	1.40	3.60	24.57	56	72	8474	66	345	86	3.5	124	3.4		0.90	23.67
		GO		11.73	2.70	14.43	33	73	3723	29	258	42	2.9	106	4.2		1.45	12.98
		CA			1.80	1.80	4	70	297	2	165	3	1.7	135	5.0			1.80
		ME	0.44	0.22	0.90	1.56	4	72	292	2	187	4	2.6	87	4.3			1.56
		DT	0.40			0.40	1	70	109	1	273	2	5.0	85	3.0			0.40
		PIN		0.36		0.36	1	69	35		97	1	2.8	25	4.0			0.36
		PLT	0.28			0.28	1	71	62		221	1	3.6	70	3.0			0.28
TOTAL			20.69 47 %	13.71 32 %	9.00 21 %	43.40 100 %	100	72	12992	100	299	139	3.2	116	3.7		2.35 5 %	41.05 95 %
T	T	FA	19.57	1.40	3.60	24.57	56	72	8474	66	345	86	3.5	124	3.4		0.90	23.67
		GO		11.73	2.70	14.43	33	73	3723	29	258	42	2.9	106	4.2		1.45	12.98
		CA			1.80	1.80	4	70	297	2	165	3	1.7	135	5.0			1.80
		ME	0.44	0.22	0.90	1.56	4	72	292	2	187	4	2.6	87	4.3			1.56
		DT	0.40			0.40	1	70	109	1	273	2	5.0	85	3.0			0.40
		PIN		0.36		0.36	1	69	35		97	1	2.8	25	4.0			0.36
		PLT	0.28			0.28	1	71	62		221	1	3.6	70	3.0			0.28
TOTAL			20.69 47 %	13.71 32 %	9.00 21 %	43.40 100 %	100	72	12992	100	299	139	3.2	116	3.7		2.35 5 %	41.05 95 %

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Varsta	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			15.97	9.90		25.87	45	74	10000	54	387	104	4.0	117	3.4		2.86	23.01
GO				27.59	1.68	29.27	52	69	8104	44	277	49	1.7	109	4.1		2.04	27.23
SC		0.30		0.96		1.26	2	70	227	1	180	6	4.8	50	3.5			1.26
DR			0.20			0.20		70	53		265	1	5.0	125	3.0			0.20
DT			0.16			0.16		69	19		119	1	6.3	50	3.0			0.16
DM				0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0		0.48	
Total cl. expl.		0.30 1%	16.33 29%	38.93 67%	1.68 3%	57.24 100%	36	71	18523	43	324	161	2.8	111	3.7		5.38 9%	51.86 91%
2 FA			0.79	0.35		1.14	26	71	376	30	330	4	3.5	116	3.3			1.14
GO				2.80		2.80	64	70	781	61	279	8	2.9	100	4.0			2.80
ME			0.09			0.09	2	67	19	2	211			90	3.0			0.09
PLT				0.35		0.35	8	71	88	7	251			100	4.0			0.35
Total cl. expl.			0.88 20%	3.50 80%		4.38 100%	3	70	1264	3	289	12	2.7	104	3.8			4.38 100%
3 FA			7.51			7.51	47	80	3055	62	407	46	6.1	93	3.0			7.51
GO	0.29		0.24	6.41		6.94	43	70	1421	29	205	20	2.9	104	3.8			6.94
CA			0.29			0.29	2	79	83	2	286	1	3.4	85	3.0			0.29
SC				0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12
DT			1.16			1.16	7	76	328	7	283	4	3.4	78	3.0			1.16
DM			0.06			0.06		67	11		183			75	3.0			0.06
Total cl. expl.	0.29 2%		9.26 57%	6.53 41%		16.08 100%	10	76	4917	11	306	71	4.4	96	3.4			16.08 100%
4 FA			4.06	2.90		6.96	60	87	2413	69	347	41	5.9	95	3.4			6.96
CA				2.32		2.32	20	80	470	13	203	10	4.3	75	4.0			2.32
ME				0.58		0.58	5	90	139	4	240	2	3.4	70	4.0			0.58
PLT			0.58			0.58	5	90	151	4	260	1	1.7	70	3.0			0.58
DM			1.16			1.16	10	80	360	10	310	3	2.6	75	3.0			1.16
Total cl. expl.			5.80 50%	5.80 50%		11.60 100%	7	85	3533	8	305	57	4.9	86	3.5			11.60 100%
5 FA			3.15	4.56		7.71	70	90	2009	73	261	53	6.9	76	3.6			7.71
CA					3.04	3.04	27	90	646	24	213	10	3.3	90	5.0			3.04
ME			0.35			0.35	3	91	74	3	211	1	2.9	65	3.0			0.35
Total cl. expl.			3.50 32%	4.56 41%	3.04 27%	11.10 100%	7	90	2729	6	246	64	5.8	80	4.0			11.10 100%
6 FA			23.13		5.96	29.09	76	90	7400	78	254	221	7.6	76	3.4			29.09
GO			0.07	2.98		3.05	8	90	998	10	327	12	3.9	99	4.0			3.05
ME			3.05			3.05	8	90	579	6	190	12	3.9	55	3.0			3.05

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr.	Cls. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha	
6 PLT			3.05			3.05	8	90	610	6	200	12	3.9	55	3.0				3.05
Total cl. expl.			29.30	2.98	5.96	38.24	24	90	9587	22	251	257	6.7	74	3.4				38.24
			76%	8%	16%	100%													100%
7 FA		3.16	9.65			12.81	60	90	1131	50	88	77	6.0	26	2.8				12.81
GO			0.17			0.17	1	88	43	2	253	1	5.9	50	3.0				0.17
CA			0.76			0.76	4	89	150	7	197	5	6.6	50	3.0				0.76
ME			1.62			1.62	8	90	192	9	119	11	6.8	35	3.0				1.62
PLT			0.39			0.39	2	90	88	4	226	2	5.1	50	3.0				0.39
LA			3.07			3.07	15	90	411	18	134	36	11.7	30	3.0				3.07
DR			0.91			0.91	4	84	120	5	132	9	9.9	27	3.0				0.91
DT		0.29	0.97			1.26	6	90	103	5	82	8	6.3	25	2.8				1.26
Total cl. expl.		3.45	17.54			20.99	13	90	2238	5	107	149	7.1	29	2.8				20.99
		16%	84%			100%													100%
TOTAL	0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5			5.38	154.25
		2%	52%	39%	7%	100%												3%	97%

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta pr. Ani med	Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 FA			15.97	9.90		25.87	45	74	10000	54	387	104	4.0	117	3.4			2.86	23.01
GO				27.59	1.68	29.27	52	69	8104	44	277	49	1.7	109	4.1		2.04	27.23	
SC		0.30		0.96		1.26	2	70	227	1	180	6	4.8	50	3.5			1.26	
DR			0.20			0.20		70	53		265	1	5.0	125	3.0			0.20	
DT			0.16			0.16		69	19		119	1	6.3	50	3.0			0.16	
DM				0.48		0.48	1	60	120	1	250			90	4.0		0.48		
Total cl. expl.		0.30 1%	16.33 29%	38.93 67%	1.68 3%	57.24 100%	36	71	18523	43	324	161	2.8	111	3.7		5.38 9%	51.86 91%	
2 FA			0.79	0.35		1.14	26	71	376	30	330	4	3.5	116	3.3			1.14	
GO				2.80		2.80	64	70	781	61	279	8	2.9	100	4.0			2.80	
ME			0.09			0.09	2	67	19	2	211			90	3.0			0.09	
PLT				0.35		0.35	8	71	88	7	251			100	4.0			0.35	
Total cl. expl.			0.88 20%	3.50 80%		4.38 100%	3	70	1264	3	289	12	2.7	104	3.8			4.38 100%	
3 FA			7.51			7.51	47	80	3055	62	407	46	6.1	93	3.0			7.51	
GO	0.29		0.24	6.41		6.94	43	70	1421	29	205	20	2.9	104	3.8			6.94	
CA			0.29			0.29	2	79	83	2	286	1	3.4	85	3.0			0.29	
SC				0.12		0.12	1	83	19		158			65	4.0			0.12	
DT			1.16			1.16	7	76	328	7	283	4	3.4	78	3.0			1.16	
DM			0.06			0.06		67	11		183			75	3.0			0.06	
Total cl. expl.	0.29 2%		9.26 57%	6.53 41%		16.08 100%	10	76	4917	11	306	71	4.4	96	3.4			16.08 100%	
4 FA			4.06	2.90		6.96	60	87	2413	69	347	41	5.9	95	3.4			6.96	
CA				2.32		2.32	20	80	470	13	203	10	4.3	75	4.0			2.32	
ME				0.58		0.58	5	90	139	4	240	2	3.4	70	4.0			0.58	
PLT			0.58			0.58	5	90	151	4	260	1	1.7	70	3.0			0.58	
DM			1.16			1.16	10	80	360	10	310	3	2.6	75	3.0			1.16	
Total cl. expl.			5.80 50%	5.80 50%		11.60 100%	7	85	3533	8	305	57	4.9	86	3.5			11.60 100%	
5 FA			3.15	4.56		7.71	70	90	2009	73	261	53	6.9	76	3.6			7.71	
CA					3.04	3.04	27	90	646	24	213	10	3.3	90	5.0			3.04	
ME			0.35			0.35	3	91	74	3	211	1	2.9	65	3.0			0.35	
Total cl. expl.			3.50 32%	4.56 41%	3.04 27%	11.10 100%	7	90	2729	6	246	64	5.8	80	4.0			11.10 100%	
6 FA			23.13		5.96	29.09	76	90	7400	78	254	221	7.6	76	3.4			29.09	
GO			0.07	2.98		3.05	8	90	998	10	327	12	3.9	99	4.0			3.05	
ME			3.05			3.05	8	90	579	6	190	12	3.9	55	3.0			3.05	

Clasa de Specia expl.	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
6 PLT			3.05			3.05	8	90	610	6	200	12	3.9	55	3.0			3.05
Total cl. expl.			29.30	2.98	5.96	38.24	24	90	9587	22	251	257	6.7	74	3.4			38.24
			76%	8%	16%	100%												100%
7 FA		3.16	9.65			12.81	60	90	1131	50	88	77	6.0	26	2.8			12.81
GO			0.17			0.17	1	88	43	2	253	1	5.9	50	3.0			0.17
CA			0.76			0.76	4	89	150	7	197	5	6.6	50	3.0			0.76
ME			1.62			1.62	8	90	192	9	119	11	6.8	35	3.0			1.62
PLT			0.39			0.39	2	90	88	4	226	2	5.1	50	3.0			0.39
LA			3.07			3.07	15	90	411	18	134	36	11.7	30	3.0			3.07
DR			0.91			0.91	4	84	120	5	132	9	9.9	27	3.0			0.91
DT		0.29	0.97			1.26	6	90	103	5	82	8	6.3	25	2.8			1.26
Total cl. expl.		3.45	17.54			20.99	13	90	2238	5	107	149	7.1	29	2.8			20.99
		16%	84%			100%												100%
TOTAL	0.29	3.75	82.61	62.30	10.68	159.63	100	81	42791	100	268	771	4.8	86	3.5			5.38
		2%	52%	39%	7%	100%												3%
																		97%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni 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		
3321	4151			1.00										1.00	1.00	100
TOTAL				1.00										1.00	1.00	
%				100										100	100	
3322	4141		9.05							6.14				15.19	15.19	100
TOTAL			9.05							6.14				15.19	15.19	7
%			60							40				100	100	
4321	4151									7.60				7.60	7.60	100
TOTAL										7.60				7.60	7.60	4
%										100				100	100	
4420	4114		50.10							0.30				50.40	50.40	100
TOTAL			50.10							0.30				50.40	50.40	25
%			99							1				100	100	
5131	5151		0.71	23.99										24.70	24.70	37
	5241			42.68										42.68	42.68	63
TOTAL			0.71	66.67										67.38	67.38	34
%			1	99										100	100	
5142	5121									1.00				1.00	1.00	100
TOTAL										1.00				1.00	1.00	
%										100				100	100	
5232	4231		4.05											4.05	4.05	100
TOTAL			4.05											4.05	4.05	2
%			100											100	100	
5233	4221		15.04							0.37	1.73			17.44	17.44	100
TOTAL			15.04							0.37	1.73	0.30		17.44	17.44	9
%			86							2	10	2		100	100	
5242	4212		9.82		17.40									27.22	27.22	82
	4321		5.80											5.80	5.80	18
TOTAL			15.62		17.40									33.02	33.02	16
%			47		53									100	100	
5243	4211	3.45										1.60		5.95	5.95	100
TOTAL		3.45										1.60		5.95	5.95	3
%		58										27		100	100	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
TOTAL	UP	3.45	94.57	67.67	17.40	8.87			1.73	7.74	1.60		203.03		203.03	100
	%	2	46	33	9	4			1	4	1		100		100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
41 FAGETE PURE MONTANE		59.15	1.00		7.60				6.44				74.19		74.19	36
			80	1					9				100		100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	3.45	28.91		17.40	1.27			1.73	0.30	1.60			54.66		54.66	27
	6	53		32	2			3	1	3			100		100	
43 FAGETE AMESTECATE		5.80											5.80		5.80	3
													100		100	
51 GORUNETE PURE		0.71	23.99						1.00				25.70		25.70	13
			3	93					4				100		100	
52 GORUNETO- FAGETE			42.68										42.68		42.68	21
			100										100		100	
TOTAL UP	3.45	94.57	67.67	17.40	8.87			1.73	7.74	1.60			203.03		203.03	100
%	2	46	33	9	4			1	4	1			100		100	
		165.69		17.40	8.87			1.73		9.34			203.03		203.03	100
%		81		9	4			1		5			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
41	04 - 06							7.60		9.30				7.60		9.30	16.90
	06 - 08							29.80		8.80				29.80		8.80	38.60
	08 - 10					6.44		1.44		2.20				7.88		2.20	10.08
	10 - 12					7.73				0.88				8.61			8.61
TOTAL						14.17		39.72		20.30				53.89		20.30	74.19
						100%		66%		34%				73%		27%	100 %
42	04 - 06			2.03	6.40	21.85	0.37			4.92	4.05			6.40	26.77	6.45	39.62
	06 - 08									15.04						15.04	15.04
TOTAL				2.03	6.40	21.85	15.41			4.92	4.05			6.40	26.77	21.49	54.66
				100%	15%	50%	35%			55%	45%			12%	49%	39%	100 %
43	04 - 06							5.80						5.80			5.80
TOTAL								5.80						5.80			5.80
								100%						100%			100 %
51	04 - 06	0.60	0.40					7.86		0.73				8.46	1.13		9.59
	06 - 08											9.00		9.00			9.00
	08 - 10								6.40					6.40			6.40
	10 - 12					0.71								0.71			0.71
TOTAL		0.60	0.40			0.71		7.86		7.13			9.00	8.46	17.24		25.70
		60%	40%			100%		52%		48%			100%	33%	67%		100 %
52	06 - 08							34.97		4.90		2.81		37.78	4.90		42.68
TOTAL								34.97		4.90		2.81		37.78	4.90		42.68
								88%		12%		100%		89%		11%	100 %
TOTAL UP	04 - 06	0.60	0.40	2.03	6.40	21.85	0.37	13.66	13.25	13.35				20.66	35.50	15.75	71.91
	06 - 08							34.97	34.70	8.80	2.81	9.00		37.78	43.70	23.84	105.32
	08 - 10					6.44			7.84	2.20				14.28	2.20		16.48
	10 - 12					8.44			0.88					9.32			9.32
TOTAL UP		0.60	0.40	2.03	6.40	36.73	15.41	48.63	56.67	24.35	2.81	9.00		58.44	102.80	41.79	203.03
		20%	13%	67%	11%	63%	26%	38%	43%	19%	24%	76%		29%	50%	21%	100 %
TOTAL CAT. INCL.			3.03			58.54			129.65			11.81					203.03
			1%			29%			64%			6%					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, 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						
3 FM2					13.87			2.32							16.19		16.19
					100%			100%							100%		100 %
4 FM1+FD4					0.30			37.40	20.30						37.70	20.30	58.00
					100%			65%	35%						65%	35%	100 %
5 FD3	0.60	0.40	2.03	6.40	22.56	15.41	48.63	16.95	4.05	2.81	9.00			58.44	48.91	21.49	128.84
	20%	13%	67%	14%	51%	35%	70%	24%	6%	24%	76%			45%	38%	17%	100 %
TOTAL	0.60	0.40	2.03	6.40	36.73	15.41	48.63	56.67	24.35	2.81	9.00			58.44	102.80	41.79	203.03
	20%	13%	67%	11%	63%	26%	38%	43%	19%	24%	76%			29%	50%	21%	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.	14	31 A	31 B	32 B	33 E	33 G	33 H	103 B	103 C	103 D	109 D	110 A	232 A
	TOTAL CRT			13 UA			67.67 HA						
Natural fundamental subprod.	118 A	118 B											
	TOTAL CRT			2 UA			17.40 HA						
Total derivat de prod. mij.	277 D												
	TOTAL CRT			1 UA			1.73 HA						
Artificial de prod. inf.	321 E												
	TOTAL CRT			1 UA			1.60 HA						
	TOTAL UP			17 UA			88.40 HA						

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15			0.90	2.13	3.03
	16 - 25			0.30	22.52	22.82
	26 - 30			10.00	25.72	35.72
	31 - 35			39.15	52.50	91.65
	> 35		1.45	33.11	15.25	49.81
Total			1.45	83.46	118.12	203.03
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

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	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15			0.90	2.13	3.03
	16 - 25			0.30	22.52	22.82
	26 - 30			10.00	25.72	35.72
	31 - 35			39.15	52.50	91.65
	> 35		1.45	33.11	15.25	49.81
			1.45	83.46	118.12	203.03

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 zootehnic					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					203.03
Total UP					203.03

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

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			CARPEN			MESTEACAN			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	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	98.01	23004	598	64.08	16008	438	10.16	2462	33	6.41	1349	26	5.60	984	26	11.76	2201	75
		100 %	100 %	100 %	65 %	69 %	73 %	10 %	11 %	6 %	7 %	6 %	4 %	6 %	4 %	4 %	12 %	10 %	13 %
24	A	1.90	328	10	0.48	82	3										1.42	246	7
		100 %	100 %	100 %	25 %	25 %	30 %										75 %	75 %	70 %
26	A	0.57	171	1	0.46	136	1	0.11	35										
		100 %	100 %	100 %	81 %	80 %	100 %	19 %	20 %										
28	A	41.20	12068	82	12.62	4176	35	27.90	7719	46							0.68	173	1
		100 %	100 %	100 %	31 %	35 %	43 %	67 %	64 %	56 %							2 %	1 %	1 %
2	A	43.67	12567	93	13.56	4394	39	28.01	7754	46							2.10	419	8
		100 %	100 %	100 %	31 %	35 %	42 %	64 %	62 %	49 %							5 %	3 %	9 %
31	A	2.28	674	6	0.93	305	3	1.26	350	3				0.09	19				
		100 %	100 %	100 %	41 %	45 %	50 %	55 %	52 %	50 %				4 %	3 %				
32	A	12.17	5568	65	12.17	5568	65												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
34	A	3.50	978	9	0.35	109	1	2.80	781	8							0.35	88	
		100 %	100 %	100 %	10 %	11 %	11 %	80 %	80 %	89 %							10 %	9 %	
3	A	17.95	7220	80	13.45	5982	69	4.06	1131	11				0.09	19		0.35	88	
		100 %	100 %	100 %	74 %	83 %	86 %	23 %	16 %	14 %				1 %			2 %	1 %	
1+2+3	A	61.62	19787	173	27.01	10376	108	32.07	8885	57				0.09	19		2.45	507	8
		100 %	100 %	100 %	44 %	52 %	62 %	52 %	45 %	33 %							4 %	3 %	5 %
SUP	A	159.63	42791	771	91.09	26384	546	42.23	11347	90	6.41	1349	26	5.69	1003	26	14.21	2708	83
		100 %	100 %	100 %	57 %	62 %	71 %	26 %	27 %	12 %	4 %	3 %	3 %	4 %	2 %	3 %	9 %	6 %	11 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		1.34	8.83	10.79	3.61	24.57
	EX.		17.77	4.91	4.33	27.01
	PREEX.	2.29	4.06	4.06	4.06	14.47
	NEEX.	18.99	17.15	4.24	9.23	49.61
TOTAL		22.62	47.81	24.00	21.23	115.66
GO		7.20	1.01	4.27	1.95	14.43
	EX.	22.59	3.84	3.85	1.79	32.07
	PREEX.		4.49	2.04	0.41	6.94
	NEEX.				3.22	3.22
TOTAL		29.79	9.34	10.16	7.37	56.66
CA					1.80	1.80
	PREEX.			2.32	0.29	2.61
	NEEX.			0.69	3.11	3.80
	TOTAL			3.01	5.20	8.21
ME				0.22	1.34	1.56
	EX.				0.09	0.09
	PREEX.				0.58	0.58
	NEEX.				5.02	5.02
TOTAL			0.22	7.03	7.25	
PLT					0.28	0.28
	EX.				0.35	0.35
	PREEX.				0.58	0.58
	NEEX.				3.44	3.44
TOTAL				4.65	4.65	
LA	NEEX.		3.07			3.07
TOTAL			3.07			3.07
DT					0.40	0.40
	EX.				0.16	0.16
	PREEX.				0.58	0.58
	NEEX.				1.19	1.19
TOTAL				2.33	2.33	
SC	EX.	0.30	0.96			1.26
	PREEX.			0.12		0.12
	TOTAL	0.30	0.96	0.12		1.38
PLA	PREEX.				1.16	1.16
TOTAL					1.16	1.16
MO	NEEX.	0.30			0.61	0.91
TOTAL		0.30			0.61	0.91
DM	EX.				0.48	0.48
	PREEX.				0.06	0.06
	TOTAL				0.54	0.54
FR	PREEX.		0.30	0.16		0.46
TOTAL			0.30	0.16		0.46
PIN			0.36			0.36
TOTAL			0.36			0.36
BR	EX.				0.20	0.20
TOTAL					0.20	0.20
CI	PREEX.				0.12	0.12
TOTAL					0.12	0.12
ST	NEEX.				0.07	0.07
TOTAL					0.07	0.07
		8.54	10.20	15.28	9.38	43.40
	EX.	22.89	22.57	8.76	7.40	61.62
	PREEX.	2.29	8.85	8.70	7.84	27.68
	NEEX.	19.29	20.22	4.93	25.89	70.33

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		≥80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
TOTAL UP		53.01	61.84	37.67	50.51	203.03
		26 %	30 %	19 %	25 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	91.09	56	3.3	110	75.62	55	3.3	111		
	2 GO	42.23	26	4.0	110	40.38	29	4.0	110		
	3 CA	6.41	4	4.3	110	5.72	4	4.5	110		
	4 ME	5.69	4	3.1	110	5.34	4	3.1	110		
	5 PLT	4.37	3	3.1	110	4.02	3	3.1	110		
	6 LA	3.07	2	3.0	110	3.07	2	3.0	110		
	7 SC	1.38	1	3.6	35	0.42		2.6	47		
	8 DR	1.11	1	3.0	109	1.11	1	3.0	109		
	9 DT	2.58	2	2.9	102	1.52	1	2.8	104		
	10 DM	1.70	1	3.3	109	1.70	1	3.3	109		
	TOTAL	159.63	100	3.5	109	110	138.90	100	3.5	110	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS				
																			Ha	Mc	Mc	Ha
A	1	7	C	0.88	0.7	100	286	3	14	1.00	0.7	160	351	4	31	A	20.59	0.7	105	6218	35	
		33	E	1.40	0.7	110	388	3	33	G	6.40	0.7	115	1728	13	33	H	3.50	0.7	100	978	9
		109	D	4.81	0.6	110	1226	9	110	A	0.57	0.6	170	171	1	118	B	8.40	0.7	165	2545	21
		277	C	0.30	0.7	50	70	3	277	E	3.85	0.8	125	1752	19	279	A	7.82	0.8	115	3597	43
		279	B	0.50	0.8	115	219	3	321	E	1.60	0.7	50	258	7							
		Total SUP pentru UA exploatabile														61.62	0.7	117	19787	173		
	2	33	C	5.80	0.9	75	1937	33	103	B	6.41	0.7	90	1231	17	107	A	5.80	0.8	85	2308	32
		118	C	0.60	0.7	70	150	2	118	D	5.80	0.8	75	1596	24	118	F	0.40	0.8	70	98	2
		278	A	2.55	0.8	85	1004	16	278	B	0.32	0.8	85	126	2							
		Total SUP pentru UA preexploatabile														27.68	0.8	81	8450	128		
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														89.30			28237	301		
		Total UP pentru UA exploatabile														61.62	0.7	117	19787	173		
		Total UP pentru UA preexploatabile														27.68	0.8	81	8450	128		
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														89.30	0.7	106	28237	301		

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. 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	17.44	0.46	17.44	12.47	5638	2.87	2.10			1597			85	1682		52		52	16	1750
DP002	30.00	0.75	30.00	8.40	2545	12.60	9.00			732				732			34	34	110	876
DP003	11.00	0.50													419				20	439
T.DP	58.44	0.61	47.44	20.87	8183	15.47	11.10			2329			85	2414	419	52	34	86	146	3065
FE001	20.21	0.46	15.75	1.88	637		13.87			93				93	322	376		376	11	802
FE002	96.79	0.51	84.98	37.27	10709	5.80	41.91			2845				2845	132	1488		1488	122	4587
FE003	8.59	0.48	6.41			6.41									28				55	83
FE004	9.00	0.50													481					481
FE005	10.00	0.40	5.05	1.60	258		3.45						173	173	400	113		113		686
T.FE	144.59	0.49	112.19	40.75	11604	12.21	59.23			2938			173	3111	1363	1977		1977	188	6639
TOTAL	203.03	0.53	159.63	61.62	19787	27.68	70.33			5267			258	5525	1782	2029	34	2063	334	9704
0.1 - 0.3	20.59	0.30	20.59	20.59	6218					1854				1854						1854
0.4 - 0.6	131.06	0.47	90.30	17.05	6851	12.93	60.32			1690			173	1863	1782	2010		2010	162	5817
0.7 - 0.9	51.38	0.78	48.74	23.98	6718	14.75	10.01			1723			85	1808		19	34	53	172	2033
TOTAL	203.03	0.53	159.63	61.62	19787	27.68	70.33			5267			258	5525	1782	2029	34	2063	334	9704

PARTEA A IV –A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Tăieri de igienă	Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare				
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	5	4	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuală	5,58	553	-	0,90	3	6,65	203	3,10	178	33	970	-
Sarcina pe deceniu (2021-2030)	55,84	5525	-	9,00	34	66,46	2029	31,03	1782	334	9704	-
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 ani.												
Realizat în anul X (2023)												
Rămas de 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. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14 1,00 ha 8FA 2BR	0,7 9FA 1BR 10 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
31A% 16,47 ha 8GO 2FA	0,7 8GO 2FA 5 ani 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
33G 6,40 ha 8GO 2DT	0,7 9GO 1FA 5 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
109D 4,81 ha 5FA 5GO	0,6 6FA 3GO 1DT 10 ani 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
110A 0,57 ha 8FA 2GO	0,6 8FA 2GO 10 ani 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
118B 8,40 ha 8FA 2GO	0,7 9FA 1GO 5 ani 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
277E 3,85 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
279A 7,82 ha 8FA 2GO	0,8 10FA 5 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
279B 0,50 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

17.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri				Curățiri	
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat				
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
		ha	m ³			ha	m ³			ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 2018	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
II 2019	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
III 2020	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IV 2021	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
V 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VI 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VII 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VIII 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IX 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
X 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Degajări	Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general 6+10+12+ 14+17+20	Lucrări de împăduriri
				Produse accidentale I			Produse accidentale II				
				Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
	ha	m ³	m ³			m ³			m ³	ha	
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I 2018	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
II 2019	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
III 2020	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
IV 2021	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
V 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
VI 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
VII 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
VIII 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
IX 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
X 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										

PARTEA A V-A
ANEXE

18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE

18.1. Documente privind proprietatea (Acte de proprietate)

18.2. Proces verbal Conferința I de amenajare

18.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren

18.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare

