



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTĂRI
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA



Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



AMENAJAMENTUL

U.P. IV COȚOFENI

Ocolul Silvic Filiași

Direcția Silvică Dolj

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. EMIL BĂRU

PROIECTANT

ING. EMIL BĂRU

CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal Nr. 322/21.05.2018	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
 <u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u>	 21
0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure componente	24
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	25
1.5. Vegetație forestieră, situată în afara fondului forestier național	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	26
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	26
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	26
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	27
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	28
2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază....	29
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	34
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	35
2.5. Enclave..	35
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	36
2.7. Ocupații și litigii	36
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	37
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	38
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	38
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	40
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	41
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	41
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat	41
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat.....	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	42
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	44
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou	44
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	44
4.2.1. Geologie-litologie	44
4.2.2. Geomorfologie	45
4.2.3. Hidrologie	45
4.2.4. Clima	45
4.2.4.1. Regimul termic	45
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	49
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	49
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinaților ecologici pentru principalele specii forestiere	51
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
4.3.3. Buletin de analiză	53
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	54
4.4. Tipuri de stațiuni	54
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	54
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	57
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	58
4.5. Tipuri de pădure	59
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	59
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	59
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	60
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	60
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	61
4.7. Arborete slab productive și provizorii	64
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive	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.....	65
4.9. Starea sanitară a pădurii	66
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	66
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	68

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	68
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	68
5.1.2. Funcțiile pădurii	68
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	69
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	69
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	70
5.2.1. Generalități	70
5.2.2. Regimul	71
5.2.3. Compoziția-țel	71
5.2.4. Tratatamentul	72
5.2.5. Exploatabilitatea	72
5.2.6. Ciclul	73
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	74
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	74
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	74
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	74
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicators	74
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicators.....	75
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	75
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	77
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	77
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	79
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii.....	80
6.1.2.1. Stabilirea posibilității	80
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "X"	80
6.1.2.3. Prognoza posibilității.....	81
6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	82
6.1.3.1. Stabilirea posibilității	82
6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "Z"	82
6.1.3.3. Prognoza posibilității.....	83
6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"X"+"Z").....	84
6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității.....	84
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	84
6.3. Posibilitatea totală (principale+conservare)	85
6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor.....	85
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + produse secundare + conseravare)	87
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	87
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	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	90

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	93
7.1. Potențial cinegetic	93
7.2. Potențial salmonicol	93
7.3. Potențial pentru fructe de pădure	93
7.4. Potențial pentru ciuperci comestibile	94
7.5. Potențial resurse melifere	94
7.6. Materii prime pentru împletituri	94
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	95
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	95
8.2. Protecția împotriva incendiilor	95
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	95
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	96
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	96
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	97
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	97
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	97
8.2.5. Constatări, concluzii	99
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	100
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	101
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	102
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	104
9.1. Elemente de biodiversitate	104
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	105
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	107
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	107
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	109
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC	109
9.5.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare	110
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	110
9.6. Concluzii privind biodiversitatea	110
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	113
10.1. Instalații de transport	113
10.2. Tehnologii de exploatare	113
10.3. Construcții forestiere	114
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	115
11.1. Realizarea continuității funcționale	115
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	115
11.2.1. Indicatorii cantitativi	115
11.2.2. Indicatorii calitativi	116
12. DIVERSE	117
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	117
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	117
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	117

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	117
12.5. Bibliografie	118
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	119
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	121
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	121
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	121
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	121
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"	121
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "A"	122
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității la S.U.P. "A" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	123
13.1.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	123
13.1.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	123
13.1.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X"	124
13.1.1.2.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "X"	125
13.1.1.2.2.2. Recapitulația posibilității la S.U.P. "X" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	126
13.1.1.3. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	126
13.1.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	126
13.1.1.3.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z"	127
13.1.1.3.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "Z"	130
13.1.1.3.2.2. Recapitulația posibilității la S.U.P. "Z" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	130
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "A"+"X"+"Z"	130
13.1.1.4.1. Recapitulația posibilității de produse principale la "A"+"X"+"Z" pe specii, S.U.P. și tipuri de categorii funcționale	131
13.1.1.5. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "M"	131
13.1.1.5.1. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii	132
13.1.1.5.2. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	132
13.1.1.6. Recapitulația posibilității totale (principale + conservare)	132
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	133
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	133
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	135
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii	136
13.3. Posibilitatea totală (principale+conservare+secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	136
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	136
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	143
14.1. Planul instalațiilor de transport	143
14.2. Planul construcțiilor silvice	143
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	145
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	145

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	156
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	159
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	161
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	161
16.1.1. Descriere parcelară	162
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	270
16.1.2.1. Evidența arboretelor inventariate de proiectant	270
16.1.2.2. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic	270
16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	271
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	271
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	272
16.2.3. Situația sintetică pe specii	273
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	274
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	274
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	275
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	276
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	277
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	277
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii	290
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	296
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	296
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	297
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	298
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	299
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	300
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	301
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	302
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	302
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	305
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	306
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	307
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	309
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	309
PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	311
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	313
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	313
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	314
17.3. Evidența aplicării amenajamentului	317



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
 STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA



Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015
 Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
 tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
 icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



Se aprobă,
 DIRECTOR TEHNIC
 ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 322

Avizare de recepție din 21.05.2018

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul U.P. IV Coțofeni din Ocolul silvic Filiași, Direcția silvică Dolj.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. "ROMSILVA"

Contract nr. 7/18.01.2018

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. "ROMSILVA"

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/ 18.01.2018;

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P. și șef secție: - dr. ing. Florin Dorian-Cojoacă

Șef proiect și proiectant: - ing. Emil Băru

Reprezentant D.S. Dolj: - ing. Tiberiu Marogel Popa

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

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

Amenajamentul U.P. IV Coțofeni a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2027.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Dolj, prin Ocolul silvic Filiași, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;

- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Suprafața U.P. IV Coțofeni este de 537,10 ha și este împărțită în 41 de parcele și 214 de subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 2,51 ha.

Pentru valorificarea potențialului productiv, păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile U.P. IV Coțofeni au fost încadrate atât în grupa I cât și în grupa a II-a funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

A. Grupa I:

- 1.1E - Păduri situate în albia majoră a râului Jiu, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor râului Jiu (TIII) ... 179,41 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ... 1,89 ha;
- 1.2L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, până la limitele indicate la 1.2A (TIV) ... 33,13 ha;
- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII) ... 3,01 ha;
- 1.5M - Păduri din rețeaua ecologică "Natura 2000" neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (TIV) ... 84,37 ha;

B. Grupa a II-a:

- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) ... 205,87 ha;
- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) ... 11,51 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1974-1978, corectate cu ortofotoplanuri ediția 2009.

Geografic, pădurile acestei unități de producție sunt situate pe dealurile joase și mijlocii ale Bălăciței din Piemontul Getic și în lunca râului Jiu (între localitățile Potmelțu și Schitu), în bazinul mijlociu al râului Jiu.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt amplasate integral în Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - FD1.

Solurile identificate în urma efectuării celor 5 profile principale de sol aparțin claselor luvisoluri (48%) protisoluri (45%) și hidrosoluri (7%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- luvisolurile tipice (29%);
- aluviosolurile districe (26%);
- luvisolurile stagnice (19%).

S-au determinat 9 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) - 28%;
- 731.3. - Cereto-gârnițet de dealuri (i) - 25%;
- 911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) - 17%;

S-au identificat 5 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 7.5.2.3. - Deluros de stejărete, aluvial, moderat humifer, Pm - 45%;
- 7.3.3.1. - Deluros de cvercete cu stejar Pi, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu - 33%;
- 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit pseudogleizat cu Poa pratensis - Carex caryophyllaea - 16%.

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

- compoziția (%): 25CE 21PLZ 17PLA 14GÎ 7SA 6SC 2PLN 5DT 3DM
- clase de prod.: III,7 III,0 III,0 III,8 III,0 III,7 III,0 III,3 III,2

Clasa de producție medie este III,4, consistența medie 0,75, vârsta medie 41 ani, volumul mediu la ha 170 m³, fondul lemnos total 87694 m³.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă (%) pe subunități de gospodărire este următoarea:

- S.U.P. "A" - I - 3%, II - 7%, III - 6%, IV - 78%, V - 6%;
- S.U.P. "X" - I - 16%, II - 19%, III - 13%, IV - 5%, V - 26%, VI - 3%, VII - 18%;
- S.U.P. "Z" - I - 23%, II - 16%, III - 15%, IV - 5%, V - 14%, VI - 13%, VII - 14%;
- S.U.P. "K" - II - 100%;
- S.U.P. "M" - II - 100%.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 240,32 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 134,53 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, cu suprafața de 135,71 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 3,01 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 1,89 ha.

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului silvic și "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* pentru arboretele de cvercinee, diverse foioase tari și moi, etc. care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul *codru convențional* pentru arboretele de plop euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni.

b) Compoziția-țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în arboretele de cvercinee;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm și plop indigeni;
- tăieri rase la plop euramericani;
- tăieri rase de refacere și substituie în arboretele slab productive și necorespunzătoare stațional;
- tăieri de conservare în arboretele mature încadrate în S.U.P. "M".

d) Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele din grupa I și tehnică pentru cele încadrate în grupa a II-a.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității (89 ani la S.U.P. "A", 29 ani la S.U.P. "X" și 25 ani la S.U.P. "Z") s-a adoptat ciclul de 90 ani pentru arboretele din S.U.P. "A", 30 ani pentru arboretele din S.U.P. "X" și 25 ani pentru arboretele din S.U.P. "Z".

Posibilitatea de produse principale este de 3567 m³/an (280 m³/an la S.U.P. "A", 1257 m³/an, la S.U.P. "X" și 2030 m³/an, la S.U.P. "Z"). Posibilitatea actuală este cu 385 m³/an mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (3182 m³/an), datorită structurii actuale a arboretelor pe clase de vârstă și stării acestora.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare 22 m³/an.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut ca anual să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe 0,70 ha, de pe care se vor recolta 2 m³;
- rărituri pe 7,52 ha, de pe care se vor recolta 194 m³.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 196 m³/an (2 m³/an din curățiri și 194 m³/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 264,72 ha, de pe care se va extrage un volum de 202 m³.

Se vor executa împăduriri pe 86,46 ha (64,37 ha integrale și 22,09 ha completări), revenind anual o cotă de 8,65 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport asigură o accesibilitate de 37% pentru fondul forestier forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. IV Coțofeni constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- implementarea măsurilor prevăzute în planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridoul Jiului;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Sitului Natura 2000 - ROSCI0045 Coridorul Jiului) fiind parte integrantă din acesta.

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare

Principalii **indicatorii de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Coțofeni, din cadrul D.S. Dolj sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează lucrarea în forma prezentată.

DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ
O.S. FILIAȘI
U.P. IV COȚOFENI

Anul aplicării 2018

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

F O L O S I N Ţ E				Suprafața ha		
				Grupa I		Grupa a II a
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII			301,81	217,38	519,19
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A ₁₇) din care:			296,91	217,38	514,29
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			293,18	217,38	510,56
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze			3,73	-	3,73
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi			-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:			4,90	-	4,90
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			4,90	-	4,90
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau altor cauze			-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi			-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			-	-	1,15
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			-	-	16,76
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații			-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii			-	-	-
TOTAL U.P.				301,81	217,38	537,10
ENCLAVE						23,94
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
Categoria	1.1E	1.2E	1.2L	1.5H	1.5M	Total
Suprafața (ha)	179,41	1,89	33,13	3,01	84,37	301,81
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE						
Unitatea	"A"	"X"	"Z"	"K"	"M"	Total
Suprafața (ha)	240,32	134,53	135,71	3,01	1,89	515,46
Ciclu, ani	90	30	25	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri de exploatare a altor sectoare	Forestiere	Drumuri publice	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	-	-	37	37	100

INDICATORUL			SPECII										
			Total	CE	PLZ	PLA	GÎ	SA	SC	PLN	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I		293,18	13,88	106,21	82,63	2,77	32,33	25,63	10,20	-	10,61	8,92
	Grupa II		217,38	118,27	-	1,46	69,83	-	5,75	-	1,40	14,25	6,42
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)			510,56	132,15	106,21	84,09	72,60	32,33	31,38	10,20	1,40	24,86	15,34
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)			515,46	132,15	106,21	87,10	72,60	34,22	31,38	10,20	1,40	24,86	15,34
Proporția speciilor (%)	A ₁		100	27	21	16	14	6	6	2	-	5	3
	U.P.		100	25	21	17	14	7	6	2	-	5	3
Clasa de producție medie	A ₁		III,4	III,7	III,0	III,0	III,8	III,0	III,7	III,0	IV,0	III,3	III,2
	U.P.		III,4	III,7	III,0	III,0	III,8	III,0	III,7	III,0	IV,0	III,3	III,2
Consistența medie	A ₁		0,76	0,72	0,75	0,80	0,73	0,83	0,72	0,80	0,70	0,77	0,79
	U.P.		0,75	0,72	0,75	0,80	0,73	0,82	0,72	0,80	0,70	0,77	0,79
Vârsta medie (ani)	A ₁		42	69	16	18	71	22	21	23	40	49	51
	U.P.		41	69	16	19	71	22	21	23	40	49	51
Fond lemnos total (mc)	A ₁		86580	21598	19582	16026	11391	6673	1672	2049	302	3191	4096
	U.P.		87694	21598	19582	17022	11391	6791	1672	2049	302	3191	4096
Volum unitar (mc/ha)	A ₁		170	163	184	191	157	206	53	201	216	128	267
	U.P.		170	163	184	195	157	198	53	201	216	128	267
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁		5,3	3,7	6,3	6,0	3,9	11,8	4,9	6,6	4,3	4,2	4,4
	U.P.		5,4	3,7	6,3	6,1	3,9	11,8	4,9	6,6	4,3	4,2	4,4
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)			3567	211	1453	935	47	634	148	111	-	24	4
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:			196	5	93	39	1	32	5	4	-	14	3
Rărituri			194	5	93	38	1	32	5	4	-	14	2
Volum de recoltare prin TC (mc/an)			22	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)			3785	216	1546	974	48	688	153	115	-	38	7
Indici de recoltare (mc/an/ha)			Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
			6,9			0,4			0,1			7,4	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total	-	7,00	21	75,20	1941	264,72	2024	1,89	218			
	Anual	-	0,70	2	7,52	194	264,72	202	0,19	22			
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	CE	GÎ	PLZ	PLA	PLN	SA	SC	GL	DT	Total		
			hectare										
	Integrale	0,91	-	40,18	1,25	1,17	19,01	1,23	0,39	0,23	64,37		
	Completări	0,29	0,05	12,99	3,55	0,50	4,34	0,25	0,08	0,04	22,09		
Total		1.20	0.05	53.17	4.80	1.67	23.35	1.48	0.47	0.27	86.46		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2018-2027	510,56	54,3	31,1	3567
2028-2037	514,29	-	-	4016
2038-2047	514,29	-	-	3938
2048-2057	514,29	-	-	3876
2058-2067	514,29	-	-	3876

O.S. Filiași
 U.P. IV Coțofeni
 S.U.P. "A" - Codru regulat,
 sortimente obișnuite
 Ciclu: 90 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	CE	GÎ	TE	FR	MJ	GO	SC	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A _{1.1} -A _{1.3})	grupa I	ha	31,40	13,07	2,77	0,61	3,46	2,00	0,61	2,50	-	3,33	3,05
		grupa a II a		208,92	118,17	69,83	6,42	3,55	1,62	2,59	0,07	1,40	5,12	0,15
		Total		240,32	131,24	72,60	7,03	7,01	3,62	3,20	2,57	1,40	8,45	3,20
2.	Proporția speciilor		%	100	54	30	3	3	2	1	1	1	4	1
3.	Clasa de producție medie		-	III,7	III,7	III,8	III,3	III,3	III,0	III,3	III,9	IV,0	III,4	III,0
4.	Consistența medie		-	0,73	0,72	0,73	0,75	0,80	0,82	0,75	0,61	0,70	0,74	0,78
5.	Vârsta medie		ani	67	69	71	67	48	37	70	29	40	59	46
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	162	164	157	199	142	130	183	58	216	125	301
7.	Fond lemnos total		m³	38815	21500	11391	1402	993	471	586	150	302	1056	964
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,9	3,7	3,9	6,5	6,3	1,4	3,8	3,5	4,3	4,7	2,8
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2,3	2,2	2,1	2,6	2,9	1,9	2,5	-	4,3	2,4	4,1
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	280	211	47	-	-	-	11	3	-	6	2
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	21	5	1	-	8	4	-	-	-	3	-
12.	din care rărituri		m³/an	21	5	1	-	8	4	-	-	-	3	-
13.	Total posibilitate		m³/an	301	216	48	-	8	4	11	3	-	9	2
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	1,2			0,1			1,3				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	240,32	7,17	17,20	14,25	186,85	14,85	-	-
%	100	3	7	6	78	6	-	-
Volum - m ³	38815	426	2822	2254	30712	2601	-	-
%	100	1	7	6	79	7	-	-

O.S. Filiași
U.P. IV Coțofeni
S.U.P. "X" - Zăvoaie de plop și sălcii
Ciclu: 30 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	PLA	SC	PLN	ANN	PLZ	SA	CE	JU	ULC	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A ₁ -A _{1.2})	grupa I	ha	126,07	79,87	23,13	10,20	5,55	4,03	1,27	0,81	-	0,54	0,67
		grupa a II-a		8,46	1,31	5,68	-	-	-	-	0,10	0,74	0,05	0,58
		Total		134,53	81,18	28,81	10,20	5,55	4,03	1,27	0,91	0,74	0,59	1,25
2.	Proporția speciilor		%	100	60	21	8	4	3	1	1	1	-	1
3.	Clasa de producție medie		-	III,2	III,0	III,6	III,0	III,0	III,0	III,0	IV,0	III,1	IV,0	III,5
4.	Consistența medie		-	0,79	0,80	0,73	0,80	0,83	0,81	0,87	0,73	0,72	0,73	0,74
5.	Vârsta medie		ani	20	18	21	23	39	11	47	28	4	28	11
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	164	194	53	201	349	83	250	108	3	97	21
7.	Fond lemnos total		m³	22107	15763	1522	2049	1936	336	318	98	2	57	26
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,6	6,1	5,0	6,6	2,5	7,9	-	3,3	-	3,4	1,6
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1257	929	145	111	2	31	32	-	-	6	1
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	54	39	5	4	2	4	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	53	38	5	4	2	4	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	1311	968	150	115	4	35	32	-	-	6	1
14.	Indici de recoltare		UM	Principale				Secundare				Total		
			m³/an/ha	9,3				0,4				9,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	134,53	21,04	25,95	17,74	6,26	35,28	3,92	24,34
%	100	16	19	13	5	26	3	18
Volum - m ³	22107	175	1061	1004	505	7012	454	11896
%	100	1	5	5	2	32	2	53

O.S. Filiași
 U.P. IV Coțofeni
 S.U.P. "Z" - Culturi de plop și sălcii
 selecționate
 Ciclu: 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A				
				Total S.U.P.	PLZ	SA	PLA	ANN
0	1		2	3	4	5	6	7
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A ₁ -A _{1.2})	grupa I	ha	135,71	102,18	30,70	2,15	0,68
		grupa a II-a		-	-	-	-	-
		Total		135,71	102,18	30,70	2,15	0,68
2.	Proporția speciilor		%	100	74	23	2	1
3.	Clasa de producție medie		-	III,0	III,0	III,0	III,0	III,0
4.	Consistența medie		-	0,77	0,75	0,83	0,90	0,79
5.	Vârsta medie		ani	17	16	21	7	15
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	189	188	203	40	140
7.	Fond lemnos total		m ³	25658	19246	6231	86	95
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7,6	6,2	12,4	5,6	2,9
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	2030	1422	602	6	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	121	89	32	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	120	88	32	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	2151	1511	634	6	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale		Secundare		Total
			m ³ /an/ha	14,9		0,9		15,8

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	135,71	30,59	21,79	20,71	6,80	19,59	16,97	19,26
%	100	23	16	15	5	14	13	14
Volum - m ³	25658	218	1648	1726	1823	6410	5940	7893
%	100	1	6	7	7	25	23	31

O.S. Filiași
U.P. IV Coțofeni
S.U.P. "K" - Rezervații de
semințe

Ciclu:

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA				
				Total S.U.P.	PLA	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	3,01	3,01	-	-	-
		grupa a II-a		-	-	-	-	-
		Total		3,01	3,01	-	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	III,0	III,0	-	-	-
4.	Consistența medie		-	0,70	0,70	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	28	28	-	-	-
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	331	331	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m ³	996	996	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	8,3	8,3	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale		Secundare		Total
			m ³ /an/ha	-		-		-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	3,01	-	3,01	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-
Volum - m ³	999	-	996	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-

O.S. Filiași
 U.P. IV Coțofeni
 S.U.P. "M" - Păduri supuse
 regimului de conservare
 deosebită
 Ciclu:

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A							
				Total S.U.P.	SA	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A2.1-A2.2)	grupa I	ha	1,89	1,89	-	-	-	-	-	-
		grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1,89	1,89	-	-	-	-	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	III,6	III,6	-	-	-	-	-	-
4.	Consistența medie		-	0,56	0,56	-	-	-	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	22	22	-	-	-	-	-	-
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	62	62	-	-	-	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m³	118	118	-	-	-	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	10,6	10,6	-	-	-	-	-	-
9.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Volum de recoltare prin TC		m³/an	22	22	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	22	22	-	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale		Secundare		T.conservare		Total	
			m³/an/ha	-		-		11,6		11,6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	1,89	-	1,89	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-
Volum - m ³	118	-	118	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. Elemente definitorii ale proiectului
1. Situația teritorial - administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social - economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Dolj, prin Ocolul silvic Filiași, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru U.P. IV Coțofeni este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. "ROMSILVA";

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizelor postcalcul întocmite în baza Anexelor nr. 3 și nr. 5 din contractul nr. 7/18.01.2018;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IV Coțofeni constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0045 Coridorul Jiului) face parte integrantă din acesta;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management ale ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Coțofeni sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elementele de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc. constituite în U.P. IV Coțofeni, din cadrul Ocolului Silvic Filiași, Direcția Silvică Dolj sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunelor: Breasta, Coțofenii din Dos, Scăești și Braloștița din județul Dolj.

Geografic, pădurile acestei unități de producție sunt situate pe dealurile joase și mijlocii ale Bălăciței din Piemontul Getic și în lunca râului Jiu (între localitățile Potmelțu și Schitu), în bazinul mijlociu al râului Jiu.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt amplasate integral în "Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)" - FD 1.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcelele aferente	Suprafața -ha-
1	Dolj	Breasta	1-5	70,70
2	Dolj	Coțofenii din Dos	18-27, 29, 30, 32-36, 38, 39, 58, 60, 82, 83	288,91
3	Dolj	Scăești	41-43, 44%, 45%, 74	57,71
4	Dolj	Braloștița	44%, 45%, 46, 50-54, 84	119,78
TOTAL				537,10

Menționăm că pe teritoriul U.P. IV Coțofeni există o arie naturală protejată cuprinsă în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0045 Coridorul Jiului.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. IV Coțofeni este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	U.P. III Filiași	naturală	- Râul Jiu	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Craiova	artificială	- drum de pământ - DJ606A Mihăița-Obedin	Liziera pădurii și borne
S	U.P. I Gogoșu	naturală	- Dealul Obedin	Liziera pădurii și borne
V	U.P. I Gogoșu	naturală	- Dealul Obedin	Liziera pădurii și borne
	U.P. II Argetoaia	artificială	- Dc106C Rasnicu Oghian-Scăești - DJ606A Scăești până la intersecție cu DJ606 F - DJ606F de la intersecție cu DJ606 A - Sfîrcea (intersecție D.J. 606 F cu Dc115) - Dc115 (din Sfîrcea intersecție DJ606F cu Dc115)-Schitu (intersecție Dc115 cu drum pământ) - Drum pământ	
		naturală	- Râul Jiu	

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Coțofeni este constituit din următoarele trupuri de pădure:

Tabelul 1.3.1.

Trup de pădure				Situația administrativă		Distanța în km până la..		
Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna/orașul în raza căreia se află	Gara C.F.R.	comună	ocol	Gara C.F.R.
1	V. Rasului	1-5	70,70	Breasta	Cernele	6	13	30
2	Băduleanu	18-21	53,06	Coțofenii din Dos	Cernele	8	19	27
3	Dârnațul	22-26	74,48	Coțofenii din Dos	Răcari	7	20	27

Tabelul 1.3.1. (continuare)

Nr crt	Trup de pădure			Situația administrativă		Distanța în km până la..		
	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna/orașul în raza căreia se află	Gara C.F.R.	comună	ocol	Gara C.F.R.
4	Cetățuia	27, 29, 30, 60	52,39	Coțofenii din Dos	Răcari	5	10	25
5	Zăvoiul Pleșa	32-36, 82	90,53	Coțofenii din Dos	Răcari	6	19	25
6	Ruptura	38	2,51	Coțofenii din Dos	Răcari	4	17	23
7	Răchicioasa	39	9,44	Coțofenii din Dos	Răcari	2	15	21
8	Zăvoi Ostrov	41-43	52,89	Scăești	Răcari	4	17	23
9	Zăvoi Bozan	44%, 45%	4,63	Scăești	Răcari	4	17	23
		44%, 45%, 46, 84	34,55	Braloștița	Răcari	4	17	23
10	Sfârcea	50-52	47,62	Braloștița	Răcari	4	10	4
11	Șoava	53, 54	37,61	Braloștița	Răcari	4	10	4
12	Sultana	58	0,84	Coțofenii din Dos	Răcari	6	25	19
13	Valea Lungă	74	0,19	Scăești	Răcari	18	12	4
14	Trăsurile Lungi	83	5,66	Coțofenii din Dos	Răcari	2	22	15
TOTAL			537,10	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Coțofeni este administrat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA prin Direcția silvică Dolj, respectiv Ocolul silvic Filiași din cadrul acesteia.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Pe teritoriul U.P. IV Coțofeni există fond forestier proprietate privată și este constituit din suprafețele de pădure predate în baza legilor fondului funciar, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat s-a predat conform legilor fondului funciar suprafața de 187,51 ha. De menționat că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 108,6 ha în baza Legii 18/1991, 112,10 ha în baza Legii 1/2000 și 217,0 în baza Legii 247/2005.

Administrarea pădurilor proprietate privată se face de către proprietarii acestora, conform legislației actuale în vigoare, cu respectarea regimului silvic sau prin ocoale silvice autorizate.

1.5. Vegetație forestieră, situată în afara fondului forestier național

Pe teritoriul U.P. IV Coțofeni, conform evidențelor din amenajamentul precedent, nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier național.

Pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul silvic Filiași va identifica și înregistra toate terenurile cu vegetație forestieră din limitele teritoriale ale unității de producție. Acestea vor fi administrate de deținătorii legali sub controlul organelor silvice.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare, analizată și avizată la Conferința I de amenajare din 03.05.2017, U.P. IV Coțofeni păstrează numărul, denumirea și limitele de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut numerotarea parcelor de la amenajarea precedentă.

Limitele parcelor sunt reprezentate prin forme de relief evidente (culmi, văi) și drumuri cu caracter permanent sau liziere în cazul parcelor izolate.

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Coțofeni este constituit din 41 de parcele numerotate astfel: 1-5, 18-27, 29, 30, 32-36, 38, 39, 41-46, 50-54, 58, 60, 74, 82-84.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări și analizei aprofundate a arboretelor pe bază de cartări staționale la scară mijlocie.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în conformitate cu normele actuale. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelor și subparcelor este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	PARCELA				SUBPARCELA			
	Nr.	Suprafața - ha -			Nr.	Suprafața - ha -		
		Medie	Maximă u.a.	Minimă u.a.		Medie	Maximă u.a.	Minimă u.a.
1998	65	15,4	35,1 9	0,6 70	301	3,3	30,0 3A	0,2 7F
2008	50	14,4	35,2 35	0,2 74	260	2,7	24,4 3A	0,1 83G
2018	41	13,10	36,27 35	0,19 74	214	2,51	24,50 3A	0,14 83G

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (30,0 ha) și a subparcele (0,50 ha) acestea nu au putut fi respectate întocmai datorită condițiilor de teren, caracteristice pentru fiecare caz în parte, precum și a păstrării delimitării pe cât posibil a parcelarului și subparcelarului din vechiul amenajament.

2.2.2. Situația bornelor

Situația amplasării bornelor și numerotarea acestora este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Valea Rasului	3-5, 7-17, 259	15	Beton armat	1-5
2	Băduleanu	49-57, 237, 238	11	Beton armat	18-21
3	Dârnațul	58-68	11	Beton armat	22-26
4	Cetățuia	69-74, 77-79, 81, 163, 239-242, 245, 248, 249, 279, 283-286	23	Beton armat	27, 29, 30, 60

Tabelul 2.2.2.1. (continuare)

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
5	Zăvoiul Pleșa	85-92, 94, 250, 251, 287, 288	13	Beton armat	32-36, 82
6	Ruptura	95, 233, 252, 253	4	Beton armat	38
7	Răchicioasa	98, 99	2	Beton armat	39
8	Zăvoi Ostrov	101, 102, 105-110, 289, 290	10	Beton armat	41-43
9	Zăvoi Bozan	112-114, 117-121, 236, 257, 258, 291-294	15	Beton armat	44-46, 84
10	Sfârcea	124, 128, 132-140, 295-298	15	Beton armat	50-52
11	Șoava	141-145, 299, 300	7	Beton armat	53, 54
12	Sultana	260, 261	2	Beton armat	58
13	Valea Lungă	203, 280-282	4	Beton armat	74
14	Trăsurile Lungi	234, 235, 262-278	19	Beton armat	83
TOTAL			151	-	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Coțofeni există 151 borne amenajistice amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe lizieră, în punctele de contur caracteristice.

La actuala amenajare s-au menținut, pe cât posibil, numerotarea și locul de amplasare al bornelor existente.

Facem mențiunea că bornele existente în parcelele retrocedate au fost predate odată cu acestea noilor proprietari.

De asemenea, bornele 283-300 vor fi amplasate la teren de către O.S. Filiași, acestea delimitând fondul forestier proprietate publică a statului de cel predat în baza legilor fondului funciar.

Recondiționarea bornelor, precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al Ocolului silvic Filiași ori de câte ori este necesar.

2.2.3. Correspondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul:					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
U.P. IV Coțofeni	U.P. IV Coțofeni	U.P. IV Coțofeni	U.P. IV Coțofeni	U.P. IV Coțofeni	U.P. IV Coțofeni
1-5	1-5	36%	Predat legi fond funciar	50%	50
18-26	18-26	37	Predat legi fond funciar	50%	Predat legi fond funciar
27%	27	38,39	38,39	51-53	51-53
27%	Predat legi fond funciar	40	Predat legi fond funciar	54%	54
28	Predat legi fond funciar	41,42	41,42	54%	Predat legi fond funciar
29%	29	43%	43	55,56	Predat legi fond funciar
29%	Predat legi fond funciar	43%	Predat legi fond funciar	58	58
30%	30	44	44	60	60
30%	Predat legi fond funciar	45%	45	74	74
31	Predat legi fond funciar	45%	Predat legi fond funciar	82-84	82-84
32-35	32-35	46	46	-	-
36%	36	47-49	Predat legi fond funciar	-	-

2.2.4. Correspondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparceleii din amenajamentul precedent și cel actual							
u.a. vechi U.P. IV Coțofeni	u.a. nou U.P. IV Coțofeni	u.a. vechi U.P. IV Coțofeni	u.a. nou U.P. IV Coțofeni	u.a. vechi U.P. IV Coțofeni	u.a. nou U.P. IV Coțofeni	u.a. vechi U.P. IV Coțofeni	u.a. nou U.P. IV Coțofeni
1	1	F%	F	D%	D	F%	L
2A	2A	G,H	G,H	E%	E	D%	M
B+E%	B	I%	I	F	F	N%	N1
C	C	A%+E%	J	D%	G	N%	N2
D+E%	D	N%	K	E%	H	53A%	53A
3A-D	3A-D	F%	L	43A	43A	B-G	B-G
4A-D	4A-D	I%	M	B	P.L.F.F.	A%	H
5A-C	5A-C	N%	N	C%	C	A%	I
18	18	34A+B	34A	D	D	A%	J
19	19	C	C	C%	E	54A-C	54A-C
20A,B	20A, B	35A%	35A	C%	F	D%	D
21A-C	21A-C	B	B	44A	44A	E%+M%	E
22A,B	22A, B	C%	C	B%	B	F	F
23A%	23A	D,E	D,E	B%	C	G	P.L.F.F.
B+A%	B	F%+K%	F	45A%	45A	H,I	H,I
C	C	G-J	G-J	B	P.L.F.F.	J+D%	J
D+A%	D	K%	K	C+E+F+G	C	K,L	K,L
24A-C	24A-C	C%	L	D%	D	M%+E%	M
25A-E	25A-E	A%	M	H	H	N%	N
26A%	26A	N1%	N	D%	I	D%	O
B,C	B,C	A%	O	A%	P.L.F.F.	E%, N%	P.L.F.F.
A%	D	N1%	N1	46A, B	46A, B	55A-K	P.L.F.F.
27A%	27A	N2	N2	C+D+E+F%	C	56A-J,N	P.L.F.F.
B	B	C%+F%	N3	F%	F	58	58
A%	P.L.F.F.	K%	N4	47A-H	P.L.F.F.	60A	60A
28	P.L.F.F.	36A%	36A	48A-J	P.L.F.F.	B+C	B
29A	P.L.F.F.	B	P.L.F.F.	49A-G, N	P.L.F.F.	D	D
B	29	C	C	50A,B	50A,B	E	E
30A-D	30A-D	N	N	C	P.L.F.F.	74	74
F+E%	E	A%	P.L.F.F.	D%	D	82A%	82A
G,H,V	G,H,V	37A-C,N	P.L.F.F.	D%,E, N	P.L.F.F.	B	B
E%	P.L.F.F.	38	38	51A-D, N	51A-D,N	C%	C
31A, B, V	P.L.F.F.	39A+E%	39A	52A+H%	52A	D,E	D,E
32A	32A	B, C	B, C	B-C	B-C	A%	F
B%	B	D%	D	D%	D	A%	G
C+E	C	D%+E%	E	E	E	C%+N1%	H
D	D	40A-E	P.L.F.F.	B-E	B-E	N1%	I
F-I	F-I	41A%	41A	F%	F	N1%	N1
J%+B%	J	B%	B	G%	G	N2	N2
J%	K	C	C	H%	H	83A-H	83A-H
33A%	33A	D+A%	D	F%	I	84A-E	84A-E
B-D	B-D	B%	E	G%+N%	J	-	-
E%	E	42A-C	42A-C	F%	K	-	-

P.L.F.F. - Predat legi fond funciar

2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1973 și 1977, corectate cu ortofotoplanuri editate din anul 2009.

La actuala amenajare s-au utilizat cele mai recente planuri de bază existente, acestea fiind depozitate în arhiva I.N.C.D.S. București.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

L-34-132						
A-c-3-I	A-c-3-II					
A-c-3-III	A-c-3-IV	A-c-4-III				
C-a-1-I	C-a-1-II	C-a-2-I	C-a-2-II			
	C-a-1-IV	C-a-2-III	C-a-2-IV	C-b-1-III		
	C-a-3-II	C-a-4-I	C-a-4-II	C-b-3-I		
	C-a-3-IV	C-a-4-III	C-a-4-IV	C-b-3-III	C-b-3-IV	
		C-c-2-I	C-c-2-II	C-d-1-I	C-d-1-II	C-d-2-I
			C-c-2-IV	C-d-1-III	C-d-1-IV	
				C-d-3-I	C-d-3-II	C-d-4-I

În tabelul următor se prezintă suprafața fondului forestier proprietate publică a statului pe fiecare plan în parte:

Tabelul 2.3.1.2.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața - ha -
1.	L-34-132-A-c-3-I	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-
2.	L-34-132-A-c-3-II	1:5000	Fără pădure	-
3.	L-34-132-A-c-3-III	1:5000	53%, 54%	12,78
4.	L-34-132-A-c-3-IV	1:5000	53%, 54%	24,85
5.	L-34-132-A-c-4-III	1:5000	50%	2,60
6.	L-34-132-C-a-1-I	1:5000	Fără pădure	-
7.	L-34-132-C-a-1-II	1:5000	52%	15,83
8.	L-34-132-C-a-1-IV	1:5000	Fără pădure	-
9.	L-34-132-C-a-2-I	1:5000	45%, 50%, 51, 52%	29,87
10.	L-34-132-C-a-2-II	1:5000	45%, 46%, 84	27,23
11.	L-34-132-C-a-2-III	1:5000	45%	4,25
12.	L-34-132-C-a-2-IV	1:5000	41, 42, 43, 44, 45%, 46%	59,90
13.	L-34-132-C-a-3-II	1:5000	Fără pădure	-
14.	L-34-132-C-a-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
15.	L-34-132-C-a-4-I	1:5000	74	0,19
16.	L-34-132-C-a-4-II	1:5000	39	9,43
17.	L-34-132-C-a-4-III	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-
18.	L-34-132-C-a-4-IV	1:5000	30%	0,90
19.	L-34-132-C-b-1-III	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-
20.	L-34-132-C-b-3-I	1:5000	Fără pădure	-
21.	L-34-132-C-b-3-III	1:5000	27%, 30%, 34%, 36%, 38, 83	25,75
22.	L-34-132-C-b-3-IV	1:5000	35%, 36%	12,83
23.	L-34-132-C-c-2-I	1:5000	Fără pădure	-
24.	L-34-132-C-c-2-II	1:5000	19%, 22%, 23, 24, 25, 26%, 29, 30%	93,99
25.	L-34-132-C-c-2-IV	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-
26.	L-34-132-C-d-1-I	1:5000	18, 19%, 20, 21, 22%, 26%, 27%, 30%, 32%, 33%, 34%, 58, 60, 82%	97,96
27.	L-34-132-C-d-1-II	1:5000	32%, 33%, 35%, 36%, 82%	48,01
28.	L-34-132-C-d-1-III	1:5000	4%	0,57
29.	L-34-132-C-d-1-IV	1:5000	1%, 2%, 3%, 4%, 5	41,05
30.	L-34-132-C-d-2-I	1:5000	Fără pădure	-
31.	L-34-132-C-d-3-I	1:5000	3%, 4%	15,10
32.	L-34-132-C-d-3-II	1:5000	1%, 2%, 3%, 4%	13,99
33.	L-34-132-C-d-4-I	1:5000	Fără pădure	-
TOTAL		-	-	537,10

2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare, parcelele predate parțial în baza legilor fondului funciar, au fost măsurate cu G.P.S.-ul, executându-se 25,3 km cu 375 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază.

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:10 000 (în sistem GIS), care însoțesc prezentul amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Coțofeni, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 537,10 ha și este mai mică față de cea de la amenajarea precedentă (720,8 ha) cu 183,7 ha. Diferența în minus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenaj actuală -ha-	Suprafața la amenaj precedentă -ha-	Diferențe - ha -		Justificări -ha-				
		-	+	Retrocedări legi fond funciar	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Total	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Total
537,10	720,80	183,70	-	187,51	1,24	188,75	5,05	5,05

După cum se observă din tabelul anterior, pe parcursul aplicării amenajamentului anterior au avut loc următoarele mișcări de suprafață:

- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: +5,05 ha și -1,24 ha;
- a fost restituită foștilor proprietari suprafața de 187,51 ha în baza legilor funciare;

2.4.2. TABELUL 1E EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I.C.A.S.	-	01.01.2008	Amenajamentul U.P. IV Coțofeni	-	-	-	720,8					
2.	P.V.P.P.	1825	14.05.2009	LG. 247/2005 Ionescu Lupeanu Aurora	27A%	-	0,79						
					28	-	4,70						
					29A	-	8,70						
3.	P.V.P.P.	645	11.02.2009	LG. 247/2005 Pușcașu Georgeta	30E%	-	0,86						
					31A,B,V	-	6,20						
4.	P.V.P.P.	1825	14.05.2009	LG. 247/2005 Ionescu Lupeanu Aurora	36A%, B%	-	2,30						
5.	P.V.P.P.	645	11.02.2009	LG. 247/2005 Pușcașu Georgeta	36A%, B%	-	9,03						
6.	P.V.P.P.	1825	14.05.2009	LG. 247/2005 Ionescu Lupeanu Aurora	37A%, C, N%	-	3,81						
7.	P.V.P.P.	645	11.02.2009	LG. 247/2005 Pușcașu Georgeta	37A%, B%, N%	-	4,59						
8.	P.V.P.P.	2161	03.08.2010	LG. 247/2005 Ionițoiu Cristina	40A-E	-	17,90						
					43B	-	2,10						
9.	P.V.P.P.	3923	17.10.2012	LG. 247/2005 Catargi Rodica Maria	45A%, B	-	11,00						

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Repartizarea fondului forestier pe categorii de folosință și modul de utilizare al acestuia se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a	%
1.	P	Fond forestier total	537,10	319,72	217,38	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	515,46	298,08	217,38	95,97
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,15	1,15	-	0,21
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	3,73	3,73	-	0,70
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	16,76	16,76	-	3,12
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 95,97% situându-se sub limitele prevăzute de Ord. 444/15.XI.1986 (97,5-99,2%). Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi, indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 96,67%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	537.10	537.10	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	515.46	515.46	
101	RASINOASE	(PDR)	1.40	1.40	
102	FOIOASE	(PDF)	514.06	514.06	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	1.15	1.15	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.15	1.15	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESCU 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)	3.73	3.73	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3.73	3.73	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	16.76	16.76	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
603 NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)		(PNN)			
604 RAPE - RAVENE		(PNR)			
605 SARATURI CU CRUSTA		(PNC)			
606 MOCIRLE - SMARCURI		(PNM)	16.76	16.76	
607 GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE		(PNG)			
701 FASIE FRONTIERA		(PF)			
801 TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. F. SI NEREP		(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	537.10	537.10	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	515.46	515.46	
3	RASINOASE	1.40	1.40	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	1.40	1.40	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	514.06	514.06	
11	FAG	0.50	0.50	
12	STEJARI	208.56	208.56	
13	- PEDUNCULAT	0.61	0.61	
14	- GORUN	3.20	3.20	
15	DIVERSE SPECII TARI	51.93	51.93	
16	- SALCAM	31.38	31.38	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	7.01	7.01	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	253.07	253.07	
22	- TEI	7.03	7.03	
23	- PLOPI	203.51	203.51	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	106.21	106.21	
25	- SALCII	34.22	34.22	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	21.64	21.64	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.15	1.15	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3.73	3.73	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	3.73	3.73	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	16.76	16.76	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

Situția enclavelor este dată în tabelul următor:

Tabelul 2.5.1.

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2008				2018				
Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	
E1	29,1	Locuitori ai comunei Scăești	Teren agricol	E1	17,91	Locuitori ai comunei Scăești	Teren agricol	40, 41, 42, 43
E3	1,0	Locuitori ai comunei Bralostita	Teren agricol	-	-	-	-	-

Tabelul 2.5.1. (continuare)

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2008				2018				
Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	
E4	3,2	Locuitori ai comunei Braloștița	Teren agricol	E4	3,45	Locuitori ai comunei Braloștița	Teren agricol	51
E5	2,7	Locuitori ai comunei Braloștița	Teren agricol	E5	2,58	Locuitori ai comunei Braloștița	Teren agricol	52
Total	36,0	-	-	Total	23,94	-	-	-

Față de evidențele de la amenajarea precedentă se constată scăderea suprafețelor enclavelor, acestea datorându-se aplicării legilor fondului funciar, enclava E₃ ne mai fiind inclusă în amenajament deoarece parcela 48 în care era situată s-a predat la legea 247/2005.

Existența acestor proprietăți în interiorul fondului forestier de stat provoacă, adesea, perturbații în gospodărirea normală a acestuia.

Pentru aceasta, pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul silvic Filiași va lua măsuri de lichidare a enclavelor și de corectare a perimetrului pădurii prin schimb de teren ori prin cumpărare.

Prin schimbul efectuat fiecare teren dobândește situația juridică a terenului pe care îl înlocuiește. Operațiunea de înregistrare în evidențele cadastrale revine fiecărei părți pentru terenul primit.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. IV Coțofeni arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
1	Gogoșu	4	Potmelțu	1-5, 18-26, 32-36, 58,82	289,61
		5	Sfircea	27, 29, 30, 38, 39, 41-46, 50-54, 60, 74, 83, 84	247,49
TOTAL					537,10

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare potrivit prevederilor din amenajament. Aceasta va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice și alte elemente cu specific administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului, pe teritoriul U.P. IV Coțofeni nu există ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Starea și structura actuală a pădurilor din cadrul U.P. IV Coțofeni reflectă modul în care au fost gospodărite acestea atât înainte de anul 1948, cât și după aceea. Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, în funcție de natura proprietății acestora (păduri de stat sau particulare).

Natura proprietății pădurilor din cuprinsul acestei unități de producție înainte de anul 1949 este următoarea:

- păduri de stat (C.A.P.S.) - 59%;
- păduri țărănești - 41%.

Un istoric al modului de gospodărire a pădurilor este indisolubil legat de istoricul proprietății acestora, care trebuie să aibă în vedere etapele parcurse în ceea ce privește evoluția conceptului de proprietate asupra pădurilor, care a parcurs următoarele etape majore:

- etapa în care pădurile au fost proprietate comunitară (a întregii comunități rurale);
- etapa în care pădurile au devenit - pe diverse căi - proprietăți private;
- etapa în care pădurile au fost declarate proprietate a statului.

În perioada cât pădurile au fost proprietate comunitară, rolul lor era să deservească nevoile comunității, fără a exista preocupări și interese legate de gospodărirea acestora. Cererea de lemn fiind mică și prevalând interesele pentru asigurarea traiului zilnic pe seama agriculturii, s-au făcut defrișări masive pentru sporirea suprafețelor arabile și a pășunilor.

Numărul membrilor comunităților rurale crescând mereu și reducându-se continuu suprafața de pădure, oamenii au început să devină conștienți de importanța pădurilor și au trecut, pe diverse căi, să-și treacă în proprietate diverse suprafețe de pădure.

Așa s-a trecut la următoarea etapă - cea a proprietății private asupra pădurilor. În cadrul acestei etape, gospodărirea pădurilor s-a făcut în funcție de interesele de moment al proprietarilor, care decurgeau din nevoile lor imediate:

- fie nevoia de lemn pentru gospodăria proprie (lemn pentru construcții rurale sau pentru mica industrie);
- fie nevoia de bani, în care scop se proceda la vânzarea lemnului sau chiar a suprafețelor de pădure;
- fie nevoia de a asigura date și moșteniri descendenților.

În această etapă proprietățile de pădure s-au fragmentat foarte mult.

În ceea ce privește actul silvicultural de gospodărire silvică a pădurilor proprietate privată, aceasta se făcea pe principiul minimului de efort material și tehnic. Astfel, se practicau pe scară întinsă tăierile în crâng simplu cu cicluri mici sau mijlocii (40-50 ani), fără nici un fel de preocupări de întinerire a cioatelor, ceea ce a dus la deprecierea fiziologică a acestora, la scăderea puterii lor de lăstărire și, în final, la degradarea arboretelor respective. Adoptarea acestui regim s-a făcut pe baza unei logici înguste, bazată pe ușurința cu care se aplică (din punct de vedere tehnic) asigurarea regenerării (chiar dacă ea era calitativ necorespunzătoare), precum și obținerea unor venituri din vânzarea lemnului după un număr relativ mic de ani (25-30 sau 40-50).

În ceea ce privește aplicarea lucrărilor de îngrijire în aceste arborete - noțiunea respectivă era străină proprietarilor, acestea fiind considerate costisitoare și inutile.

Principiul care guverna, în acea vreme, gospodărirea pădurilor particulare s-ar putea formula astfel: "pădurea crește și singură" - formulare care se mai aude și azi în mediul rural.

Prin urmare, cu această lipsă de preocupare privind gospodărirea pădurilor și asigurarea regenerării, nu este de mirare că suprafețe întinse parcurse cu tăieri în crâng, în care s-a practicat intens și pășunatul, s-au transformat efectiv în mărăcinișuri, pășuni sau chiar terenuri agricole.

Cadrul general care asigură dirijarea pădurilor spre o structură optimă, îl constituie bazele de amenajare, care au avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P.		Subunități de gospodărire			Regi-mul	Compoziția Actuală	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. -ha -	%		Compoziția țel			
1954	*	*	*	*	*	codru crâng	*	T. progresive T. în crâng	tehnică de regen.	120 30
1967	1209,8	*	"C" - Conversiune	375,1	33	codru	<u>39CE30GI11ST16DT3DM1GO</u> <u>54GI15ST31DT</u>	T. combinate	tehnică 80	80
			"S"-Codru refacere	227,1	20	codru	<u>42GI18E26DT11SC3DM</u> *	T. rase refacere	tehnică -	20
			"X"-Crâng zăvoaie	533,3	47	crâng	<u>35PLN23SA20PLA10DT8PLZ</u> <u>63PLA/PLN20PLZ17SA</u>	T. crâng	tehnică 30	30
1978	924,7	*	"C" - Conversiune	487,3	56	codru	<u>48GI41CE9DT1ST1DM</u> <u>43PIN32GI11CE14DT</u>	T. combinate	tehnică de regen. 80	80
			"X"-Crâng zăvoaie	383,2	44	crâng	<u>36PLN31PLA16PLZ15SA</u> <u>78PLEA12SA5ST4PLA1DT</u>	T. crâng T. rase ref. și substit.	tehnică de regen. 25	25
1988	1113,2	605,6	"C" - Conversiune	515,4	48	codru	<u>47GI43CE2CA2PLT</u> <u>1PLA 1ST1PIN3DT</u> <u>54GI26CE20DT</u>	T. progresive T. rase ref.	tehnică 100	100
			"Q"-Crâng simplu salcâm	122,8	11	crâng	<u>100SC</u> <u>100SC</u>	T. crâng T. rase ref.	tehnică 30	30
			"W" - Zăvoaie de PLEA	441,3	41	codru convenț.	<u>50PLZ15PLN14SA4SC</u> <u>1ANN1DT1DM</u> <u>89PLZ11DM</u>	T. rase la PLZ T. crâng	tehnică 25	25
1998	1006,6	449,9	"C" - Conversiune	471,2	48	codru	<u>51CE40GI6DT</u> <u>1DM1PIN1ST</u> <u>56GI24CE20DT</u>	T. progresive T. rase ref. și substituie	tehnică 85	90
			"X" - Zăvoaie de plop și sălcii	153,4	16	crâng	<u>40SC30PLA17PLN</u> <u>6SA5ANN1CE1PIN</u> <u>41SC31PLA22PLN</u> <u>3SA3ANN</u>	T. crâng T. rase refacere	tehnică și de protecție 30	30
			"Z" - Culturi de plop și sălcii selecționate	315,0	32	codru convenț. crâng	<u>82PLZ12SA3PLA</u> <u>2PLN1PLEA</u> <u>88PLZ12SA</u>	T. rase la PLZ.	tehnică și de protecție 24	25
			"M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	35,1	4	codru crâng	<u>27CE23SC9CA9SA</u> <u>8PLZ8GI6MJ6PLA4DT</u> <u>34GI19PLA18CE</u> <u>13DT13SA3PLN</u>	T. conservare	de protecție	-
2008	720,8	33,7	S.U.P. "A" - codru regulat sortimente obișnuite	257,9	42	codru	<u>60CE26GI3FR2TE</u> <u>1MJ1GO1SC1DR5DT</u> <u>55CE24GI1ST20DT</u>	T. progresive	tehnică și de protecție 86	90
		82,7	S.U.P. "X" - Zăvoaie de plop și sălcii	134,1	22	crâng	<u>52PLA25SC9PLN</u> <u>8ANN4SA1ARA1ULC</u> <u>84PLA14PLN2ANN</u>	T. crâng T. rase refacere	tehnică și de protecție 32	30
		174,3	S.U.P. "Z" - Culturi de plop și sălcii selecționate	209,0	35	codru convenț. crâng	<u>82PLEA18SA</u> <u>85PLEA15SA</u>	T. rase la PLZ T. crâng T. rase substit.	tehnică și de protecție 24	25
		7,4	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	7,4	1	codru crâng	<u>42SA34SC17PLEA7PLA</u> <u>42SA34SC17PLEA7PLA</u>	T. conservare	de protecție	-

* - nu sunt date

Din analiza datelor prezentate se constată că bazele de amenajare au fost menținute de la o amenajare la alta, cu unele modificări dictate de cercetările de specialitate și de conceptul teoretic în materie la un moment dat.

Astfel, în ceea ce privește reglementarea producției, la amenajarea din anul 1998 s-a constituit o subunitate pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, respectiv S.U.P. "M".

Vârsta exploatabilității nu a suferit modificări majore pe parcursul etapelor de amenajare, singurele modificări care au survenit au fost cauzate de reglementarea diferită a procesului de producție la nivelul fiecărei etape în parte. Corelat cu vârsta exploatabilității, implicit, s-a modificat și ciclu.

De asemenea, compoziția țel s-a modificat ca urmare a reglementării diferite a procesului de producție fiind în concordanță cu condițiile staționale și tipul natural fundamental de pădure.

Tratamentele, preconizate a se aplica, nu au fost corelate cu starea și structura arboretelor, conducând la structuri simple, mai puțin stabile. Este cazul tăierilor rase de refacere și substituie, a căror aplicare a condus la apariția de arborete cu structuri simple, mai puțin stabile. De asemenea, s-a renunțat și la tratamentul tăierilor combinate (tratament mixt între tăieri succesive și progresive) care nu și-au găsit verificarea în practică.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenaj.	Subunitatea de producție - protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indici creșt. indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³ /an	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața - ha -	Volum - mii m ³ -	Suprafața - ha -	Volum - mii m ³ -				
1967	codru conversiune	*	*	*	*	2,4	850	2,2	2,9
	codru refacere	*	*	*	*	-	230	1,0	3,1
	crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	4280	8,0	11,8
	Total	*	*	*	*	-	5360	4,7	7,1
1978	codru conversiune	*	*	*	*	2,5	480	1,0	4,6
	crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	2780	7,2	7,2
	Total	*	*	*	*	-	3260	3,7	5,7
1988	"C" - conversiune	10,0	0,8	169,2	25,4	-	81	0,2	5,4
	"Q"-crâng simplu-salcâm	22,1	1,3	50,0	4,0	-	400	3,3	3,5
	"W"-Zăvoaie de PLEA	151,7	31,2	161,7	43,9	-	3125	3,1	7,2
	Total	183,8	33,3	380,9	73,3	-	3606	3,5	5,8
1998	"C" - conversiune	71,3	10,9	278,5	40,8	2,2	146	0,3	4,4
	"X"-Zăvoaie de plop și sălcii	75,3	13,0	28,2	9,0	-	1047	6,8	5,9
	"Z"-Culturi de plop și sălcii selecționate	126,1	35,7	45,9	12,6	-	3556	11,3	9,0
	Total	272,7	59,6	352,6	62,4	-	4749	4,9	6,1
2008	"A"-codru regulat-sortimente obișnuite	58,3	9,5	161,1	24,7	2,2	300	1,2	4,5
	"X"-Zăvoaie de plop și sălcii	57,0	14,6	19,8	1,2	-	1226	9,1	5,8
	"Z"-Culturi de plop și sălcii selecționate	90,9	15,1	45,6	6,2	-	1656	7,9	6,1
	Total	206,2	39,2	226,5	32,1	-	3182	5,2	5,4

* - nu sunt date

Reglementarea producției a urmărit, de-a lungul perioadelor de amenajare, organizarea pe subunități care să asigure regenerarea naturală a arboretelor din sămânță pentru arboretele încadrate în S.U.P. conversiune sau codru și din lăstari pentru S.U.P. X.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Felul în care au fost realizate prevederile (cantități medii anuale) din amenajamentele anterioare, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Preved. (P)	Împăd. ha/an	Îngr. cult. ha/an	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realiz. (R)				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%															
1967	P	15,9	7,7	-	33,3	234	33,4	360	18,0	5360	-	-	329,0	160	3,3	7,1
	R	3,8	7,7	-	36,7	205	15,7	250	12,1	2490	-	-	82,1	80	2,7	
	%	24	100	-	109	88	47	69	67	46	-	-	25	50	82	
1978	P	29,5	-	-	22,1	116	39,8	407	20,3	3260	-	-	325,6	77	5,0	5,7
	R	25,0	-	-	23,6	107	29,9	312	19,5	3420	-	-	258,7	59	4,5	
	%	85	-	-	107	92	75	77	96	91	-	-	79	76	90	
1988	P	39,2	10,0	-	22,6	91	27,1	234	15,2	3606	-	-	506,3	129	3,5	5,8
	R	36,6	19,0	-	19,7	80	31,4	311	11,4	2350	-	-	588,1	138	2,8	
	%	93	190	-	87	87	116	133	75	65	-	-	116	107	80	
1998	P	22,0	17,0	-	4,6	16	6,9	186	19,3	4749	1,3	30	517,3	333	5,4	6,1
	R	20,9	18,7	-	7,2	16	24,6	323	20,8	4277	-	-	108,8	23	4,7	
	%	95	110	-	156	100	356	174	108	90	-	-	21	7	87	

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

Pentru perioada 2008-2017, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul codru adoptat, în continuare, pentru cvercinee, regimul crâng pentru salcâm, plop indigeni și salcie și regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramerican sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor;

- compoziția țel a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și funcțiile social-economice atribuite, precum și starea arboretelor existente.

- exploatabilitatea adoptată a fost diferențiată în raport de funcțiile atribuite arboretelor și de caracteristicile acestora.

- tratamentele prevăzute au fost în corelație cu starea și structura arboretelor, formațiile forestiere etc.

Așadar, bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă și-au găsit locul și la cea actuală (cu unele mici modificări) de unde se poate afirma că acestea au fost bine alese și în continuare vor fi un cadru pentru dirijarea fondului forestier spre structura normală.

Gospodărirea pădurilor în perioada expirată, făcută în conformitate cu prevederile din amenajamente și potrivit normelor tehnice în vigoare sau dispozițiilor Legii 2/1987, a determinat modificări în structura fondului forestier în direcția urmărită prin țelurile propuse.

Modul în care au fost aplicate aceste prevederi (după datele furnizate de ocolul silvic) prezentate în cifre (cantități medii anuale) și procente rezultă din tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Preved. (P)	Împăd. ha/an	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Tăieri accidentale I		Tăieri accidentale II		Indice de recolt. m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realiz. (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%																		
2008	P	24,1	-	1,0	3	3,5	68	16,2	3182	-	-	315,7	242	-	-	-	-	5,7	5,4
	R	6,25	-	1,47	7	2,62	35	5,92	1966	-	-	318,6	76	14,34	150	0,98	8	3,7	
	%	66	-	147	233	75	52	37	62	-	-	101	31	-	-	-	-	65	

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat

Tabelul 3.2.2.1.

u.a.		Supr. ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Trata- mentul aplicat	Nr. de interv en-ți
			Amenajamentul din anul 2008					Amenajamentul din anul 2018						
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur			Semințiș utilizabil sau arboret tânăr			
vechi	nou		Vâr- sta ani	Compo- ziția	Cons	Compo- ziția	Supr %	Vâr- sta ani	Compoziția	Cons	Compoziția	Supr %		
23A	23A	3,31	75	5CE4GÎ 1DT	0,5	10CE	20	85	7CE2GO 1DT	0,4	10CE	20	-	-
23C	23C	0,79	70	5TE3GÎ 1CE1JU	0,5	10CE	20	80	3GÎ2CE 2TE2JU2AR	0,7	-	-	-	-
24C	24C	0,71	70	7GÎ1CE 2SC	0,6	10CE	20	80	6GÎ3CE1SC	0,7	-	-	-	-
26B	26B	1,64	75	8CE2GÎ	0,6	9CE11GÎ	30	85	7GÎ3CE	0,6	9CE1GÎ	30	T.prog. (p. lumină)	1
29B	29	9,90	75	9CE1GÎ	0,8	10CE	30	85	8CE2GÎ	0,7	-	-	-	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv din U.P. IV Coțofeni se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII >	TOTAL
2008	720,8	225,0	142,8	84,7	148,5	-	-	-	601,0
	%	37	24	14	25	-	-	-	100
2018	537,10	106,54	68,71	90,01	230,45	14,85	-	-	510,56
	%	21	13	18	45	3	-	-	100

Evoluția compoziției arboretelor din U.P. IV Coțofeni de-a lungul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.2.

Anul ame- nării	Supraf. - ha -	Specii (%)									
		CE	PLEA	PLA	GÎ	SA	SC	PLN	DT	DM	Total
2008	720,8	25	28	12	11	8	6	2	5	3	100
2018	537,10	25	21	17	14	7	6	2	5	3	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
2008	608,4	11,8	63,5	321,7	191,8	19,6
	%	2	10	53	32	3
2018	514,46	-	-	331,26	179,88	4,32
	%	-	-	64	35	1

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Densitatea arboretelor		
		< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6
2008	608,4	17,0	82,1	509,3
2018	514,46	-	21,19	494,27

Înainte de întocmirea primului amenajament unitar al U.P. IV Coțofeni în anul 1954, nu au existat preocupări pentru o gospodărire rațională a pădurilor, scopul urmărit fiind obținerea de material lemnos cu cheltuieli minime. Se aplicau tăieri în crâng în baza unor studii sumare de amenajare, ale căror prevederi au fost fixate în conformitate cu regulamentele existente la vremea respectivă.

Odată cu elaborarea primului amenajament, s-a asigurat cadrul necesar gospodăririi pădurilor prin stabilirea bazelor de amenajare și întocmirea primelor planuri de recoltare a produselor principale și secundare, precum și a planului de cultură.

Cu toate că prevederile amenajamentului nu au fost respectate în totalitate informațiile furnizate de acestea precum și planurile de recoltare, de îngrijire și de împădurire au stat la baza elaborării de către ocol a strategiilor anuale și decenale.

Gospodărirea pădurilor, potrivit prevederilor din amenajamente, a concepțiilor privind aplicarea tratamentelor, a culturilor speciilor forestiere și a necesarului de produse lemnoase din diferitele etape, este oglindită în dinamica structurii pădurii, funcție de care, în continuare, pe baza propunerilor din amenajament să se dirijeze organizarea pădurilor spre o structură normală.

Controlul prin amenajament a gospodăririi pădurilor reliefează atât aspecte bune ce trebuie continuate cât și aspecte negative ce trebuie corectate sau eliminate.

Având în vedere modificările frecvente de suprafață (intrarea în anul 1986 în fondul forestier de stat a fostelor păduri comunale și diminuarea acestuia ca urmare a aplicării prevederilor legilor fondului funciar) nu s-au putut aplica în întregime prevederile amenajamentelor și nici ținerea unei evidențe corecte a lucrărilor executate.

Din analiza rezultatelor gospodăririi pădurilor pe baza prevederilor vechilor amenajamente, se constată unele deficiențe și anume:

- lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) nu s-au executat întotdeauna la timp și pe întreaga suprafață;
- substituirea sau refacerea unor arborete care puteau fi conduse spre a se regenera din sămânță;
- nu s-a realizat în toate cazurile igienizarea arboretelor;
- aplicarea tratamentelor nu s-a făcut întotdeauna la timpul optim pentru a se realiza o regenerare naturală cât mai bună.

În funcție de rezultatele gospodăririi pădurilor din perioadele menționate, pentru deceniul următor se prevăd următoarele măsuri:

- reglementarea procesului de producție se va face în raport de structura pădurii, rolul funcțional, evitându-se concentrarea tăierilor;
- prin îngrijirea culturilor se va urmări favorizarea speciilor de bază, potrivit obiectivelor economice stabilite;
- prin curățiri și rărituri se va urmări să se promoveze exemplarele din drajoni și sămânță în detrimentul celor din lăstari sau individualizarea lăstarilor bine dezvoltati și cu cioate sănătoase.

În viitor, se va urmări ca atât prin tăierile de îngrijire cât și prin cele de regenerare să se creeze condiții optime pentru dezvoltarea speciilor de bază (PLZ, CE, GÎ, etc).

În concluzie, se constată că în perioada expirată, gospodărirea pădurilor din această unitate de producție, pe baza prevederilor amenajamentelor a avut un caracter intensiv, dirijându-se pădurea spre structura optimă, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare.

S-au efectuat descrieri parcelare cu cartări staționale făcându-se descrierea amănunțită a stațiunii, a tipurilor și subtipurilor de soluri cât și a arboretului.

Tipul de stațiune s-a determinat în funcție de condițiile de relief, substratul litologic, tipul de sol, condiții climatice, tipul de floră etc.

Tipul natural fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure, stabilindu-se și caracterul actual al acestuia.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă, reprezentativ răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Pentru determinarea și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat și analizat 5 profile principale de sol (un profil la 107,42 ha) în următoarele u.a.: 42E, 46C, 18, 23A și 50A.

Profilele principale de sol au fost amplasate în mod reprezentativ în cadrul unității de producție, astfel încât să se poată trage concluzii cu privire la interdependența dintre tipul de sol respectiv substratul litologic, geomorfologie, vegetație. În afara acestor profile principale de sol s-au executat și studiat profile de control (sondaje) în fiecare unitate amenajistică conform normelor tehnice în vigoare.

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 2 profile în arborete natural fundamental de productivitate mijlocie: 42E și 46C;
- 2 profile în arborete natural fundamental de productivitate inferioară: 18 și 23A;
- 1 profil în arborete artificiale de productivitate mijlocie: 50A;

Din cele mai reprezentative profile de sol s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale tipurilor respective de sol, ce au fost analizate la laboratorul de pedologie din cadrul I.N.C.D.S. Brașov. În acest sens a fost analizat 1 profil de sol (u.a. 50A), rezultatele consemnându-se în buletinul de analiză.

Datele obținute au fost folosite la descrierea tipului și subtipului de sol respectiv, în cadrul stațiunii determinate, iar valorile parametrilor respectivi la întocmirea fișelor ecologice ale speciilor din zona luată în studiu.

Informațiile culese atât pentru stațiune, cât și pentru vegetație au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate într-un sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor (versiunea septembrie 2009).

Elaborarea evidențelor și planurilor de amenajament, cu excepția planului lucrărilor de împădurire, s-au executat la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. Craiova după programul elaborat de colectivul de proiectare al I.N.C.D.S. Timișoara (programul AS 2007).

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I, s-a făcut prin inventarieri integrale și sondaje - suprafețe circulare de 300 m² (tabelul 16.1.2.1.).

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare (tabelul 16.1.3.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie - litologie

Din punct de vedere al formațiunilor geologice care au determinat apariția și evoluția tipurilor de sol care caracterizează arealul U.P. IV Coțofeni, acestea se pot împărți în două mari categorii:

- zona de luncă a râului Jiu în care formațiunile geologice sunt relativ tinere, aparțin erei cuaternare și sunt constituite din aluviuni mai mult sau mai puțin grosiere, de la nisipuri fine la pietrișuri și bolovănișuri;

- zona de terasă, în care formațiunile geologice sunt mai vechi, aparținând perioadei pliocenului din era neozoică, fiind constituite din loessuri, nisipuri și pietrișuri (stratele de Căndești).

4.2.2. Geomorfologie

Geografic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în zona dealurilor mijlocii (ale Bălăciței) din Piemontul getic - și în zona de luncă mijlocie a râului Jiu, la interferența dintre două etaje fitoclimatice: cel deluros de stejărete (F.D.1) și cel deluros de amestec cu GO, CE și GÎ și al fâgetelor de limită inferioară (F.D.2).

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul luat în studiu este situat între 83 m (u.a. 82B) și 200 m (u.a. 74), altitudinea medie fiind de 141 m.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, înclinare, expoziție și altitudine, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief			Altitudine	Înclinare				Expoziție		
Luncă	Versant	Platou	0-200	<7°	7°-15°	16°-30°	31°-40°	Îns.	P. îns.	Umbrită
$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$
268,68	220,14	30,37	537,10	299,05	128,00	75,40	16,74	353,72	80,47	85,00
52	42	6	100	58	25	14	3	68	16	16

Relieful, ca factor pedogenetic, prin orientarea și înclinarea versanților, prin configurația terenului, influențează formarea și repartizarea solurilor, astfel:

- pe platouri s-au format soluri cu conținut ridicat de argilă, cu caracter vertic, cu pH scăzut din clasa luvisolurilor, de bonitate mijlocie spre inferioară pentru gârniță și cer;

- pe versanți s-au format soluri mai puțin compacte, mai bogate în humus, slab acide, de bonitate mijlocie pentru gârniță și cer;

- în luncă s-au format aluviosolurile pe care se întâlnesc arborete de plop euramerican, plop alb, plop negru, stejar și diverse foioase tari.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul luat în studiu este situat în bazinul mijlociu al râului Jiu care reprezintă limita de nord a unității de producție.

Râul Jiu primește la rândul lui următorii afluenți de dreapta: V. Fântânilor, Pr. Argetoia, V. Comăneasa, V. Satului, V. Bisericii, V. Podul lui Ioniță, V. Cetățuia, V. Potmeltu, V. Groapa cu Bani și V. Rasului. Toate aceste văi se caracterizează prin prezența apei pe firul lor numai în sezoanele mai umede și răcoroase și secarea aproape complet în timpul sezonului estival. Uneori primăvara (sau la începutul verii), când regimul pluviometric este mai abundent, aceste văi pot căpăta un aspect torențial. În situații de genul celor descrise mai sus, se pot produce revărsări și ale apelor Jiului, având ca urmare inundarea pe durate relativ scurte ale unor suprafețe de pădure din lunca acestuia.

În ceea ce privește adâncimea la care se află pânza de apă freatică, aceasta variază între 0,5-4 m în zona din lunca Jiului și între 25-40 m în zona dealurilor.

4.2.4. Clima

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Luna Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual	Ampli- tudinea
Craiova	-2,5	-0,3	5,2	11,3	16,7	20,4	22,7	21,9	17,8	11,7	5,2	0,1	10,8	25,2
Strehaia	-2,9	-0,5	4,7	10,4	15,8	19,4	21,5	20,4	16,5	10,7	4,8	0,0	10,0	24,4
Media	-2,7	-0,4	4,9	10,8	16,2	19,9	22,1	21,1	17,9	11,2	5,0	0,0	10,4	24,8

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Temp. absolută -data-
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Maxima	17,5	23,3	28,4	31,5	35,3	38,0	41,5	41,0	40,0	34,4	25,0	19,5	41,5
	Anul	1920	1899	1947	1934	1950	1908	1916	1922	1946	1932	1926	1915	5.VII.1916
	Minima	-30,5	-27,6	-21,0	-5,5	-1,0	4,5	7,5	7,0	-3,0	-9,0	-15,7	-26,0	-30,5
	Anul	1942	1954	1929	1913	1909	1899	1933	1899	1906	1920	1904	1906	25.I.1942

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Craiova	17,02	17,12	304	4062	8,04	23,10	199	3610
Strehaia	18,02	16,12	302	3823	14,04	19,10	189	3292
Media	18,02	17,12	303	3943	11,04	21,10	194	3451

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data Medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Craiova	25,10	8,09	1,12	5,04	3,03	6,05	203
Strehaia	14,10	19,09	10,11	13,04	20,03	22,05	190
Media	20,10	13,09	20,11	9,04	12,03	14,05	197

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt date în tabelul 4.2.4.1.5.

Tabelul 4.2.4.1.5.

Stația meteo	Anotimpurile				Perioada de vegetație
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	
Craiova	-0,9	11,1	21,7	11,6	17,5
Strehaia	-1,1	10,3	20,4	10,7	16,4
Media	-1,0	10,7	21,1	11,2	17,0

Datele care au fost prezentate pentru parametrii regimului termic reprezintă valorile medii ale acestor parametri. Dar, având în vedere configurația foarte diferită a terenului în cuprinsul suprafeței unității de producție, aceste valori pot să difere în limite destul de largi, în funcție de înclinarea și expoziția versanților, rezultanta acestor variații constând într-o mulțime de topoclimate (variații climatice determinate de orografia terenului).

Durata perioadei bioactive (303 zile) și potențialul termic înregistrat în zonă, ca sumă a temperaturilor medii zilnice mai mari de 0°C , de 3943°C , indică un potențial productiv natural foarte favorabil pentru speciile de cvercinee.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale...												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Craiova	37,6	28,2	29,3	44,0	59,6	71,3	51,2	42,2	35,1	43,3	42,4	38,8	523,0
Strehaia	40,2	37,6	38,5	46,1	63,1	67,9	41,2	49,7	36,7	57,7	49,8	45,7	574,2
Media	38,9	32,9	33,9	45,1	61,4	69,6	46,2	46,0	35,9	50,5	46,1	42,3	548,6

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația		Precipitații maxime căzute în 24 de ore și anual (mm)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Craiova	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	72,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1	85,0
	anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945	1927
Strehaia	mm	29,3	32,6	37,4	43,0	54,5	105,3	62,0	89,4	54,6	53,5	49,8	55,2	105,3
	anul	1953	1953	1940	1937	1897	1954	1903	1951	1911	1927	1896	1945	1954

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Ploi torențiale și abundente (maxime)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (min)	Intensitatea (mm/min)
Craiova	24.VI.1953	65,4	15,0	4,36

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Craiova	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707
Strehaia	0	0	17	50	94	118	135	119	79	42	13	0	667
Media	0	0	17	51	94	122	142	123	82	44	13	0	687

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea zăpezii constituie rezerva de umezeală a solului necesară arborilor în perioada de vegetație.

Cantitatea medie anuală de precipitații (548,6 mm) nu este uniformă în decursul anului, variind de la o lună la alta și de la un anotimp la altul. Cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează în jumătatea caldă a anului, cu un maxim în luna iunie (69,6 mm). Anotimpul rece, sărac în precipitații, înregistrează un minim în luna februarie (32,9 mm). Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor praguri ale acestora constând în factori limitativi pentru vegetația forestieră.

Deficitul de apă din sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie - august - septembrie. Este de remarcat faptul că în ultimii ani secetele prelungite au o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere.

Umezeala relativă a aerului, care are o importanță deosebită pentru regimul evapotranspirației, înregistrează o valoare maximă în luna decembrie (86%) și o minimă în luna august (59%).

4.2.4.3. Regimul eolian

Ca element al factorului climatic, influența vântului se resimte asupra valorilor regimului termic, umidității atmosferice și evapotranspirației - ca urmare a transportului de aer și a amestecului acestor mase.

Într-o destul de mică măsură, vântul poate influența și cantitatea de apă din sol, în sensul creșterii acesteia pe seama acumulărilor de zăpadă din pădure în timpul ninsorilor viscolite și reducerea efectului de sublimare a cristalelor de gheață care, astfel, trec sub formă de apă pe profilul solului.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Stația meteo	Specifi-cări	Direcția	Luna												Anual
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Frec-vența medie	N	3,0	1,9	2,8	3,5	4,9	5,8	4,2	4,5	3,1	3,2	1,7	2,0	3,4
		NE	5,6	5,6	6,0	8,5	10,2	9,6	9,5	13,3	12,8	9,9	10,4	7,7	9,1
		E	24,6	25,3	29,9	29,1	28,1	16,6	16,7	21,1	26,0	27,8	28,5	21,4	24,6
		SE	2,6	2,6	4,8	3,9	4,1	3,5	2,8	4,1	2,7	2,1	1,5	1,6	3,0
		S	0,9	2,8	2,5	2,2	1,9	2,3	3,0	1,5	1,9	1,2	1,1	1,4	1,9
		SV	3,0	3,1	5,1	4,6	3,9	4,3	3,8	3,3	2,6	1,9	2,0	3,2	3,4
		V	21,4	22,7	20,6	20,8	21,8	22,6	20,1	14,0	13,5	15,2	15,0	17,3	18,7
		NV	5,4	7,7	10,4	10,4	9,1	15,8	16,7	13,0	8,1	6,5	5,7	5,9	9,6
		Calm	33,5	28,3	17,9	17,0	16,0	19,5	23,2	25,2	29,3	32,2	34,1	39,5	26,3
Strehaia	Frec-vența medie	N	1,8	3,3	2,1	1,4	1,1	4,1	4,2	3,1	3,7	2,0	2,1	1,8	3,3
		NE	2,0	5,1	2,8	3,7	3,4	3,2	3,9	3,0	3,4	3,8	5,0	3,1	2,6
		E	5,1	5,7	12,3	7,1	12,3	5,1	5,0	4,7	8,9	9,0	11,3	5,0	7,7
		SE	8,3	11,3	16,3	16,1	13,1	8,9	6,8	7,4	8,3	7,9	8,8	5,8	9,6
		S	10,1	9,2	4,8	2,4	2,6	2,2	2,0	3,3	4,0	1,7	2,0	2,0	2,6
		SV	9,8	17,2	14,8	13,7	2,0	10,0	11,4	11,1	7,3	7,1	11,7	15,3	11,4
		V	8,9	18,4	7,2	14,8	13,7	16,3	18,4	14,2	11,6	8,9	9,0	14,1	12,3
		NV	3,7	5,1	3,7	6,3	5,7	5,1	7,3	5,0	4,9	2,0	2,0	2,5	4,1
		Calm	39,7	34,7	36,0	34,5	34,1	45,1	41,0	48,2	47,9	57,6	48,1	50,4	46,4

Tabelul 4.2.4.3.2.

Stația meteo	Specifi-cări	Direcția	Luna												Anual
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Craiova	Viteza medie (m/sec)	N	1,4	1,2	2,9	2,2	2,3	2,8	1,5	2,2	1,5	1,2	1,0	1,2	1,8
		NE	2,4	2,0	3,4	3,4	3,6	3,6	2,8	2,4	2,9	2,8	2,9	2,4	2,9
		E	4,9	4,5	4,3	4,7	4,9	4,2	3,2	3,2	3,8	4,5	4,7	4,0	4,2
		SE	1,4	1,5	2,6	2,8	3,1	2,8	2,0	2,2	1,8	1,8	1,2	1,2	2,0
		S	0,5	1,5	1,2	1,5	1,2	1,6	1,5	1,6	1,2	1,2	0,8	1,0	1,2
		SV	2,0	1,8	2,8	2,9	3,2	3,2	2,0	2,2	2,2	1,6	1,5	1,5	2,2
		V	4,0	4,3	4,5	4,5	4,9	4,0	4,0	4,2	4,0	4,0	4,2	3,1	4,2
		NV	2,6	3,2	2,9	3,8	3,4	3,4	3,4	2,3	2,2	2,2	2,4	2,0	2,8
Strehaia	Viteza medie (m/sec)	N	1,7	1,9	3,1	3,4	3,0	2,7	1,8	2,1	3,3	1,6	1,9	2,0	2,8
		NE	2,1	1,1	3,8	2,9	3,7	1,8	2,0	2,3	2,8	2,0	2,1	1,7	2,6
		E	2,3	2,8	3,3	3,6	3,1	2,0	3,1	2,9	2,4	3,0	3,3	1,9	3,1
		SE	2,9	3,3	2,1	3,2	3,0	2,1	3,3	2,0	2,9	2,7	2,2	1,2	2,9
		S	2,1	3,5	2,3	4,1	2,9	3,3	1,7	1,6	2,8	2,3	1,3	1,3	2,2
		SV	2,3	3,9	3,8	3,9	3,8	2,9	3,1	3,3	3,0	3,0	3,7	4,2	3,6
		V	3,2	4,3	4,4	4,1	4,0	4,9	3,6	4,0	4,2	4,1	4,0	3,9	4,0
		NV	1,1	1,0	4,1	3,9	3,8	2,7	3,1	2,9	3,8	1,9	2,1	1,6	2,9

Datele prezentate chiar dacă nu se referă strict la zona studiată sunt, totuși, concludente pentru caracterizarea regimului eolian din acest perimetru, ale cărui particularități se pot formula astfel:

- frecvența ridicată a vânturilor din sectorul estic și cel vestic;
- vânturile dominante au, în același timp și viteza medie cea mai ridicată, dar fără a atinge niveluri care să producă pagube sectorului forestier, în sensul provocării de doborâturi sau rupturi;
- orografia terenului este de natură să influențeze în mod considerabil - în plan local - parametrii regimului eolian.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Craiova	60,1	34,8	23,1	24,7	26,7	26,1	18,7	15,8	15,1	23,9	33,4	46,0	25,2
Strehaia	67,9	47,4	31,4	27,1	29,3	27,7	15,6	19,6	16,6	33,4	40,3	54,8	27,6
Media	64,0	41,1	27,3	25,8	28,0	26,9	17,2	17,7	15,8	28,7	36,8	50,4	26,4

Tabelul 4.2.4.4.2.

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul: $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,55$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Precipitații (P)	38,9	32,9	33,9	45,1	61,4	69,6	46,2	46,0	35,9	50,5	46,1	42,3	548,6
Evapotranspirația (E)	0	0	17	51	94	122	142	123	82	44	13	0	687
$\Delta (+) = P - E$	38,9	32,9	16,9	-	-	-	-	-	-	6,5	33,1	42,3	170,6
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	5,9	32,6	52,4	95,8	77,0	46,1	-	-	-	309,8

Deficitul de apă din sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, cu valorile maxime în lunile iulie-august, fără însă să indice perioada de uscăciune.

În mod sintetic, datele climatice se prezintă astfel:

Tabel 4.2.4.4.3.

Specificări	Indicatorii sintetici					Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)}$
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martone $i = P/t+10$		
medie anuală	10,4	548,6	52,7	26,9		0,55
primăvara	10,7	140,4	53,0	27,2		-
vara	21,1	161,8	30,8	20,9		-
toamna	11,2	132,5	46,5	24,8		-
iarna	-1,0	114,1	-	-		-
sezon de vegetație	17,0	304,2	33,8	21,7		-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona Ocolului silvic Filași, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de umiditate și indicele de ariditate de Martone au valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

Actualul amenajament a ținut seama de datele de mai sus amintite, în scopul unei gospodăririi raționale prin:

- zonarea funcțională adecvată a pădurilor din cadrul unității de producție;
- constituirea unităților de gospodărire corespunzătoare formațiilor forestiere și funcțiilor de protecție atribuite pădurilor;
- stabilirea compozițiilor țel și de regenerare conform cartărilor staționale;
- alegerea tratamentelor și a metodelor de îngrijire și conducere a arboretelor.

4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră

Din studierea datelor climatice prezentate, rezultă mai multe observații și concluzii privind dubla corelație dintre condițiile de vegetație și cele climatice, astfel:

- conform raionării climatice, teritoriul unității de producție luată în studiu este situat în sectorul de climă II.B.p.6. - adică sector de climă continentală (II), climatul ținutului de dealuri (B), districtul climatic de pădure (p), subdistrictul podișului Getic (6).

- valorile indicilor de ariditate, coroborate cu celelalte elemente climatice, încadrează suprafața unității de producție IV Coțofeni în provincia climatică D.f.b.x. (după Köpen) - adică climat temperat cu veri moderate și ierni aspre și cu temperatura medie a lunii celei mai calde peste 22°C.

- nivelul valorii medii a regimului termic (10,4°C) se încadrează în limitele nivelului ridicat de favorabilitate pentru majoritatea speciilor forestiere care participă la formarea arboretelor din această unitate de producție (PLZ, CE, GÎ, etc.).

- suma temperaturilor medii zilnice mai mari de 0°C este de 3943°C și indică o perioadă bioactivă având durata de 303 zile. Și acești factori ecologici se încadrează în clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru majoritatea speciilor forestiere din teritoriul luat în studiu.

- în ceea ce privește datele de apariție ale înghețurilor târzii și timpuri, se poate observa că acestea pot cauza prejudicii vegetației forestiere, îndeosebi prin data de manifestare a ultimului îngheț (în jur de 14 mai). Având în vedere că data medie de apariție a înghețurilor de primăvară coincide cu cea de intrare în vegetație a speciilor forestiere și că, față de această dată, este posibilă apariția - în interval de o lună de zile - a înghețurilor târzii, este posibil ca acestea să surprindă vegetația forestieră în diverse faze fenologice, cauzându-i prejudicii mai mari sau mai mici. Cel mai adesea înghețurile târzii afectează florile și organele florale ale principalelor specii forestiere, ducând la compromiterea fructificației în anul respectiv.

- regimul pluviometric, prin nivelul său mediu anual (548,6 mm), se încadrează în limitele de favorabilitate mijlocie și chiar superioară pentru majoritatea speciilor forestiere ce participă la formarea arboretelor unității studiate. Această cantitate de precipitații nu este uniform distribuită pe parcursul anului, înregistrându-se două maxime (primăvara devreme și toamna târziu) și două minime (vara și iarna). Deci, în a doua parte a sezonului de vegetație se manifestă un deficit de apă care poate să afecteze vegetația forestieră.

- dintre datele prezentate, mai reține atenția valoarea medie anuală a evapotranspirației potențiale (cca. 687 mm). Comparând această valoare cu cea a nivelului mediu anual al precipitațiilor (548,6 mm) rezultă un deficit mediu anual al regimului de apă din sol de circa 109 mm/an - aceasta în condițiile manifestărilor parametrilor respectivi în limite comparabile cu media anuală. În anii în care regimul precipitațiilor atmosferice este sub nivelul celui mediu multianual - ani care au o probabilitate de apariție destul de mare în zonă - și dacă această situație se conjugă și cu un nivel mai ridicat al evapotranspirației potențiale (peste valoarea sa medie), acest deficit tinde să crească, atingând valori și mai mari, cu urmări nefaste asupra vegetației forestiere. Astfel de situații s-au manifestat destul de frecvent în ultimul deceniu, determinând apariția unui intens fenomen de uscăre a unor specii forestiere (gârniță, salcâm, etc.).

- din prezentarea datelor climatice care caracterizează teritoriul luat în studiu rezultă că, în cazul manifestării acestora în limitele mediilor lor multianuale cerințele ecologice ale majorității speciilor forestiere sunt satisfăcute conform claselor de favorabilitate mijlocie și chiar superioară. Se întâmplă, însă, destul de frecvent ca unul sau mai mulți factori climatici să înregistreze valori sub media multianuală - situații în care au loc perturbări ale echilibrului ecologic, cu urmări directe (și uneori foarte rapide în evoluție) asupra vegetației forestiere. Astfel, în ultima perioadă au fost mai mulți ani, uneori chiar consecutivi, în care regimul pluviometric a fost cu până la 50% mai mic decât media multianuală, ceea ce a dus la producerea de mari dezechilibre hidrice la speciile forestiere de arbori și arbuști, având ca urmare declanșarea fenomenului de uscăre la unele specii (GÎ, SC).

- valoarea indicelui de compensare hidrică (0,55) indică traversarea unei perioade de uscăciune în intervalul mai-septembrie, având un maxim în luna iulie (95,8).

Datele prezentate și considerațiile formulate sunt valabile pentru caracterizarea situațiilor la nivel mediu pentru suprafața unității de producție studiată. Având în vedere energia de relief și orografia terenului, în foarte multe situații pot să apară condiții de manifestare a unui topoclimat local, ale cărui manifestări să înregistreze abateri față de valorile medii prezentate.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile								
		Plop euramerican			Cer			Gârniță		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	>10,5	9,5-10,5	<9,5	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5	9,9-10,4	8,0-9,9; 10,4-10,6	<8,0
	Condiții	-	*	-	-	*	-	-	*	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	400-500	<400	>550	510-550	<510	>550	450-550	<450
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	>4000	3500-4000	3000-3500	3200-4000	2600-3200 4000-4300	<2600	3500-4100	2600-3500; 4100-4300	<2600
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6	7-8	6-7	6	7-8	6-7	<6
	Condiții	-	*	-	-	*	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10-15	16-35	>40	<45	45-54	>54	<47	47-60	>60
	Condiții	-	*	-	*	-	-	*	*	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	1,25	0,75-1,25	<0,75	>1,15	0,80-1,15	<0,80	>1,25	0,75-1,25	<0,75
	Condiții	-	-	*	-	-	*	-	*	*
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	75-95	55-75	<55	>55	30-55	<30	>60	30-60	<30
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	*	-
Umid. atm. relativă luna iulie(%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-	65-72	55-65	<55
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	*	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8
	Condiții	-	-	*	*	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conținutul de săruri solubile ($\text{mg}\% \text{ g sol}$)	Cerințe	-	-	-	<100	100-200	200-300	-	-	-
	Condiții	-	-	-	*	-	-	-	-	-

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Alături de condițiile climatice, forma de relief și vegetația forestieră, substratul litologic (materialul parental mineral) are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

În cadrul U.P. IV Coțofeni s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Orizonturi	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Ao.di-Cdi	133,64	26
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	56,53	11
		entic	0417	Aoen-C	24,26	5
		entic-gleic	0419	Aoen-CGo-Gr	17,51	3
		TOTAL	-	-	231,94	45
	TOTAL PROTISOLURI				231.94	45

Tabelul 4.3.1.1. (continuare)

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Orizonturi	Suprafața	
					ha	%
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	150,40	29
		stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	99,96	19
		TOTAL	-	-	250,36	48
TOTAL LUVISOLURI					250,36	48
Hidrosoluri	Gleiosol	pelic	7209	Aope-AGope-Grpe	36,89	7
		TOTAL	-	-	36,89	7
TOTAL HIDROSOLURI					36,89	7
TOTAL GENERAL					519,19	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin claselor protisoluri, luvisoluri și hidrosoluri, predominând luvosolurile tipice (29%), urmate de aluvisolurile districe (26%), luvosolurile stagnice (19%) și aluvisolurile gleice (11%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosol distric (aluvial tipic), cod 0401, cu profilul: Aodi-Cdi, format pe aluviuni luto-argiloase, moderat alcalin ($\text{pH} = 7,800 - 8,400\%$), necarbonatic la suprafață și moderat carbonatic în adâncime (7,626%), cu săruri solubile (cloruri) în cantitate mică de la nivelul de 22 cm pe profil, bogat humifer pe adâncime de 22 cm (3,701%), prăfos-argilos la suprafață la luto-argilos-prăfos în adâncime, mijlociu aprovizionat total în azot total la suprafață (0,189%) și scăzut în profunzime (0,049%), de bonitate mijlocie pentru ploi indigeni și ploi euramerici. Aceasta este dată atât de troficitatea ridicată a tipului de sol, prezența carbonaților și a sărurilor solubile (cloruri) pe profil de la adâncimea de 22 cm, regimul de umiditate cu deficit în sezonul estival datorat cantității reduse de precipitații, precum și lipsa aportului de apă din pânza freatică, capacitate moderată de reținere a apei (textura luto - argiloasă).

Aluviosol gleic (aluvial gleizat), cod 0414, cu profil: Ao-Go-Gr, format în luncă pe substrate cu textură fină sau medie, moderat acide la neutre ($\text{pH} = 5,5-7,0$), slab la moderat humifere (2,6-4,3%), eubazic ($V = 86-94\%$), mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,13-0,22 g%), luto-argilos până la argilos, de bonitate mijlocie pentru ploi euramerici, plop alb, plop negru și specii de șleau de luncă. Bonitatea mijlocie este determinată de nivelul apei freatice, prea ridicat uneori, ceea ce reduce volumul edafic util, dar și de procentul ridicat de argilă (31-40%) pe întregul profil, fără să aibă caracter vertic.

Aluviosol entic (protosol aluvial tipic), cod 0417, cu profil Aoen-C, format pe aluviuni lutoase sau luto-argiloase-nisipoase, slab la puternic alcalin ($\text{pH} = 7,460 - 8,450\%$), slab carbonatic la suprafață (3,809%) și moderat carbonatic în adâncime (5,171 - 9,525%), slab salinizat (cloruri) și moderat în adâncime, moderat humifer la suprafață cu un conținut de humus cuprins între 2,862 - 3,030%, luto - prăfos la argilos - prăfos la suprafață și lutos, prăfos - argilos sau luto - argilos - nisipos în adâncime, mijlociu aprovizionat total în azot total la suprafață (0,147 - 0,155%) și scăzut în profunzime (0,003 - 0,107%), de bonitate mijlocie pentru ploi indigeni. Factori limitativi și compensatori: troficitate mijlocie, prezența carbonaților și a sărurilor solubile (cloruri) pe profil, regimul de umiditate cu deficit în sezonul estival datorat cantității reduse de precipitații, precum și lipsa aportului de apă din pânza freatică, capacitate moderată de reținere a apei (textura luto - argiloasă).

Aluvisol entic-gleic (protosol aluvial gleizat), cod 0419, cu profil Aoen-CGo-Gr, format pe substrate heterogene, moderat alcalin ($\text{pH} = 7,750 - 8,400\%$), moderat la puternic carbonatic în profunzime (9,291-15,453%), foarte humifer în orizontul superior (3,198 - 3,757) și slab la moderat în profunzime (0,112 - 1,959%), cu săruri slab solubile (cloruri) în cantitate mică pe tot profilul și moderată în adâncime, argilo-prăfos la prăfos-argilos la suprafață până la luto - prăfos sau argilo - prăfos în adâncime, mijlociu aprovizionat în azot total la suprafață (0,164 - 0,193g%) și mijlociu la sărac în profunzime (0,006 - 0,1008%), de bonitate mijlocie pentru plop alb și plop negru. Factori limitativi și compensatori: troficitate mijlocie, prezența carbonaților și a sărurilor solubile pe profil, regimul de umiditate favorabil ca urmare aportului

de apă freatică (prezența gleizării) datorat nivelului pânzei freatice la adâncimea de cca. 2-2,5 m, regim aerohidric defectuos (textură fină).

Luvosol tipic (brun luvic tipic) cod 2201, cu profil: Ao-El-Bt-C, format pe substrat de löess, slab alcalin (pH=6,3-7,5), foarte humifer în orizonturile superioare (unde conținutul de humus poate fi cuprins între 4,5-8,5%), slab carbonatice (0,1-0,6%), foarte bine aprovizionat în azot total (0,07-0,45 g%), luto-nisipos la suprafață și luto-argilo-nisipos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru cer și gârniță. Bonitatea mijlocie este determinată de troficitatea destul de ridicată, dar condiționată de un regim de umiditate optim, care este asigurat pe versanții umbriți și semiumbriți. Același tip de sol, pe versanții însoriți poate fi de bonitate inferioară, dacă deficitul de umiditate scade sub nivelul optim (în condiții de pantă cu valori ridicate sau nivelul orizontului Bt la mai puțin de 40 cm).

Luvosol stagnic (brun luvic pseudogleizat) cod 2212, cu profil: Ao-El-Btw-C, moderat acid-acid (pH = 4,5-5,5), mezobazic (V = 55-85%), bogat humifer (conținutul de humus este cuprins între 4,6-6,0 %), foarte bine aprovizionat cu azot (circa 0,3 g%), slab aprovizionat în fosfor mobil (3-6 mg%), lutos la suprafață și luto argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru cer și gârniță.

Bonitatea mijlocie este asigurată de conținutul de humus și de buna aprovizionare cu azot, în schimb poate fi limitată de un regim de umiditate deficitar - regim care se manifestă adesea pe platouri și versanți însoriți, iar uneori (în anii secetoși) și pe versanții umbriți.

Gleisol pelic (gleic tipic), cod 7209, cu profil: Ao-pe-AGope -Grpe, format pe aluviuni în general fine, cu nivelul apei freatice în sezonul de vegetație la cca. 0,8 - 1,0 m, anual inundabil cca. 4-5 luni, moderat la puternic alcalin (pH = 8,200 - 8,420%), moderat carbonatic (10,808 - 12,399%), moderat humifer pe adâncimea de 20 cm cu un conținut de humus de 3,869%, luto - argilos - prăfos la prăfos - argilos, mijlociu aprovizionat în azot total la suprafață (0,198%) și foarte slab în profunzime (0,043%), apt pentru cultura salciei.

Datorită perioadei îndelungate de stagnare apei (cca. 5-6 luni) urmare a inundațiilor care se produc anual nu se recomandă cultura stejarului pedunculat sau a altor specii de șleau, cunoscut fiind faptul că aceste specii nu suportă perioade mari inundații.

Factori limitativi și compensatori: troficitate mijlocie, prezența carbonaților, regimul de umiditate favorabil ca urmare aportului de apă freatică datorat nivelului pânzei freatice la adâncimea de cca. 0,80 - 1,0 m, compactitatea ridicată datorită texturii argiloase, regim aerohidric defectuos (textură fină).

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență, relief, vârstă, altitudine	Orizont	Nivel cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Capac. tot. de schimb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit.și com- pensat.
														Clo- ruri Cl	Sulfați SO ₄	Soda Na ₂ CO ₃	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	30A* - Luvosol stagnic, 8SC2OT, Pi, 15 ani, 160m, versant,	Ao	0-10	2,055	7,937	3,129	20,000	-	-	-	-	0,160	I-a	-	-	-	-
		Elw	10-20	1,354	8,312	1,079	20,000	-	-	-	-	0,055	I-a	-	-	-	-
		Btw	20-80	1,150	8,166	0,809	30,692	-	-	-	-	0,042	a vertic	-	-	-	-
2	35K* - Aluviosol distric, 10SC, Pm, 13 ani, 85 m, luncă	Ao.di	0-10	1,299	6,681	3,687	-	11,860	2,625	14,485	81,878	0,189	I	-	-	-	-
		C.di	10-60	0,339	6,953	0,647	-	8,600	1,500	10,100	85,149	0,033	I	-	-	-	-
3	50A - Aluviosol distric, 10SC, Pm, 23 ani, 100m, luncă	Ao.di	0-10	0,898	7,851	4,033	0,587	-	-	-	-	0,027	In	-	-	-	-
		C.di	10-60	0,468	8,151	0,525	1,306	-	-	-	-	0,027	In	-	-	-	-
4	51A* - Aluviosol distric, 10PLZ, Pm, 8 ani, 100 m, luncă	Ao.di	0-10	2,488	7,742	3,396	1,912	-	-	-	-	0,174	I	-	-	-	-
		C.di	10-70	0,544	8,461	0,108	0,264	-	-	-	-	0,006	I	-	-	-	-

* - datele sunt preluate din buletinul de analiză din amenajamentul precedent

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE												
30V 33N 35N1 35N2 35N3 35N4 36N 51N 52N1 52N2 82N1 82N2												
Total subtip sol: 12 UA 17.91 HA												
Total tip sol: 12 UA 17.91 HA												
04	Aluviosol (AS)											
	0401 distric											
	32 C 32 D 32 I 33 C 33 D 33 E 33 G 33 H 33 K 35 A 35 F 35 K 35 M 35 N 35 O 38 41 A 41 B 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 G 42 H 44 A 44 B 44 C 45 H 46 B 46 C 50 A 50 B 50 D 51 A 51 D 52 A 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 J 54 L 54 M 54 N 54 O 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E											
	Total subtip sol: 65 UA 133.64 HA											
	0414 gleic											
	26 D 32 A 32 B 32 F 32 J 32 K 33 A 33 B 33 J 34 C 35 B 35 C 35 D 35 E 35 G 35 H 35 I 35 J 35 L 36 A 36 C 45 A 45 C 45 D 45 I 46 A 51 B 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 83 G 83 H											
	Total subtip sol: 35 UA 56.53 HA											
	0417 entic											
	39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 43 C 43 D 43 E 43 F 52 E 52 H											
	Total subtip sol: 11 UA 24.26 HA											
	0419 entic - gleic											
	43 A 52 B 52 C 52 D 52 F 52 I 52 K 52 L 52 M											
	Total subtip sol: 9 UA 17.51 HA											
	Total tip sol: 120 UA 231.94 HA											
22	Luvosol (LV)											
	2201 tipic											
	2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 C 5 A 5 B 5 C 18 20 A 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 25 C 25 D 25 E 30 C 30 D 30 E 30 G 30 H 58 60 A 60 B 60 E 74											
	Total subtip sol: 31 UA 150.40 HA											
	2212 stagnic											
	1 2 C 2 D 4 B 4 D 19 20 B 23 A 23 B 23 C 23 D 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 29 30 A 30 B 60 D											
	Total subtip sol: 25 UA 99.96 HA											
	Total tip sol: 56 UA 250.36 HA											
72	Gleiosol											
	7209 pelic											
	32 G 32 H 33 F 33 I 33 L 33 M 34 A 36 D 41 C 42 F 46 F 51 C 52 G 52 J 54 H 54 I 54 K 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 82 H 82 I											
	Total subtip sol: 26 UA 36.89 HA											
	Total tip sol: 26 UA 36.89 HA											
Total UP:			214 UA		537.10 HA							

4.4. Tipuri de stațiune4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau ca un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologic și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situare, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare, cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descrieri parcelare s-a efectuat și studiul stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief etc.) permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În cadrul U.P. IV Coțofeni s-au determinat 5 tipuri de stațiuni, a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
F.D.1- DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR ȘI (CU CER, GÂRNIȚĂ, GORUN, ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA)								
1	7.3.3.1.	Deluros de cvercete cu stejar Pi, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu	169,46	33	-	-	169,46	2201 - Luvosol tipic 2212 - Luvosol stagnic
2	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit pseudogleizat cu Poa pratensis - Carex caryophyllaea	80,90	16	-	80,90	-	2201 - Luvosol tipic 2212 - Luvosol stagnic
3	7.5.2.3.	Deluros de stejărete, aluvial, moderat humifer, Pm	232,41	45	-	232,41	-	0401 - Aluviosol distric 0414 - Aluviosol gleic 0417 - Aluviosol entic 0419 - Aluviosol entic gleic 7209 - Gleiosol pelic
4	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, aluvial, moderat humifer	2,44	-	-	2,44	-	7209 - Gleiosol pelic
5	7.5.3.3.	Deluros de stejărete aluvial semigleic, Ps	33,98	6	33,98	-	-	7209 - Gleiosol pelic
TOTAL			519,19	100	33,98	315,75	169,46	-
%			100	-	6	61	33	-

Din punct de vedere al bonității, majoritatea stațiunilor întâlnite sunt de bonitate mijlocie (61%) în timp ce de bonitate inferioară sunt 33% și de bonitate superioară sunt 6%.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidro-tehnice și agro-chimice	Compoziția optimă	Trata-mentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
F.D.1. DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR (CU CER, GORUN, GÂRNIȚĂ ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA)						
	7.3.3.1. DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR PI, PUTERNIC PODZOLIT PSEUDOGLEIZAT SAU PSEUDOGLEIC, EDAFIC MIJLOCIU Stațiuni formate pe versanți ușor înclinați sau platouri cu expoziție sudică, cu substraturi litologice formate din luturi în alternanță cu argile și pietrișuri, cu soluri de tipul luvosolurilor stagnice, moderat la puternic podzolite, cu orizontul Btw argilos, greu, începând de la 30-35 cm, volum edafic mijlociu, mai rar submijlociu, cu troficitate potențială submijlocie (oligomezotrofice), moderat acide până la acide, cu exces de apă primăvara ($U_v = U_{8-7}$) și deficit accentuat în sezonul estival ($U_e = U_{1-0}$).	711.3. Ceret de dealuri (i) 722.4. Gârnițet de dealuri (i) 731.3. Ceretotipul luvosolurilor stagnice, gârnițet de dealuri (i)	- expoziția însorită - conținut ridicat de argilă - deficit estival de apă în sol		8CE 2DT (TE, CI, CA) 70CE 30DT (TE, CI, CA) 8GÎ 2DT (TE, JU, MJ) 70GÎ 30DT (TE, JU, MJ) 5CE 3GÎ 2DT (CI, TE, JU) 40CE 40GÎ 20DT (CI, TE, JU)	T. progresive T. progresive T. progresive

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidro-tehnice și agro-chimice	Compoziția optimă	Trata-mentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
	Stațiuni de bonitate scăzută pentru cer, gârniță și amestecuri ale acestora. Tipul de floră: Carex, Agrostis, Poa. Recomandări: Menținerea sau refacerea arboretelor existente, cu introducerea unor specii de amestec (CA, FR)		- volum edafic redus - stagnarea apei în sezon estival			
	7.3.3.2. DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR, Pm, PODZOLIT PSEUDOGLE-IZAT CU POA PRATENSIS-CAREX CARYOPHILLEA Stațiuni de productivitate mijlocie pentru cerete, cereto-gârnițete situate pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziție sudică sau pe platouri. Solurile sunt de tipul luvisolurilor slab la moderat podzolite, mai mult sau mai puțin pseudogleizate, profunde, uneori slab schelete, moderat humifere, lutoase la luto-prăfoase în orizonturile superioare, cu drenaj intern lent și stagnări de apă de scurtă durată la suprafață, volum edafic mare, troficitate potențială mijlocie, moderat acide, regim hidric mijlociu (H_{IV} - mezohidric), regim de umiditate puternic alternant ($U_v = 2-1$, $U_e = 8-6$). Pătura vie: Carex-Stellaria-Geum. Recomandări: păstrarea actualelor arborete de tip fundamental la consistență plină (pentru asigurarea drenajului), refacerea arboretelor degradate și prin introducerea speciilor de amestec și de ajutor.	711.2. Ceret de dealuri de prod. mijlocie (m) 731.2. Cereto-gârnițet de dealuri (m)	- compactitatea solului; - volum edafic mic; - deficit de umiditate; - aerație redusă.		8CE 2DT (TE, CI, CA) 70CE 30DT (TE, CI, CA) 5CE 3GÎ 2DT (CI, TE, JU) 40CE 40GÎ 20DT (CI, TE, JU)	T. progresive T. progresive
	7.5.2.3. DELUROS DE STEJĂRETE ALUVIAL, MODERAT HUMIFER, Pm (fără coresp. pondent în sistematica actuală) Stațiuni de productivitate mijlocie pentru plop alb și plop negru sau amestecuri ale acestora, situate pe terenuri plane sau grinduri joase din lunca râului Jiu, periodic scurt inundabile, cu soluri de tipul aluviosolurilor stratificate moderat evoluate, formate pe substraturi de aluviuni nisipoase, moderat humifere, cu textură ușoară (nisipoasă), cu regim de umiditate nealternant ($U_v = 5-4$; $U_e = 4-3$), cu apa freatică la 1,5 m. Flora este reprezentată prin specii de graminee. Recomandări: menținerea arboretelor de plop alb și negru sau substituirea lor cu plop euramericani.	911.2. Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) 931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	- volum edafic redus - aerație redusă		10PLA(10PLZ) 100PLA(100PLZ) 5PLA5PLN (10PLZ) 50PLA50PLN (100PLZ)	T. rase T. crâng T. rase T. crâng

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidro-tehnice și agro-chimice	Compoziția optimă	Trata-mentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
	<p>7.5.3.0. DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR, Pm, ALUVIAL, MODERAT HUMIFER</p> <p>Stațiuni de productivitate mijlocie pentru stejar pedunculat și amestecurile de șleau de luncă și zăvoaiele de plopi indigeni din regiunea dealurilor joase, situate în luncile văilor interioare, pe funduri de văi sau depresiuni ușoare.</p> <p>Solurile de tipul aluviosoluri humice, semigleice, mijlociu profunde la profunde, bogate în substanțe nutritive, mezo-trofice până la eutrofice eubazice, slab acide, cu regim de umiditate vernal-estival echilibrat, cu textură luto-nisipoasă, grosimea fiziologică utilă și volum edafic mijlociu. Flora indicatoare alcătuită din specii de mull: Assarum maculatum, Dentaria sp., pulmonaria sp., Geum sp.</p>	971.2. Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)			<p><u>10ANN</u> 100ANN</p>	T. rase
	<p>7.5.3.3. DELUROS DE STEJĂRETE, ALUVIAL, SEMIGLEIC, Ps (fără corespondent în sistematica actuală)</p> <p>Stațiuni de productivitate superioară pentru zăvoaie de salcie, localizate în luncile apelor interioare pe întinsuri plane, anual prelungit inundabile, pe soluri de tipul gleiosolurilor, lutoase până la luto-argiloase, cu apa freatică la mică adâncime sau chiar stagnantă.</p> <p>Solurile sunt mezotrofice, cu volum edafic mijlociu pentru salcie care poate explora orizonturile submerse bine aprovizionate în substanțe nutritive (potențial natural productiv mijlociu).</p> <p>Recomandări: culturi intensive de salcie selecționată.</p>	951.1. Zăvoi de salcie din luncile interioare (s)			<p><u>10SA</u> 100SA</p>	T. rase T. crâng

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE																
	30V 33N 35N1 35N2 35N3 35N4 36N 51N 52N1 52N2 82N1 82N2																
	TOTAL TS 12 UA 17.91 HA																
7331	1 2 A 3 A 3 D 4 A 4 B 5 B 18 19 20 A 20 B 21 B 21 C 22 A 23 A 23 C 25 D 26 B 27 A 27 B 29 30 A 30 B 30 C 30 E 30 H 58 60 A 60 E																
	TOTAL TS 29 UA 169.46 HA																
7332	2 B 2 C 2 D 3 B 3 C 4 C 4 D 5 A 5 C 21 A 22 B 23 B 23 D 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 E 26 A 26 C 30 D 30 G 60 B 60 D 74																
	TOTAL TS 27 UA 80.90 HA																

Tabelul 4.4.3.1. (continuare)

TS	UNITATI AMENAJISTICE
7523	26 D 32 A 32 B 32 C 32 D 32 F 32 I 32 J 32 K 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 G 33 H 33 J 33 K 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 35 M 35 N 35 O 36 A 36 C 38 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 41 A 41 B 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 G 42 H 43 A 43 C 43 D 43 E 43 F 44 A 44 B 44 C 45 A 45 C 45 D 45 H 45 I 46 A 46 B 46 C 50 A 50 B 50 D 51 A 51 B 51 D 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 H 52 I 52 K 52 L 52 M 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 J 54 L 54 M 54 N 54 O 82 H 82 I 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 83 G 83 H 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E TOTAL TS 122 UA 232.41 HA
7530	36 D 82 A TOTAL TS 2 UA 2.44 HA
7533	32 G 32 H 33 F 33 I 33 L 33 M 34 A 41 C 42 F 46 F 51 C 52 G 52 J 54 H 54 I 54 K 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G TOTAL TS 22 UA 33.98 HA
TOTAL UP 214 UA 537.10 HA	

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		30V 33N 35N1 35N2 35N3 35N4 36N 51N 52N1 52N2 82N1 82N2 TOTAL SOL 12 UA 17.91 HA TOTAL TS 12 UA 17.91 HA
7331	2201	2 A 3 A 3 D 4 A 5 B 18 20 A 21 B 21 C 22 A 25 D 30 C 30 E 30 H 58 60 A 60 E TOTAL SOL 17 UA 103.43 HA
	2212	1 4 B 19 20 B 23 A 23 C 26 B 27 A 27 B 29 30 A 30 B TOTAL SOL 12 UA 66.03 HA TOTAL TS 29 UA 169.46 HA
7332	2201	2 B 3 B 3 C 4 C 5 A 5 C 21 A 22 B 25 C 25 E 30 D 30 G 60 B 74 TOTAL SOL 14 UA 46.97 HA
	2212	2 C 2 D 4 D 23 B 23 D 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 26 A 26 C 60 D TOTAL SOL 13 UA 33.93 HA TOTAL TS 27 UA 80.90 HA
7523	0401	32 C 32 D 32 I 33 C 33 D 33 E 33 G 33 H 33 K 35 A 35 F 35 K 35 M 35 N 35 O 38 41 A 41 B 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 G 42 H 44 A 44 B 44 C 45 H 46 B 46 C 50 A 50 B 50 D 51 A 51 D 52 A 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 J 54 L 54 M 54 N 54 O 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E TOTAL SOL 65 UA 133.64 HA
	0414	26 D 32 A 32 B 32 F 32 J 32 K 33 A 33 B 33 J 34 C 35 B 35 C 35 D 35 E 35 G 35 H 35 I 35 J 35 L 36 A 36 C 45 A 45 C 45 D 45 I 46 A 51 B 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 83 G 83 H TOTAL SOL 35 UA 56.53 HA
	0417	39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 43 C 43 D 43 E 43 F 52 E 52 H TOTAL SOL 11 UA 24.26 HA
	0419	43 A 52 B 52 C 52 D 52 F 52 I 52 K 52 L 52 M TOTAL SOL 9 UA 17.51 HA
	2212	26 D TOTAL SOL 1 UA 0.15 HA
	7209	82 H 82 I TOTAL SOL 2 UA 0.47 HA TOTAL TS 122 UA 232.41 HA
7530	7209	36 D 82 A TOTAL SOL 2 UA 2.44 HA TOTAL TS 2 UA 2.44 HA
7533	7209	32 G 32 H 33 F 33 I 33 L 33 M 34 A 41 C 42 F 46 F 51 C 52 G 52 J 54 H 54 I 54 K 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G TOTAL SOL 22 UA 33.98 HA TOTAL TS 22 UA 33.98 HA
TOTAL UP 214 UA 537.10 HA		

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		30V 33N 35N1 35N2 35N3 35N4 36N 51N 52N1 52N2 82N1 82N2															
		TOTAL TP		12 UA		17.91 HA											
		TOTAL TS		12 UA		17.91 HA											
7331	7113	30 A 30 B 58 60 A 60 E															
		TOTAL TP		5 UA		9.82 HA											
	7224	19 20 B 30 E															
		TOTAL TP		3 UA		30.22 HA											
	7313	1 2 A 3 A 3 D 4 A 4 B 5 B 18 20 A 21 B 21 C 22 A 23 A 23 C 25 D 26 B 27 A 27 B															
		TOTAL TP		21 UA		129.42 HA											
		TOTAL TS		29 UA		169.46 HA											
7332	7112	2 C 2 D 3 B 3 C 5 A 5 C 23 B 24 B 24 C 25 B 25 C 26 A 30 D 60 B 60 D															
		TOTAL TP		15 UA		38.92 HA											
	7312	2 B 4 C 4 D 21 A 22 B 23 D 24 A 25 A 25 E 26 C 30 G 74															
		TOTAL TP		12 UA		41.98 HA											
		TOTAL TS		27 UA		80.90 HA											
7523	9112	32 D 33 H 33 J 33 K 35 A 35 C 35 D 35 G 35 M 35 N 35 O 36 A 39 E 41 A 41 B 41 D															
		41 E 42 E 42 H 43 C 43 F 46 C 51 B 52 B 52 E 52 F 52 H 52 I 52 K 52 L 54 C 54 D 54 O															
		82 H 82 I 83 A 83 B 83 F 83 H 84 B 84 E															
		TOTAL TP		41 UA		85.57 HA											

Tabelul 4.5.2.1. (continuare)

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE																	
	9312	26 D 32 A 32 B 32 C 32 F 32 I 32 J 32 K 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 G 34 C 35 B 35 E 35 F 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 36 C 38 39 A 39 B 39 C 39 D 42 A 42 B 42 C 42 D 42 G 43 A 43 D 43 E 44 A 44 B 44 C 45 A 45 C 45 D 45 H 45 I 46 A 46 B 50 A 50 B 50 D 51 A 51 D 52 A 52 C 52 D 52 M 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 E 54 F 54 J 54 L 54 M 54 N 83 C 83 D 83 E 83 G 84 A 84 C 84 D																	
		TOTAL TP		81 UA	146.84 HA														
		TOTAL TS		122 UA	232.41 HA														
7530	9712	36 D 82 A																	
		TOTAL TP		2 UA	2.44 HA														
		TOTAL TS		2 UA	2.44 HA														
7533	9511	32 G 32 H 33 F 33 I 33 L 33 M 34 A 41 C 42 F 46 F 51 C 52 G 52 J 54 H 54 I 54 K 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G																	
		TOTAL TP		22 UA	33.98 HA														
		TOTAL TS		22 UA	33.98 HA														
		TOTAL UP		214 UA	537.10 HA														

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE													
30V 33N 35N1 35N2 35N3 35N4 36N 50 B 51N 52 M 52N1 52N2 82N1 82N2														
TOTAL CRT 14 UA 21.64 HA														
Natural fundamental prod. mij.														
2 C 2 D 3 B 3 C 4 D 5 A 21 A 22 B 23 B 23 D 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 E 26 A														
26 C 26 D 30 D 30 G 32 A 33 A 33 B 33 H 33 J 33 K 35 A 35 C 35 D 35 I 35 L 35 M 35 O														
36 A 36 C 36 D 39 E 41 B 41 E 42 E 42 H 43 A 43 C 43 F 46 A 46 C 51 B 52 B 52 E 52 F														
52 L 54 C 54 D 54 O 74 82 A 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 83 G 83 H 84 B 84 D 84 E														
TOTAL CRT 69 UA 168.34 HA														
Natural fundamental prod. inf.														
1 2 A 3 A 4 A 18 19 20 A 20 B 22 A 23 A 23 C 26 B 27 A 27 B 29 30 B 30 C 30 E 58														
60 A 60 E														
TOTAL CRT 21 UA 160.79 HA														
Partial derivat														
2 B														
TOTAL CRT 1 UA 6.93 HA														
Artificial de prod. mij.														
3 D 4 B 25 D 30 H 32 B 32 D 32 F 32 G 32 H 32 I 32 J 32 K 33 C 33 D 33 E 33 F 33 G 33 I														
33 L 33 M 34 A 34 C 35 B 35 E 35 G 35 H 35 J 35 N 38 39 A 39 B 39 C 39 D 41 A 41 C														
42 A 42 C 42 D 42 F 42 G 43 D 43 E 44 A 44 B 44 C 45 A 45 C 45 D 45 H 45 I 46 B 46 F														
50 A 50 D 51 A 51 C 51 D 52 A 52 C 52 D 52 H 52 I 52 J 52 K 53 A 53 C 53 D 53 E 53 G														
53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 E 54 F 54 H 54 I 54 J 54 K 54 L 54 M 54 N 60 B 60 D 82 B														
82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 82 H 82 I 84 A 84 C														
TOTAL CRT 95 UA 155.94 HA														
Artificial de prod. inf.														
4 C 5 B 5 C 21 B 21 C 30 A 32 C 35 F 35 K 41 D 42 B 52 G 53 B 53 F														
TOTAL CRT 14 UA 23.46 HA														
TOTAL UP 214 UA 537.10 HA														

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. IV Coțofeni sunt următoarele:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total Sup. Mijl. Inf.			Sup. + Mijl.	Inf.				ha	%
71	Cerete pure	-	32,35	8,68	-	-	-	-	-	5,11	2,60	-	48,74	-	48,74	9
72	Gârnițete pure	-	-	30,22	-	-	-	-	-	-	-	-	30,22	-	30,22	6

Tabelul 4.5.4.1. (continuare)

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Nede- finit	Total pădure	Tere- nuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub- prod.	Parțial	Total			Sup. + Mijl.	Inf.				ha	%
73	Cereto- gârnițete	-	34,56	121,89	-	6,93	-	-	-	2,76	5,26	-	171,40	-	171,40	33
91	Plopișuri pure de Pla	-	74,79	-	-	-	-	-	-	6,67	4,11	-	85,57	-	85,57	17
93	Plopiș amestec de Pla și Pln	-	24,20	-	-	-	-	-	-	108,01	10,90	-	143,11	3,73	146,84	28
95	Sălcete pure	-	-	-	-	-	-	-	-	33,39	0,59	-	33,98	-	33,98	7
97	Aninișuri de anin negru	-	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44	-	2,44	-
Total		-	168,34	160,79	-	6,93	-	-	-	155,94	23,46	-	515,46	3,73	519,19	100
%		-	32	31	-	1	-	-	-	30	5	-	99	1	100	

Se observă că formațiile forestiere cele mai răspândite din U.P. IV Coțofeni sunt cerete-gârnițele (33%), urmate de plopișurile amestecate de PLA și PLN (28%) și plopișurile pure de PLA (17%).

Structura actuală a fondului forestier, tipurile de pădure întâlnite, caracterul actual al tipului de pădure etc. sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (PLZ, CE, GÎ) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Fondul forestier al U.P. IV Coțofeni, format în majoritate din arborete de CE (25%), PLZ (21%), PLA (17%), GÎ (14), etc., reflectă de fapt starea actuală a acestuia (la data amenajării), și este rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

Așa cum se prezintă structura fondului forestier, acesta este capabil ca, prin măsurile preconizate și printr-o organizare corespunzătoare, să îndeplinească pe mai departe rolul său funcțional de producție și protecție.

Structura actuală a fondului forestier din U.P. IV Coțofeni, sintetizată pe grupe de specii, grupe funcționale, clase de vârstă și clase de producție se prezintă în tabelul următor astfel:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	16,45	0,19	2,74	4,55	5,99	2,98	-	-	-	-	13,47	2,98	-
		FA	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-
		DT	10,79	1,14	7,60	1,22	0,50	0,33	-	-	-	-	9,32	0,33	1,14
		DM	3,66	-	1,82	1,84	-	-	-	-	-	-	3,66	-	-
		Total	31,40	1,33	12,16	7,61	6,99	3,31	-	-	-	-	26,95	3,31	1,14
	II	Qv	191,20	4,23	1,38	6,49	167,56	11,54	-	-	-	-	41,88	149,32	-
		DR	1,40	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-
		DT	9,75	1,57	2,26	0,15	5,77	-	-	-	-	-	4,05	5,70	-
		DM	6,57	0,04	-	-	6,53	-	-	-	-	-	4,11	2,46	-
		Total	208,92	5,84	5,04	6,64	179,86	11,54	-	-	-	-	50,04	158,88	-
	I+II	Qv	207,65	4,42	4,12	11,04	173,55	14,52	-	-	-	-	55,35	152,30	-
		DR	1,40	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-
		FA	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-
		DT	20,54	2,71	9,86	1,37	6,27	0,33	-	-	-	-	13,37	6,03	1,14
		DM	10,23	0,04	1,82	1,84	6,53	-	-	-	-	-	7,77	2,46	-
		Total	240,32	7,17	17,20	14,25	186,85	14,85	-	-	-	-	76,99	162,19	1,14

Tabelul 4.6.1. (continuare)

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
K	I	DM	3,01	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	3,01	-	-
		Total	3,01	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	3,01	-	-
M	I	DM	1,89	-	1,89	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	0,59
		Total	1,89	-	1,89	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	0,59
X	I	Qv	0,81	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-	0,81	-
		DT	24,34	0,34	-	1,71	4,89	14,31	2,53	0,56	-	-	7,53	14,96	1,85
		DM	100,92	18,39	25,80	10,69	1,37	20,97	0,58	23,12	-	-	100,10	0,82	-
		Total	126,07	18,73	25,80	12,40	6,26	35,28	3,92	23,68	-	-	107,63	16,59	1,85
	II	Qv	0,10	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-
		DT	7,05	1,15	-	5,24	-	-	-	0,66	-	-	6,05	1,00	-
		DM	1,31	1,16	0,15	-	-	-	-	-	-	-	1,31	-	-
		Total	8,46	2,31	0,15	5,34	-	-	-	0,66	-	-	7,36	1,10	-
	I+II	Qv	0,91	-	-	0,10	-	-	0,81	-	-	-	-	0,91	-
		DT	31,39	1,49	-	6,95	4,89	14,31	2,53	1,22	-	-	13,58	15,96	1,85
		DM	102,23	19,55	25,95	10,69	1,37	20,97	0,58	23,12	-	-	101,41	0,82	-
		Total	134,53	21,04	25,95	17,74	6,26	35,28	3,92	24,34	-	-	114,99	17,69	1,85
Z	I	DM	135,71	30,59	21,79	20,71	6,80	19,59	16,97	19,26	-	-	134,97	-	0,74
		Total	135,71	30,59	21,79	20,71	6,80	19,59	16,97	19,26	-	-	134,97	-	0,74
Total	I	DR	17,26	0,19	2,74	4,55	5,99	2,98	0,81	-	-	-	13,47	3,79	-
		FA	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-
		DT	35,13	1,48	7,60	2,93	5,39	14,64	2,53	0,56	-	-	16,85	15,29	2,99
		DM	245,19	48,98	54,31	33,24	8,17	40,56	17,55	42,38	-	-	243,04	0,82	1,33
		Total	298,08	50,65	64,65	40,72	20,05	58,18	20,89	42,94	-	-	273,86	19,90	4,32
	II	Qv	191,30	4,23	1,38	6,59	167,56	11,54	-	-	-	-	41,88	149,42	-
		DR	1,40	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-
		DT	16,80	2,72	2,26	5,39	5,77	-	-	0,66	-	-	10,10	6,70	-
		DM	7,88	1,20	0,15	-	6,53	-	-	-	-	-	5,42	2,46	-
		Total	217,38	8,15	5,19	11,98	179,86	11,54	-	0,66	-	-	57,40	159,98	-
	I+II	Qv	208,56	4,42	4,12	11,14	173,55	14,52	0,81	-	-	-	55,35	153,21	-
		DR	1,40	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-
		FA	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-
		DT	51,93	4,20	9,86	8,32	11,16	14,64	2,53	1,22	-	-	26,95	21,99	2,99
		DM	253,07	50,18	54,46	33,24	14,70	40,56	17,55	42,38	-	-	248,46	3,28	1,33
		Total	515,46	58,80	69,84	52,70	199,91	69,72	20,89	43,60	-	-	331,26	179,88	4,32

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier de la amenajările precedente până la cea actuală sunt prezentate în tabelul ce urmează:

Tabelul 4.6.2.

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii											
			CE	PLZ	PLA	Gî	SA	SC	PLN	ST	DR	DT	DM	Total
1967	Compoziția (%)	%	16	4	10	8	11	-	18	3	-	18	2	100
	Clasa de producție medie	-	IV,2	IV,0	III,2	IV,3	IV,6	-	III,3	III,3	-	IV,1	III,0	III,5
	Consistența medie	-	*	*	*	*	*	-	*	*	-	*	*	0,81
	Vârsta medie (ani)	ani	*	*	*	*	*	-	*	*	-	*	*	26
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	*	*	*	*	*	-	*	*	-	*	*	7,1
	Volum mediu	m ³ /ha	*	*	*	*	*	-	*	*	-	*	*	94
	Volum total	mii m ³	*	*	*	*	*	-	*	*	-	*	*	105,8
1978	Compoziția (%)	%	23	7	14	26	7	-	15	-	-	7	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,7	III,0	III,2	III,4	III,0	-	III,3	-	-	IV,0	II,8	III,4
	Consistența medie	-	0,77	0,74	0,71	0,78	0,76	-	0,69	-	-	0,71	0,69	0,75
	Vârsta medie (ani)	ani	34	11	22	33	20	-	23	-	-	33	7	27
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,0	9,1	6,9	4,4	6,5	-	6,6	-	-	5,4	10,2	5,7
	Volum mediu	m ³ /ha	88	105	136	74	118	-	140	-	-	57	39	100
	Volum total	mii m ³	19,9	6,1	12,1	22,5	6,1	-	13,0	-	-	6,1	0,9	86,7
1988	Compoziția (%)	%	21	18	6	23	5	13	6	-	-	4	4	100
	Clasa de producție medie	-	III,4	III,2	III,2	III,1	II,8	IV,1	III,0	-	-	III,6	III,0	III,3
	Consistența medie	-	0,80	0,79	0,76	0,81	0,79	0,83	0,71	-	-	0,77	0,72	0,79
	Vârsta medie (ani)	ani	42	9	28	40	16	12	33	-	-	33	25	28
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,6	7,1	7,6	5,2	8,2	3,5	6,7	-	-	4,6	7,3	5,8
	Volum mediu	m ³ /ha	119	59	163	101	116	33	175	-	-	82	178	99
	Volum total	mii m ³	21,3	18,3	6,1	23,4	5,1	13,2	6,1	-	-	4,1	4,1	101,6

Tabelul 4.6.2. (continuare)

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii											
			CE	PLZ	PLA	GÎ	SA	SC	PLN	ST	DR	DT	DM	Total
1998	Compoziția (%)	%	26	27	6	20	5	7	3	-	1	4	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	II,6	II,6	III,4	II,9	III,8	II,7	-	III,0	III,6	II,2	III,1
	Consistența medie	-	0,73	0,76	0,74	0,73	0,73	0,73	0,72	-	0,75	0,73	0,75	0,74
	Vârsta medie (ani)	ani	51	14	24	49	17	16	27	-	23	37	27	33
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	4,6	8,3	7,6	4,3	12,6	3,8	6,2	-	5,3	3,6	6,9	6,1
	Volum mediu	m ³ /ha	124	160	194	102	129	40	177	-	93	78	241	129
	Volum total	mii m ³	31,6	42,0	11,1	19,5	6,4	2,8	5,9	-	0,6	3,2	3,5	126,5
2008	Compoziția (%)	%	25	28	12	11	8	6	2	-	-	5	3	100
	Clasa de producție medie	-	III,4	III,1	II,6	III,8	III,0	III,7	II,7	-	IV,0	III,6	II,6	III,2
	Consistența medie	-	0,76	0,69	0,74	0,76	0,76	0,71	0,66	-	0,79	0,76	0,76	0,73
	Vârsta medie (ani)	ani	61	16	21	61	18	15	39	-	28	44	39	36
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	4,5	5,0	7,5	4,2	10,7	4,5	3,7	-	4,3	4,2	5,0	5,4
	Volum mediu	m ³ /ha	156	110	155	127	118	45	250	-	51	115	258	132
	Volum total	mii m ³	24,1	18,8	11,0	8,4	5,5	1,7	3,1	-	0,1	3,6	4,6	80,8
2018	Compoziția (%)	%	25	21	17	14	7	6	2	-	-	5	3	100
	Clasa de producție medie	-	III,7	III,0	III,0	III,8	III,0	III,7	III,0	-	IV,0	III,3	III,2	III,4
	Consistența medie	-	0,72	0,75	0,80	0,73	0,82	0,72	0,80	-	0,70	0,77	0,79	0,75
	Vârsta medie (ani)	ani	69	16	19	71	22	21	23	-	40	49	51	41
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	3,7	6,3	6,1	3,9	11,8	4,9	6,6	-	4,3	4,2	4,4	5,4
	Volum mediu	m ³ /ha	163	184	195	157	198	53	201	-	216	128	267	170
	Volum total	mii m ³	21,6	19,6	17,0	11,4	6,8	1,7	2,0	-	0,3	3,2	4,1	87,7

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul celor șase etape de amenajare atât datorită modificării suprafeței fondului forestier (restituirea pădurilor foștilor proprietari, conform prevederilor legilor fondului funciar), cât și datorită lucrărilor silvotecnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Astfel, în ceea ce privește compoziția, se observă creșterea procentului de participare al plopului euramerican de la 4% la 28% în anul 2008, datorită substituirii zăvoaielor de ploi indigeni cu această specie. Proporția de participare a gârniței a înregistrat o evoluție fluctuantă (8% - 1967, 26% - 1978, 23% - 1988, 20% - 1998, 11% - 2008 și 14% - 2018) ca urmare a manifestării fenomenului de uscare ce a afectat în principal această specie, în schimb proporția de participare a cerului a crescut de la 16% la 25% ca urmare a vitalității ridicate a acestuia comparativ cu gârnița, etc. ce a fost afectată de fenomenul de uscare.

Scăderea proporției de participare a salcâmului de la 13% la nivelul etapei 1988 la 6% la etapa actuală își are explicația în acțiunea de retrocedare a trupurilor de pădure izolate, constituite din această specie, conform legilor fondului funciar, precum și evoluția manifestării fenomenului de uscare anormală care a afectat și această specie.

Clasa de producție medie s-a menținut relativ la același nivel (III,5-III,4) pe parcursul etapelor de amenajare luate în studiu ca o rezultată a variațiilor și modificărilor survenite pe parcurs în ce privește compoziția, suprafața fondului forestier, factori limitativi și compensatori ce se manifestă, a cerințelor ecologice reflectate în compoziția arboretelor pe parcursul acestei perioade, etc.

Consistența medie a avut o evoluție descrescătoare de-a lungul celor șase etape de amenajare (de la 0,81 la 0,75) consecință a manifestării fenomenului de uscare anormală.

Vârsta medie a înregistrat o creștere de-a lungul etapelor de amenajare, corespunzător evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

Creșterea curentă a avut o evoluție fluctuantă de-a lungul celor șase etape de amenajare ca urmare a gospodăririi pădurilor pe baza prevederilor din amenajamente și apariției fenomenului de uscare anormală.

Volumul mediu a înregistrat o evoluție fluctuantă pe parcursul primelor patru etape de amenajare (de la 94 m³/ha - etapa 1967, 100 m³/ha - etapa 1978, 99 m³/ha - etapa 1988, 129 m³/ha - etapa 1998 și 132 m³/ha - etapa 2008), urmând ca la etapa actuală să crească la 170 m³/ha, ca urmare a evoluției creșterii curente coroborată cu cea a structurii arboretelor pe clase de vârstă.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. IV Coțofeni este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 184,25 ha, ceea ce reprezintă 36% din suprafața păduroasă.

Printre cauzele care au condus la scăderea productivității acestor arborete se pot enumera:

- condiții staționale grele, cu condiții climatice și edafice limitative (perioada cu deficit de precipitații, soluri superficiale, sărace în substanțe nutritive, temperaturi ridicate, etc.);
- seceta prelungită din ultimii 20-25 de ani, care a dus la apariția fenomenului de uscare anormală la gârnițete, gorunete ș.a.;
- proveniența din lăstari a arboretelor, unele aflate la a II-a sau la a III-a generație din lăstari;
- atacurile de dăunători care au contribuit la slăbirea vitalității și la diminuarea creșterilor arborilor.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituie numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerare pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

În vederea ridicării productivității arboretelor și îmbunătățirea rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, etc.);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc.

La revizuirea amenajamentului se va analiza din nou situația arboretelor slab productive și în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire, prin îmbunătățirea productivității acestora.

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

C R T				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
Natural fundamental prod. inf.				1	2 A	3 A	4 A	18	19	20 A	20 B	22 A	23 A	23 C	26 B	27 A	27 B	29	30 B	30 C	30 E	58
60 A 60 E																						
TOTAL CRT				21 UA		160.79 HA																
Artificial de prod. inf.																						
4 C 5 B 5 C 21 B 21 C 30 A 32 C 35 F 35 K 41 D 42 B 52 G 53 B 53 F																						
TOTAL CRT				14 UA		23.46 HA																
TOTAL UP				35 UA		184.25 HA																

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

[illegible]

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE											
(U1 - 4)	slaba	19	21 B	22 A	22 B	25 A	25 C	25 D	27 B	32 G	51 D	54 H	
		TOTAL U1		11 UA	57.05 HA								
	mijlocie	52 G											
		TOTAL U2		1 UA	0.59 HA								
	puternica	41 D	52 J										
		TOTAL U3		2 UA	5.41 HA								
	Total	(U1 - 4) Uscare			14 UA	63.05 HA							

Tabelul 4.8.2.1. (continuare)

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE									
(T1 - 2)	10%	3 C 19 23 B 82 A TOTAL T1 4 UA 25.86 HA									
	20%	1 2 B 3 A 4 A 4 C 18 20 A 21 A 21 B 22 A 22 B 23 C 24 A 25 A 25 C 26 A 27 B TOTAL T2 17 UA 126.04 HA									
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20% 21 UA 151.90 HA									
	Total UP	28 UA 162.90 HA									

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă cât și asupra efectului de protecție.

Din evidențele amenajamentelor expirate, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că până în prezent nu au fost calamități care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

De aceea, se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

În ultima perioadă nu au avut loc incendii în pădure.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare, organele silvice au datorat de a urmări prin piețe de probă permanentă evoluția acestuia, funcție de a cărei intensitate se vor preconiza măsuri corespunzătoare, cum ar fi:

- extragerea urgentă a exemplarelor uscate;
- combaterea dăunătorilor de orice fel.

Pentru menținerea unei stări sanitare corespunzătoare, se prevăd următoarele măsuri silviculturale:

- efectuarea la timp a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- efectuarea la timp și pe întreaga suprafață a tăierilor de igienă;
- efectuarea controlului fitosanitar, potrivit instrucțiunilor în vigoare;
- menținerea efectivelor de vânat în limite normale;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- protecția puieților prin pungi de polietilenă;
- eliminarea tuturor cauzelor care ar putea provoca incendii în pădure.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Sintetizând datele prezentate în capitolul 4 "Studiul stațiunii și al vegetației" se constată că între condițiile staționale și vegetația forestieră există o strânsă corelație și interdependență.

Potențialul stațional privit comparativ cu productivitatea arboretelor se prezintă tabelar astfel:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața - ha -	%	Categoria	Suprafața - ha -	%	+	-
Superioară	33,98	6	Superioară	-	-	-	33,98
Mijlocie	312,02	61	Mijlocie	331,26	64	19,24	-
Inferioară	169,46	33	Inferioară	184,20	36	14,74	-
Total	515,46	100	Total	515,46	100	33,98	33,98

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 33,98 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional.

Acest lucru se explică, în parte, prin existența în cadrul unității de producție a 179,40 ha arborete artificiale și 6,39 ha arborete parțial derivate. Aceste arborete pot realiza productivități diferite decât bonitatea stațiunilor.

Printre alte cauze care au condus la această stare de fapt se mai pot enumera:

- proveniența din lăstari a arboretelor (63% din arborete au proveniență din lăstari);
- seceta prelungită din ultimele decenii.

Speciile existente (CE-25%, PLZ-21%, PLA-17%, GÎ-14%, etc.) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale identificate în cuprinsul unității de producție, realizând interdependența dintre potențialul stațional și vegetația forestieră, corelându-se în același timp și cu rolul polifuncțional al pădurilor din această zonă.

Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

Răspândirea acestor specii pe teritoriul unității de producție depinde de mai mulți factori, dintre care cei mai importanți sunt: unitatea de relief, unitatea geomorfologică, condițiile edafice, cerințele ecologice ale speciilor, rezistența speciilor la acțiunea diferiților factori destabilizatori și limitativi etc. Astfel, în zona versanților se întâlnesc amestecurile de cvercinee (GÎ, CE) care dispun de condiții de vegetație acceptabile.

În concluzie, referitor la condițiile staționale (conform rezultatelor și interpretărilor cartărilor staționale), se constată că arboretele sunt, în majoritate, de productivitate mijlocie.

În zona de luncă se întâlnesc arborete de plop euramerican, plop indigen care beneficiază de un plus de umiditate din pânza de apă freatică și vegetează destul de bine.

În vederea funcționării la întreaga capacitate, eventual a îmbunătățirii potențialului stațional, se impun următoarele măsuri de ordin tehnic și silvicultural:

- împădurirea de urgență a tuturor terenurilor fără vegetație forestieră situate în condiții de stațiuni normale;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire preconizate;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și a tehnologiilor de exploatare în raport cu caracterul actual al tipului de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității, al eficacității funcționale și cel al ameliorării și conservării biodiversității;
- arboretele cu randament scăzut vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sub masiv, ținând cont de faptul că disponibilitățile de regenerare ale acestora sunt reduse;
- studiul stațional pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, care a permis o identificare cât mai corectă a tipurilor de sol și în concordanță cu aceasta alegerea speciilor dintre cele mai indicate, pentru zona luată în studiu;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire din cadrul U.P. IV Coțofeni s-a detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivel de unitate amenajistică, după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- protecția malurilor râului Jiu;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu substrat litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; - terenuri degradate.
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru plop alb și plop negru; - conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului.
4.	Produse lemnoase	- lemn de GÎ, CE pentru cherestea și alte produse superioare; - lemn pentru celuloză (din diverse specii moi sau alte specii), construcții rurale sau alte utilizări.
5.	Alte produse în afara lemnului	- vânat (câprior, mistreț), fructe de pădure și ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare, s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din U.P. IV Coțofeni, după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.1E	Păduri situate în albia majoră a râului Jiu, în măsura în care nu reduc secțiunea de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor râului (T.III)	179,41	35
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	1,89	-
1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substrat litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la limitele indicate la 1.2A (T.IV)	33,13	6
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II)	3,01	1
1.5M	Păduri din rețeaua ecologică europeană "Natura 2000" neincluse în categoriile funcționale 5A,5C,5D,5E (T.IV).	84,37	16
TOTAL GRUPA I		301,81	58
GRUPA II			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	205,87	40
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	11,51	2
TOTAL GRUPA A II-A		217,38	42
TOTAL		519,19	100

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoria 1F - Păduri situate în zona dig-mal din lunca râului Jiu (TIV) - 8,17 ha fiind funcție secundară, iar categoria 1.5M fiind și funcție secundară pentru suprafața de 184,31 ha (capitolul 16.2.2.).

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		- ha -	%
II	1.2E, 1.5H	4,90	1
III	1.1E	179,41	35
IV	1.2L, 1.5M	117,50	22
VI	2.1B, 2.1C	217,38	42
TOTAL		519,19	100

5.1.3. Subunitățile de producție și protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, pădurile din cadrul U.P. IV Coțofeni au fost organizate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 240,32 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 134,53 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, cu suprafața de 135,71 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 3,01 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 1,89 ha.

În subunitatea "A" - codru regulat, sortimente obișnuite au fost încadrate arborete de cvercinee (gârniță, cer, gorun) și diverse foioase tari care vor fi gospodărite în regimul codru. Arboretele din această subunitate de gospodărire vor fi conduse până la vârsta la care pot realiza regenerarea naturală din sămânță.

În subunitatea "X" - zăvoaie de plop și sălcii au fost încadrate arborete de plop alb, plop negru și salcie care vor fi gospodărite în regimul crâng, precum și arboretele de salcâm neconstituite în subunitate distinctă datorită neîndeplinirii condiției de suprafață. Prin gospodărirea arboretelor din această subunitate se va urmări realizarea funcțiilor atribuite.

În subunitatea "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate au fost încadrate arborete de plop euroamericani care vor fi gospodărite în regimul codru convențional.

În subunitatea "K" - rezervații de semințe, au fost încadrate păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere pentru specia plop alb și plop negru în concordanță cu Catalogul Rezervațiilor de semințe din anul 2013.

Subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile funcționale 1.2E) ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare. Țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea compoziției acestora pentru mărirea rolului protector.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	30V	33N	35N1	35N2	35N3	35N4	36N	50 B	51N
	52 M	52N1	52N2	82N1	82N2				
Total	Suprafata	21.64 HA		Nr.UA-uri		14			
A	1	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 C	3 D
	4 A	4 B	4 D	5 A	18	19	20 A	20 B	21 A
	21 C	22 A	22 B	23 A	23 B	23 C	24 A	24 B	24 C
	25 A	25 B	25 C	25 D	25 E	26 A	26 B	26 C	27 A
	27 B	29	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 G	30 H
	36 D	58	60 A	60 D	60 E	74	82 A		
Total	Suprafata	240.32 HA		Nr.UA-uri		52			
K	52 E								
Total	Suprafata	3.01 HA		Nr.UA-uri		1			
M	52 G	52 J							
Total	Suprafata	1.89 HA		Nr.UA-uri		2			
X	4 C	5 B	5 C	21 B	23 D	26 D	32 A	32 C	32 D
	32 K	33 A	33 B	33 C	33 G	33 H	33 J	33 K	34 C
	35 A	35 C	35 D	35 F	35 H	35 I	35 K	35 L	35 M

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
X	35 O	36 A	36 C	39 E	41 A	41 B	41 D	41 E	42 B
	42 E	42 H	43 A	43 C	43 F	46 A	46 C	50 A	51 B
	51 D	52 B	52 F	52 L	53 B	54 C	54 D	54 O	60 B
	83 A	83 B	83 C	83 D	83 E	83 F	83 G	83 H	84 B
	84 D	84 E							
Total	Suprafata	134.53 HA		Nr.UA-uri	65				
Z	32 B	32 F	32 G	32 H	32 I	32 J	33 D	33 E	33 F
	33 I	33 L	33 M	34 A	35 B	35 E	35 G	35 J	35 N
	38	39 A	39 B	39 C	39 D	41 C	42 A	42 C	42 D
	42 F	42 G	43 D	43 E	44 A	44 B	44 C	45 A	45 C
	45 D	45 H	45 I	46 B	46 F	50 D	51 A	51 C	52 A
	52 C	52 D	52 H	52 I	52 K	53 A	53 C	53 D	53 E
	53 F	53 G	53 H	53 I	53 J	54 A	54 B	54 E	54 F
	54 H	54 I	54 J	54 K	54 L	54 M	54 N	82 B	82 C
	82 D	82 E	82 F	82 G	82 H	82 I	84 A	84 C	
Total	Suprafata	135.71 HA		Nr.UA-uri	80				
Total UP	Suprafata	537.10 HA		Nr.UA-uri	214				

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

În vederea realizării funcțiilor atribuite arboretele și pădurea în ansamblu, trebuie să aibă o anumită structură. Pentru realizarea acestei structuri, arboretele trebuie gospodărite diferențiat, în raport cu funcția atribuită.

Starea actuală a arboretelor și a fondului de producție este diferită de cea normală și din acest punct de vedere este necesară dirijarea arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura normală.

Gospodărirea pădurilor în deceniul 2018-2027, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare etapei actuale, se definește prin: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

În tabelul următor se prezintă sintetic bazele de amenajare la nivelul etapei actuale:

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploata- bilitatea	Ciclu ani
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	240,32	codru	49CE30GI1ANN20DT	T.progresive T. rase substituire	tehnică de protecție 89	90
"X" - zăvoaie de ploi și sălcii	134,53	crâng	82PLA18PLN	T.în crâng T. rase substituire	tehnică de protecție 29	30
"Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	135,71	codru convențional crâng	77PLZ23SA	T.rase la PLZ și SA	de protecție 25	25
"K" - rezervații de semințe	3,01	crâng	100PLA	-	-	-
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	1,89	codru convențional	100SA	T.conservare	de protecție	-

5.2.2. Regimul

Regimul definește structura pădurii din punct de vedere al modului în care se asigură regenerarea pădurii: din sămânță sau pe cale vegetativă.

Astfel, pentru pădurile din U.P. IV Coțofeni s-au adoptat:

- regimul codru, pentru arboretele constituite din specii ce pot fi conduse la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță (cvercinee, frasin, diverse specii tari etc.);
- regimul codru convențional pentru arboretele constituite din plop euramericani și salcie selecționată la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași;
- crâng, pentru arboretele care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni (salcâm, plop indigeni - alb sau negru și salcie).

5.2.3. Compoziția - țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice atribuite, starea arboretului existent etc.

Ca bază de amenajare, compoziția țel se exprimă prin:

- compoziția-țel la exploatabilitate - care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;
- compoziția-țel de regenerare - care se stabilește numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat;
- compoziția-țel finală - se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Astfel, pentru pădurile din U.P. IV Coțofeni compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru S.U.P. "A", S.U.P. "X", S.U.P. "Z" și S.U.P. "M" și aferentă compoziției actuale la S.U.P. "K".

Pe subunități, tipuri de stațiune și tipuri de pădure, compoziția țel se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.3.1.

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf - ha -	Compoziția țel	Specii															
					CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	ANN	TE	SC	FR	MJ	JU	DT	DR	DM
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	7.3.3.1.	711.3.	9,82	8CE2DT	7,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96	-	-
		722.4.	30,22	8GÎ2DT	-	24,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,04	-	-
		731.3.	129,42	5CE3GÎ2DT	64,71	38,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,89	-	-
	7.3.3.2.	711.2.	38,92	8CE2DT	31,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,78	-	-
		731.2.	41,98	5CE3GÎ2DT	20,99	12,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	-	-
	7.5.3.0.	971.2.	2,44	10ANN	-	-	-	-	-	-	-	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. "A"			252,80	-	124,70	75,59	-	-	-	-	-	2,44	-	-	-	-	-	50,07	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	49	30	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	54	30	1	-	-	-	-	-	3	1	3	2	-	4	1	1
"X"zăvoaie de plop și sălcii	7.5.2.3.	911.2.	78,99	10PLA	-	-	-	-	78,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		931.2.	43,06	5PLA5PLN	-	-	-	-	21,53	-	21,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. "X"			122,05	-	-	-	-	-	100,52	-	21,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	-	82	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	1	-	-	3	60	1	8	4	-	21	-	-	1	1	-	-
"Z"culturi de plop și sălcii selecționate	7.5.2.3.	911.2.	5,12	10PLZ	-	-	-	5,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		931.2.	102,23	10PLZ	-	-	-	102,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.5.3.3.	951.1.	32,09	10SA	-	-	-	-	-	32,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. "Z"			139,44	-	-	-	-	107,35	-	32,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	77	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	-	-	74	2	23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 5.2.3.1. (continuare)

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf - ha -	Compoziția țel	Specii															
					CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	ANN	TE	SC	FR	MJ	JU	DT	DR	DM
"K" - rezervații de semințe	-	-	3,01	-	-	-	-	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. "K"			3,01	-	-	-	-	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"M" - conservare deosebită	7.5.3.3.	951.1.	1,89	10SA	-	-	-	-	-	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. "M"			1,89	-	-	-	-	-	-	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P.			519,19	-	124,70	75,59	-	107,35	103,53	33,98	21,53	2,44	-	-	-	-	-	50,07	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	24	14	-	21	20	7	4	-	-	-	-	-	-	10	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	25	14	-	21	17	7	2	-	-	6	-	-	-	5	-	3

5.2.4. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populației de arbori și arbuști.

Din punct de vedere silvicultural, prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în conformitate cu țelurile fixate.

Având în vedere condițiile concrete existente pe teritoriul U.P. IV Coțofeni, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive - în arborete de cvercinee și amestecuri de cvercinee cu frasin și diverse specii tari, cu perioada de regenerare de 20 ani - tipice pentru formațiile amintite.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor, în raport cu evoluția procesului de regenerare;

- tăieri rase la plop euramerici sau salcie selecționată, urmând ca regenerarea să se realizeze pe cale artificială, prin plantații cu puiți din butași, creșcuți în pepinieră, aceștia din urmă (butașii) fiind recoltați din clone ameliorate genetic;

- tăieri în crâng - în arboretele de salcâm, plop indigen și salcie, la care regenerarea se realizează din lăstari sau drajoni (renișuri).

Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau la a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, cu consistența peste 0,7 (inclusiv). În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, în cazul arboretelor de salcâm se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării

- tăieri rase de substituie în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzător tipului natural fundamental.

- tăieri de conservare în arboretele mature încadrate în S.U.P. "M" în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare.

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din U.P. IV Coțofeni s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-a stabilit și vârsta exploatabilității, astfel:

- vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I și în care se reglementează procesul de producție.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "K" și S.U.P. "M") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

Astfel, pentru pădurile din U.P. IV Coțofeni, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 89 ani la S.U.P. "A" de 29 de ani la S.U.P. "X" și de 25 de ani la S.U.P. "Z".

5.2.6. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

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

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc. cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Astfel, ciclul este de 90 ani la S.U.P. "A" , de 30 de ani la S.U.P. "X" și de 25 de ani la S.U.P. "Z".

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

Stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile III, IV și VI de categorii funcționale (S.U.P. "A", "X" și "Z").

Arboretele din tipul II de categorii funcționale grupate în subunități de protecție: "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și "K" - rezervații de semințe sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M"), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P. "K".

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit următoarele elemente de calcul:

- Ci - valoarea creșterii indicatoare = 541 m³;

- Q - valoarea raportului dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 0,52 \text{ în care } D_m \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2V_1 - 20 C_i = -5212 \text{ m}^3$$

$$DD2 = V_2 - 20 C_i = 6867 \text{ m}^3$$

$$DD3 = V_3 - 30 C_i = 22968 \text{ m}^3$$

$$DD4 = V_4 - 40 C_i = 19304 \text{ m}^3$$

$$DD5 = V_5 - 50 C_i = 17537 \text{ m}^3$$

$$DD6 = V_6 - 60 C_i = 13713 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow D_m = -5212 \text{ m}^3$$

Pentru determinarea acestor diferențe s-au calculat volumele de masă lemnoasă: V₁, V₂, V₃, V₄, V₅, V₆.

$$V_1 = 2810 \text{ m}^3$$

$$V_2 = 17699 \text{ m}^3$$

$$V_3 = 39217 \text{ m}^3$$

$$V_4 = 40967 \text{ m}^3$$

$$V_5 = 44617 \text{ m}^3$$

$$V_6 = 46209 \text{ m}^3$$

Q = 0,52 (<1), deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula:

Pi = φ , unde φ reprezintă minima rapoartelor:
 $V_1/10 = 281$; $V_2/20 = 885$; $V_3/30 = 1307$; $V_4/40 = 1024$; $V_5/50 = 892$; $V_6/60 = 770$.
 Rezultă $\varphi = 281 \text{ m}^3/\text{an}$, deci $P_i = 280 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	CE	GI	TE	FR	MJ	GO	SC	DR	DT	DM	
CI	293	156	18	20	7	8		6	20	13	541
V1											2810
V11							30				30
V12	4305	958	18			161			104	13	5559
V13											
V14											
V2											17699
V21	11805	4027	1210			527	12		104	13	17698
V22											
V23											
V3											39217
V31	22745	12350	1530	339	77	654	30	389	717	387	39218
V32											
V4	23298	12777	1560	342	77	670	30	406	737	1070	40967
V5	24729	13097	1585	1253	468	684	139	421	1156	1085	44617
V6	25348	13765	1606	1371	491	696	139	432	1264	1097	46209
DD1											-5212
DD2											6867
DD3											22968
DD4											19304
DD5											17537
DD6											13713
DM											-5212
Q											0.52
V1/10											281
V2/20											885
V3/30											1307
V4/40											1024
V5/50											892
V6/60											770
POSIB.											281
A: M:											
CICLUL 90 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 240.32 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 31.40 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 208.92 Ha											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgându-se următoarele etape:

a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha -
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	7,17	17,20	14,25	186,85	14,85	-	-	240,32	53,40
%	3	7	6	78	6	-	-	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 240,32 ha

Ciclu = 90 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 53,40 ha

Mărimea suprafețelor periodice se determină prin repartizarea arboretelor pe perioadele ciclului, rezultând:

$SP_I = 53,40$ ha

$SP_{II} = 53,40$ ha

$SP_{III} = 53,40$ ha

$SP_{IV} = 80,12$ ha

c) Constituirea SP_I

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, s-a procedat la constituirea S.P.I (încadrând arboretele exploatabile pe clase de vârstă și urgențe de regenerare), după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

SP	UA	Supraf. - ha -	TA ani	TE ani	CNS	URG	PRM	Volum actual	Creștere	Volum total	Volum inclusiv creștere pe 5 ani			Procedeul inductiv
								mc	mc/ua	mc	Vi	Vk	Vj	
I	26 B	1,64	85	80	0,6	26	20	279	4	299	-	299	-	150
	Urg 26	1,64	-	-	-	-	-	279	4	299	-	299	-	150
	30 A	1,14	15	20	0,5	27	10	23	2	33	33	-	-	33
	urg 27	1,14	-	-	-	-	-	23	2	33	33	-	-	33
	23A	3,31	85	80	0,7	28	20	629	9	674	-	674	-	445
	29	9,90	85	80	0,7	28	20	1693	27	1828	-	1828	-	629
	urg 28	13,21	-	-	-	-	-	2322	36	2502	-	2502	-	1074
	URG 2	15,99	-	-	-	-	-	2624	42	2834	33	2801	-	1257
	23C	0,79	80	80	0,7	32	20	108	2	118	-	118	-	39
	26A	1,98	80	80	0,7	32	20	400	7	435	-	435	-	144
	urg 32	2,77	-	-	-	-	-	508	9	553	-	553	-	183
	19	15,38	75	90	0,7	33	20	2276	54	2545	-	-	-	-
	20A	5,50	75	90	0,7	33	20	831	18	919	-	-	-	-
	23B%	1,09	70	80	0,8	33	20	241	7	276	-	-	-	-
	24B	2,50	75	80	0,7	33	20	463	10	513	-	513	-	339
	27A	9,40	75	80	0,7	33	20	1560	31	1715	-	1715	-	1132
	27B	0,77	75	80	0,7	33	20	83	1	88	-	88	-	59
	urg 33	34,64	-	-	-	-	-	5454	121	6056	-	2316	-	1530
	URG 3	37,41	-	-	-	-	-	5962	130	6609	-	2869	-	1713
	TOTAL	53,40	-	-	-	-	-	8586	172	9443	33	5670	-	2970

d) Determinarea indicatorului de posibilitate se face prin două procedee:

d1) Procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3

Clase de vârstă	Supraf. ha	Volum m ³	Creșt. crt.	SP _I				SP _{II}				Suprafața periodică	
				V				Supr. (ha)	Volum			III ha	IV ha
				Supr. ha	Vi m ³	Vk m ³	Vj m ³		Actual m ³	25xCR	Total		
I	7,17	426	28	1,14	33	-	-	-	-	-	-	-	6,03
II	17,20	2822	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,20
III	14,25	2254	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,25
IV	186,85	30712	715	37,41	-	2869	-	53,40	8777	5109	13886	53,40	42,64
V	14,85	2601	40	14,85	-	2801	-	-	-	-	-	53,40	-
Total	240,32	38815	941	53,40	33	5670	-	53,40	8777	5109	13886	53,40	80,12
SPN _{normal} = 53,40				53,40	-	-	-	53,40	-	-	-	-	80,12
Diferențe				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$P_D = Vi/10 + Vk/20 + Vj/30 = 0/30 + 5670/20 + 33/10 = 0 + 284 + 3 = 287 m^3$													

d2) Procedeul inductiv - s-a bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând.

Aceste volume s-au determinat în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pe teren pentru fiecare arboret exploatabil în parte. În acest caz a rezultat $P_i = 297 m^3/an$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea normalizării fondului forestier și a asigurării continuității recoltărilor de lemn, s-au analizat indicatorii de posibilitate, după creșterea indicatoare și după clasele de vârstă.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m³)	541	SP normală (ha)	53,40
V ₁ /10 (m³)	281	Perioada I (ani)	20
V ₂ /20 (m³)	885	SP _I (ha)	53,40
V ₃ /30 (m³)	1307		
V ₄ /40 (m³)	1024	Perioada a II-a	20
V ₅ /50 (m³)	892	SP _{II} (ha)	53,40
V ₆ /60 (m³)	770		
Q	0,52	Volumul arb.exploatabile (m³/ha)	165
m	-	Procedeul inductiv	297
q	-	Procedeul deductiv	287
P ₁ = 281 m³/an		P ₂ = 287 m³/an	
Posibilitatea adoptată = 280m³/an			

În urma analizei indicatorilor de posibilitate calculat prin cele două procedee menționate anterior s-a adoptat o posibilitate de 280 mc/an (după indicatorul calculat prin metoda creșterii indicatoare).

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea actuală și precedentă se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată		Adoptată	
	După Ci	După clase de vârstă		
2008	298	450	300	197
2018	281	287	280	-
%	94	64	93	-

Așadar, posibilitatea adoptată este 280 m³/an, fiind cu 20 m³/an mai mică decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (300 m³/an). La adoptarea posibilității actuale s-a avut în vedere în primul rând structura arboretelor pe clase de vârstă precum și starea acestor arborete.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată, de urgențele de regenerare și de condițiile concrete în care se realizează exploatarea, s-au ales arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primii 10 ani.

Acestea au fost înscrise în "Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale" cât și în "Planul decenal de recoltare a produselor principale". Aceste arborete au fost propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare din faza de descriere parcellară, indicându-se la fiecare u.a.: urgența de regenerare, numărul de intervenții pe perioada de regenerare rămasă, numărul de intervenții în deceniu, procentul de extras și lucrările de executat.

Alegerea arboretelor de parcurs cu tăieri în primii 10 ani (faza de birou) s-a făcut în raport cu urgențele de regenerare, calcularea indicatorilor de posibilitate și adoptarea posibilității.

Aceste arborete sunt prezentate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale". Pe lângă volumul de extras, în acest plan s-au dat recomandări referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorarea regenerării naturale, de împăduriri etc.

Pe urgențe de regenerare, arboretele exploatabile în primul deceniu, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a.	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Volum de extras (m ³)
26	26B	1,64	299	150
27	30A	1,14	33	33
28	23A, 29	13,21	2502	1074
TOTAL URGENȚA 2		15,99	2834	1257

Tabelul 6.1.1.3.1. (continuare)

Urg.	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a.	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Volum de extras (m ³)
32	23C, 26A	2,77	553	183
33	24B, 27A, 27B	12,67	2316	1360
TOTAL URGENȚA 3		15,44	2869	1543
TOTAL URGENȚE		31,43	5703	2800

În planul decenal, unitățile amenajistice au fost înscrise în ordinea lor curentă, cu datele de caracterizare a arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor.

Prevederile au un caracter orientativ, ele urmând a fi adoptate la condițiile concrete de exploatare și regenerare a fiecărui arboret.

Prin eşalonarea la tăiere a arboretelor din planul decenal se va urmări:

- regenerarea în primă urgență a arboretelor degradate;
- punerea în lumină a semințișurilor existente;
- provocarea și ajutorarea regenerării naturale.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut a se aplica următoarele tratamente:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	SC	TE	DM	DT
Tăieri progresive	30,29	3,03	2767	277	211	47	11	-	1	1	6
Tăieri rase substituie	1,14	0,11	33	3	-	-	-	3	-	-	-
TOTAL	31,43	3,14	2800	280	211	47	11	3	1	1	6

$$I_r = 280 \text{ m}^3/\text{an} : 240,32 \text{ ha} = 1,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr} = 3,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor cu regenerare naturală se va urmări evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanentizării pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

În raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și cu tipul și structura urmărită, s-au stabilit tratamentele de aplicat, care se caracterizează prin:

a) tăieri progresive - s-au prevăzut în arboretele de gârniță, cer, gorun și amestecuri dintre acestea, pe o suprafață de 30,29 ha, cu un volum de recoltat de 277 m³/an.

Pentru aplicarea tratamentului, punerea în valoare se va face după ce s-a studiat, în teren, dinamica procesului de regenerare naturală, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Arboretele incluse în planul decenal de recoltare se vor parcurge cu tratamente corespunzătoare, cu intensitatea corelată cu durata de regenerare și cu numărul de intervenții (potrivit normelor tehnice în vigoare).

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor, adaptate la situația concretă din teren, fac următoarele precizări:

- u.a. 23C, 24B, 26A și 29 având consistența 0,7 neparcurse cu tăieri de regenerare și incluse în planul decenal de recoltare se vor parcurge cu tăieri progresive de însămânțare cu intensitatea corelată cu durata perioadei de regenerare și cu numărul total de intervenții. Tăierile de însămânțare vor fi corelate cu anii de fructificație, efectuându-se și lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului, etc.);

- u.a. 26B arboret cu consistență 0,6 parcurs anterior cu tăieri de însămânțare și procesul de regenerare declanșat pe 0,3 S va fi parcurs cu o singură intervenție (tăieri progresive punere în lumină), urmând a fi lichidat în deceniul următor;

- u.a. 23A, 27A și 27B arborete cu consistență 0,7 și semințiș utilizabil pe 0,2 S vor fi parcurse în prima parte a deceniului cu o tăiere de însămânțare (corelată cu anii de fructificație), iar spre sfârșitul deceniului cu o tăiere de punere în lumină;

Se face precizarea că se pot aplica și alte variante ale acestor tratamente, specifice situației din zonă, ținând seama de experiența locală și starea concretă a fiecărui arboret în acel moment.

Semănăturile directe, precum și plantațiile de cvercinee, făcute în ochiuri sub adăpost, necesită din primul an de vegetație o atenție deosebită în ceea ce privește urmărirea dezvoltării lor. În acest sens, se va avea în vedere modul de eliminare a concurenței și pericolului de copleșire de către buruieni și lăstari, iar pe de altă parte asigurarea luminii necesară dezvoltării normale a puieților. Această din urmă cerință se realizează prin extragerea arboretului matern (arbori de cvercinee, frasin, specii de amestec și de ajutor) într-o singură repriză, la 1-2 ani pentru culturile de cer, gârniță, gorun și 2-3 ani în cazul plantațiilor de stejar. Exploatarea și scosul materialului lemnos din aceste arborete se va face toamna, după încetarea vegetației, sau iarna pe zăpadă și îngheț pentru a se evita vătămarea puieților instalați.

b) tăieri rase - s-au prevăzut pe o suprafață de 1,14 ha, cu un volum de 3 m³/an. Aceste tăieri au caracter de substituie, conform compoziției de regenerare, care este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamentele tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață printr-o singură tăiere. Alăturarea parchetelor se va face numai după închiderea stării de masiv în parchetul alăturat.

Lucrările de împăduriri se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Se face precizarea că organele competente din cadrul ocolului silvic pot aplica și alte variante ale acestor tratamente, specifice situației din zonă.

Tehnologiile de exploatare utilizate vor fi cele înscrise în normele tehnice adaptate la situația concretă din fiecare arboret, cu următoarele restricții:

- evitarea rănirii semînțișului utilizabil și a arborilor rămași;
- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

După exploatare se vor curăți parchetele de resturile de exploatare, în vederea asigurării condițiilor de dezvoltare a semînțișurilor și de realizare a lucrărilor de împăduriri.

Pentru recoltarea posibilității de produse principale, se va urmări și folosirea rațională a masei lemnoase, ce se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare, începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă că volumul de recoltat în următorii 60 de 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 explotabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

În vederea prognozei posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (V_1 , V_1' , V_1'' și V_1''') volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V_2 , V_2' , V_2'' și V_2'''), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V_3 , V_3' , V_3'' și V_3'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (V_4 , V_4' , V_4'' și V_4'''), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V_5 , V_5' , V_5'' și V_5'''), volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6 , V_6' , V_6'' și V_6''') cu respectarea condițiilor de mai sus.

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.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Proгноza posibilității de produse principale							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V ₁	2810	V ₁ '	14889	V ₁ ''	29667	V ₁ '''	25339
V ₂	17699	V ₂ '	36407	V ₂ ''	31419	V ₂ '''	28988
V ₃	39217	V ₃ '	38159	V ₃ ''	35068	V ₃ '''	30580
V ₄	40969	V ₄ '	41808	V ₄ ''	36660	V ₄ '''	30633
V ₅	44618	V ₅ '	43400	V ₅ ''	36713	V ₅ '''	31688
V ₆	46210	V ₆ '	43453	V ₆ ''	37768	V ₆ '''	31856
Q	0,5	Q'	2,0	Q''	1,5	Q'''	0,9
m	-	m'	1,2	m''	1,1	m'''	-
p _{adoptat}	280	p _{adoptat} '	670	p _{adoptat} ''	600	p _{adoptat} '''	530

În raport cu variația elementelor de calcul, s-a determinat valoarea indicatorului de posibilitate corespunzător.

Elementele care au stat la baza prognozei posibilității de produse principale asigură continuitatea recoltării acestora fără a se pericula structura fondului forestier.

În concluzie, se poate afirma că este asigurată continuitatea recoltării posibilității de produse principale, cu fluctuație pe toată durata ciclului de producție.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii

6.1.2.1. Stabilirea posibilității

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 30 de ani, prin repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului. Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport de vârstă, consistența, clasă de producție, starea lor de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Dec. I	-	-	-	-	16,85	3,92	24,34	45,11
Dec. II	-	2,42	17,74	6,26	18,43	-	-	44,85
Dec. III	21,04	23,53	-	-	-	-	-	44,57
Total	21,04	25,95	17,74	6,26	35,28	3,92	24,34	134,53

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (45,11 ha) este aproximativ egală cu suprafața decenală normală (44,85 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin procedeul parchetației simple.

Posibilitatea decenală s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora 2,5 ani, pentru suprafața egală cu cea a unui cincinal normal, în ordinea urgențelor de regenerare, în timp ce pentru celelalte unități amenajistice creșterile s-au dublat. Rezultatul astfel obținut s-a împărțit la 10, rezultând astfel o posibilitate anuală de 1257 m³/an cu o suprafață medie a parchetului anual de 4,51 ha.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (1226 m³/an), posibilitatea actuală este mai mare cu 31 m³/an (3%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. "X"

Pentru a îmbina în mod armonios interesele de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual cel mai indicat în diverse situații ce se pot ivi, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să o facă agentul executor. În planul decenal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă, cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parculară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor, etc.).

De asemenea, în plan este dată și creșterea curentă anuală la hectar și pe total unitate amenajistică.

Pentru a recolta posibilitatea medie anuală, organul de aplicare va estima volumul u.a. la data exploatarei, care va fi stabilit prin adăugarea la volumul actual a creșterii corespunzătoare numărului de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului la data exploatarei, după formula:

$VE = VA + n \cdot c$, în care:

VE = volumul la exploatare (m^3);

VA = volumul la data întocmirii amenajamentului (m^3);

c = creșterea curentă anuală pe toată suprafața (m^3/an);

n = numărul de ani scurși de la intrării în vigoare a amenajamentului.

Estimarea volumului la exploatare a unei părți din suprafața u.a. se va face astfel:

- se va înmulți volumul la hectar dat la data întocmirii amenajamentului cu suprafața indicată pentru tăieri, pentru a afla volumul la data întocmirii amenajamentului pentru suprafața respectivă;

- se va înmulți creșterea curentă anuală la hectar cu suprafața stabilită și cu numărul de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului, obținându-se creșterea curentă totală pentru suprafața respectivă care se va adăuga la volumul calculat pentru această suprafață, rezultând astfel volumul la data exploatarei.

O unitate amenajistică va forma singură un parchet anual numai în cazul în care volumul la exploatare (VE) al acestuia va fi egal cu posibilitatea, respectiv când $VE : P = 1$, cu condiția ca suprafața acestuia să fie mai mică sau egală cu suprafața maximă admisă de instrucțiunile în vigoare pentru un parchet cu tăieri în crâng. Când acest raport este subunitar, în parchetul anual vor intra și alte u.a., iar când acest raport este supraunitar, parchetul anual va fi constituit din cotă parte din unitatea amenajistică.

În cazul în care $VE : P$ este subunitar, pentru determinarea parchetului anual se însumează volumele la exploatare ale arboretelor ce urmează să fie parcurse cu tăieri în anul respectiv, până la un volum apropiat de posibilitatea medie, apoi se face diferența între posibilitatea la hectar la exploatare al arboretului ce urmează să completeze parchetul anual, determinându-se cât din suprafața maximă admisă de instrucțiuni pentru un parchet, care este de 3,0 ha.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng și a tăierilor rase de substituie, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare referitoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

După extragerea arboretului matur, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.2.1

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m^3		Posibilitatea anuală pe specii - m^3							
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	ULC	DT	ANN
Tăieri în crâng	43,00	4,30	12129	1213	-	916	32	111	145	6	1	2
Tăieri rase substituie	2,11	0,21	444	44	31	13	-	-	-	-	-	-
Total	45,11	4,51	12573	1257	31	929	32	111	145	6	1	2

$Ir = 1257 : 134,53 = 9,3 \text{ m}^3/an/ha$;

$Icr = 5,6 \text{ m}^3/an/ha$.

6.1.2.3. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului de crâng care este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.2.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m³/ha -	Volum total pe deceniu, m³	Posibilitatea - m³/an -	Observații
Dec. I	45,11	279	12573	1257	ciclul este de 30 ani
Dec. II	44,85	280	12558	1256	
Dec. III	44,57	280	12480	1248	
Dec. I al ciclului următor	44,85	280	12558	1256	

Reglementarea procesului de producție în cadrul subunității se face pe decenii normale, cărora le corespunde o posibilitate de 1256 m³/an.

6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate

6.1.3.1. Stabilirea posibilității

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 25 de ani, prin repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului. Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport de vârstă, consistența, clasă de producție, starea lor de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.3.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Dec. I	-	-	0,74	-	16,94	16,97	19,26	53,91
Dec. II	3,08	21,79	19,97	6,80	2,65	-	-	54,29
Dec. III/2	27,51	-	-	-	-	-	-	27,51
Total	30,59	21,79	20,71	6,80	19,59	16,97	19,26	135,71

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (53,91 ha) este aproximativ egală cu suprafața decenală normală (54,29 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin procedeul parchetației simple.

Posibilitatea decenală s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora 2,5 ani, pentru suprafața egală cu cea a unui cincinal normal, în ordinea urgențelor de regenerare, în timp ce pentru celelalte unități amenajistice creșterile s-au dublat. Rezultatul astfel obținut s-a împărțit la 10, rezultând astfel o posibilitate anuală de 2030 m³/an cu o suprafață medie a parchetului anual de 5,39 ha.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (1656 m³/an), posibilitatea actuală este mai mare cu 374 m³/an (23%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale S.U.P. "Z"

Pentru a îmbina în mod armonios interesele de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual cel mai indicat în diverse situații ce se pot ivi, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să o facă agentul executor. În planul decenal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă, cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parculară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor, etc.). De asemenea, în plan este dată și creșterea curentă anuală la hectar și pe total unitate amenajistică.

Pentru a recolta posibilitatea medie anuală, organul de aplicare va estima volumul u.a. la data exploatării, care va fi stabilit prin adăugarea la volumul actual a creșterii corespunzătoare numărului de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului la data exploatării, după formula:

$VE = VA + n \cdot c$, în care:

VE = volumul la exploatare (m³);

VA = volumul la data întocmirii amenajamentului (m^3);

c = creșterea curentă anuală pe toată suprafața (m^3/an);

n = numărul de ani scurși de la intrării în vigoare a amenajamentului.

Estimarea volumului la exploatare a unei părți din suprafața u.a. se va face astfel:

- se va înmulți volumul la hectar dat la data întocmirii amenajamentului cu suprafața indicată pentru tăieri, pentru a afla volumul la data întocmirii amenajamentului pentru suprafața respectivă;

- se va înmulți creșterea curentă anuală la hectar cu suprafața stabilită și cu numărul de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului, obținându-se creșterea curentă totală pentru suprafața respectivă care se va adăuga la volumul calculat pentru această suprafață, rezultând astfel volumul la data exploatării.

O unitate amenajistică va forma singură un parchet anual numai în cazul în care volumul la exploatare (VE) al acestuia va fi egal cu posibilitatea, respectiv când $VE : P = 1$, cu condiția ca suprafața acestuia să fie mai mică sau egală cu suprafața maximă admisă de instrucțiunile în vigoare pentru un parchet cu tăieri în crâng. Când acest raport este subunitar, în parchetul anual vor intra și alte u.a., iar când acest raport este supraunitar, parchetul anual va fi constituit din cotă parte din unitatea amenajistică.

În cazul în care $VE : P$ este subunitar, pentru determinarea parchetului anual se însumează volumele la exploatare ale arboretelor ce urmează să fie parcurse cu tăieri în anul respectiv, până la un volum apropiat de posibilitatea medie, apoi se face diferența între posibilitatea la hectar la exploatare al arboretului ce urmează să completeze parchetul anual, determinându-se cât din suprafața maximă admisă de instrucțiuni pentru un parchet, care este de 3,0 ha.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor rase la plop euramerici și salcie selecționată, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare referitoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

După extragerea arboretului matur, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.3.2.1

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m^3		Posibilitatea anuală pe specii - m^3		
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLEA	PLA	SA
Tăieri rase la PLZ și SA	53,91	5,39	20300	2030	1422	6	602
Total	53,91	5,39	20300	2030	1422	6	602

$$I_r = 2030 : 135,71 = 14,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr} 7,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

6.1.3.3. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" - zăvoaie de plop și sălcii rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului de crâng care este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.3.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m^3/ha -	Volum total pe deceniu, m^3	Posibilitatea - m^3/an -	Observații
Dec. I	53,91	376	20300	2030	ciclul este de 25 ani
Dec. II	54,29	385	20901	2090	
Dec. III/2	27,51	385	10591	1059	
Dec. III/2 din ciclul următor	26,78	385	10310	1031	
Total dec. III	54,29	385	20901	2090	
Dec. I al ciclului următor	54,29	385	20901	2090	

Reglementarea procesului de producție în cadrul subunității se face pe decenii normale, cărora le corespunde o posibilitate de 2090 m³/an.

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"X"+"Z")

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru U.P. IV Coțofeni, rezultă din însumarea posibilităților celor trei subunități de producție pentru care s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă ("A"+"X"+"Z") și este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.4.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	DT	ANN	DM
"A"	III,IV, VI	31,43	3,14	2800	280	211	47	11	-	-	-	-	3	6	-	2
"X"	III,IV, VI	45,11	4,51	12573	1257	-	-	-	31	929	32	111	145	7	2	-
"Z"	III,IV, VI	53,91	5,39	20300	2030	-	-	-	1422	6	602	-	-	-	-	-
U.P.	-	130,45	13,04	35673	3567	211	47	11	1453	935	634	111	148	13	2	2

Ir: 3567 : 510,56 = 7,00 m³/an/ha;

Icr: 5,3 m³/an/ha.

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 3567 m³/an, fiind mai mare cu 385 m³/an (12%) decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (3182 m³/an), justificată prin evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă și prin diminuarea fondului forestier ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere în baza legilor fondului funciar.

6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității

Pe total unitate de producție, prognoza posibilității de produse principale a rezultat din însumarea datelor de la fiecare S.U.P. ("A", "X" și "Z"), după cum urmează:

Tabelul 6.1.5.1.

Nivelul de prognoză	Volum exploatabil din S.U.P. ... m ³				Posibilitatea din S.U.P. ... m ³ /an			
	"A"	"X"	"Z"	TOTAL	"A"	"X"	"Z"	TOTAL
2018	2800	12573	20300	35673	280	1257	2030	3567
2028	6700	12558	20901	40159	670	1256	2090	4016
2038	6000	12480	20901	39381	600	1248	2090	3938
2048	5300	12558	20901	38759	530	1256	2090	3876
2058	5300	12558	20901	38759	530	1256	2090	3876

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

Arboretele care potrivit zonării funcționale fac parte din tipul II de categorii funcționale, au fost grupate în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. "K" - rezervații de semințe:

- 1.2E - plantați forestiere executate pe terenuri degradate - 1,89 ha;
- 1.5H - păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere - 3,01 ha.

Gruparea arboretelor în categoria de mai sus s-a făcut în funcție de rolul prioritar (arboretele din aceste categorii îndeplinesc și alte funcții - rol polifuncțional).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă anumite aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă.
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2018-2027, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din lucrări de îngrijire și conducere în arboretele tinere, care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor.

Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu tăieri de conservare în deceniul 2018-2027, este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 6.2.1.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Împăduriri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha
M	1,89	1,89	218	218	100	1,89

Posibilitatea din tăieri de conservare pe specii se prezintă astfel:

Tabelul 6.2.2.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)
		Totală	Anuală	Total	Anual	SA
"M"	II	1,89	0,19	218	22	22

$$I_r: 22 : 1,89 = 11,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr}: 10,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

6.3. Posibilitatea totală (principale+conservare)

Pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii, posibilitatea totală (principale+conservare), are următoarea structură:

Tabelul 6.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	ANN	DT	DM
Principale	III,IV,VI	130,45	13,04	35673	3567	211	47	11	1453	935	634	111	148	2	13	2
Conservare	II	1,89	0,19	218	22	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
TOTAL	-	132,34	13,23	35891	3589	211	47	11	1453	935	656	111	148	2	13	2

$$I_r = 3589 : 512,45 = 7,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr}: 5,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor

Prin sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se înțelege totalitatea operațiilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt următoarele:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă în vederea valorificării ei.

Conform planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, posibilitatea de produse secundare din U.P. IV Coțofeni se prezintă astfel:

Tabelul 6.4.1.

Specifi- cări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extra - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	CE	PLZ	PLA	GÎ	SA	SC	PLN	DR	DT	DM
Curățiri	III, IV, VI	7,00	0,70	21	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rărituri	III, IV, VI	75,20	7,52	1941	194	5	93	38	1	32	5	4	-	14	2
Curățiri +Rărituri	III, IV, VI	82,20	8,22	1962	196	5	93	39	1	32	5	4	-	14	3
Tăieri igienă	II, III,IV,VI	264,72	264,72	2024	202	84	14	21	55	1	4	3	1	11	8
Total general		346,92	272,94	3986	398	89	107	60	56	33	9	7	1	25	11

$I_r = 196 : 515,46 = 0,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

$I_{cr} = 5,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de $71 \text{ m}^3/\text{an}$ ($68 \text{ m}^3/\text{an}$ din rărituri și $3 \text{ m}^3/\text{an}$ din curățiri). Posibilitatea actuală de $196 \text{ m}^3/\text{an}$ este mai mare cu $125 \text{ m}^3/\text{an}$ (176%) decât cea precedentă, justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor are la bază lucrările de îngrijire prevăzute în teren, ținându-se seama de evoluția arboretelor în următorii 10 ani.

Din curățiri se va recolta un volum de $2 \text{ m}^3/\text{an}$ parcurgându-se $0,70 \text{ ha}/\text{an}$. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate prin exploatări, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite. Consistența nu se va reduce sub $0,85$.

Cu rărituri vor fi parcurse $8,22 \text{ ha}/\text{an}$, recoltându-se posibilitatea de $194 \text{ m}^3/\text{an}$.

În ceea ce privește intensitatea și particularitățile răriturilor se fac următoarele precizări:

- prin rărituri se va interveni atât în plafonul superior cât și în cel inferior (intervenții combinate);

- arboretele cu consistență $0,8-0,9$ vor fi parcurse pe toată suprafața, însă procentul de extras este micșorat cu $20\%-40\%$, corespunzător funcției și formației forestiere aferente, conform normelor în vigoare.

Modul de aplicare al răriturilor se va face diferențiat, în funcție de caracteristicile fiecărui arboret în parte.

Așadar, condițiile staționale, reflectate prin forma de relief, tipul și subtipul de sol, precum și lucrările executate anterior, sunt determinate în alegerea metodei și intensității răriturilor.

În continuarea documentării planului lucrărilor de îngrijire a arboretelor se mai fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament reprezintă valori minime;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire (din "planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor" - tabelul 13.2.1.1.) este orientativ - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului. Ca atare, la executarea lucrărilor de îngrijire nu se va urmări, în mod special, recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri.

Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent pe porțiunile care necesită intervenții;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (degajări, curățiri și rărituri);

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități. Reactualizarea planului lucrărilor de îngrijire este cu atât mai mult necesară cu cât, în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri în crâng în primii ani de aplicare ai amenajamentului, datorită dinamicii accentuate a dezvoltării arboretului sunt necesare lucrări de îngrijire specifice.

6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + produse secundare + conserve)

Pentru pădurile din U.P. IV Coțofeni, posibilitatea totală pe specii, tipuri de categorii funcționale și categorii de lucrări, are următoarea structură:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Tip fcț.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an											
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	ANN	DR	DT	DM
Principale	III,IV, VI	130,45	13,04	35673	3567	211	47	11	1453	935	634	111	148	2	-	13	2
Secundare	III,IV, VI	82,20	8,22	1962	196	5	1	-	93	39	32	4	5	-	-	14	3
Principale+ secundare	III,IV, VI	212,65	21,26	37635	3763	216	48	11	1546	974	666	115	153	2	-	27	5
Conserve	II	1,89	0,19	218	22	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-
T.igienă	III,IV, VI	264,72	264,72	2024	202	84	55	-	14	21	1	3	4	-	1	11	8
Total general		479,26	286,17	39877	3987	300	103	11	1560	995	689	118	157	2	1	38	13

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și indicele de creștere curentă se prezintă astfel:

Tabelul 6.5.2.

Posibilitatea, m ³ /an					Indicii de recoltare, m ³ /an/ha					Indice de creștere curentă, m ³ /an/ha
Produse principale	Tăieri de conserve	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Tăieri de conserve	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
3567	22	196	202	3987	6,9	0,1	0,4	0,4	7,8	5,4

Analizând comparativ indicele de recoltare cu indicele de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mic decât indicele de recoltare ceea ce înseamnă că în deceniul următor se recoltează o cantitate de masă lemnoasă mai mare decât acumularea de masă lemnoasă în perioada respectivă. Acest aspect se explică prin structura dezechilibrată a arboretelor pe clasele de vârstă, însă în viitor, odată cu normalizarea structurii și mărirea fondului de producție, această situație se va rezolva.

6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale, a terenurilor destinate împăduririi sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Acest plan a fost întocmit ținându-se seama de situația înregistrată cu ocazia executării descrierii parcelare, de planurile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și de cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale cu excepția terenurilor cu destinație specială (administrații, vânători etc).

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, constituie un cadru general, care în fiecare an, va fi reanalizat și adaptat noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare, avându-se în vedere:

- ritmul împăduririlor să îl urmărească pe cel al exploatărilor, chiar dacă se va ajunge la o depășire a cotei medii anuale de împădurit, prevăzute prin planul de amenajament;
- promovarea regenerărilor naturale și a speciilor valoroase (gârniță, cer, gorun, stejar, frasin etc.);
- asigurarea densității optime a arborilor la hectar.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Pentru reușita regenerărilor, în perioada 2018-2027 s-au prevăzut, după caz, următoarele categorii de lucrări:

Tabelul 6.6.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	38,81
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	35,48
A.1.4.	Mobilizarea solului	6,06
A.1.5.	Extragerea subarboretului	1,14
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop indigeni	28,28
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	3,33
A.2.1.	Receperea semînțurilor sau tinereturilor vătămăte	1,11
A.2.2.	Descoperșirea semînțurilor	2,22
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	64,37
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,73
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze)	0,70
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	3,03
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	57,30
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,89
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1,84
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLZ	53,57
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	3,34
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	3,25
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	0,09
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	22,09
C.1.	Completări în arborete tinere existente	9,22
C.2.	Completări în arborete tinere nou create (20%)	12,87
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	305,78
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	97,23
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	208,55

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor la rubricile speciale ale amenajamentului.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 86,46 ha (64,37 ha la împăduriri și 22,09 ha la completări) sunt următoarele:

- plop euramerican - 53,17 ha - 61%;
- salcie - 23,35 ha - 27%;
- plop alb - 4,80 ha - 6%;
- plop negru - 1,67 ha - 2%;
- salcâm - 1,48 ha - 2%;
- cer - 1,20 ha - 1%;
- glădiță - 0,47 ha - 1%;
- gârniță - 0,05 ha;
- diverse foioase tari - 0,14 ha.

Procesul tehnologic al lucrărilor de împădurire este cel stabilit prin normele tehnice și prin diverse alte acte normative.

Introducerea speciilor prin lucrările de împădurire nu se face după scheme rigide, ci se va modela după microrelieful terenului, folosind modelul de grupare în ochiuri, grupe sau întin, în completarea regenerărilor naturale.

Un rol important în alegerea speciilor forestiere pentru împăduriri l-au avut cartările staționale la scară mijlocie care au condus la stabilirea corectă a condițiilor staționale cu factorii limitativi și compensatori ce acționează și a speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este nevoie de circa 2-3 ori pe an, timp de 2-4 ani, practic până la închiderea stării de masiv.

Producerea puietilor pentru împăduriri se va face în pepiniere situate în condiții climatice cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire se fac următoarele recomandări:

- pentru realizarea compoziției de regenerare, în punctele de regenerare se vor introduce speciile care nu s-au regenerat natural sau cele care trebuie introduse în scopul ridicării productivității pădurilor;
- anterior efectuării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina compoziția, densitatea și vitalitatea semințșului instalat natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret;
- introducerea speciei sau speciilor lipsă ori insuficient regenerate natural, se va face în golurile existente în semințș în momentul plantării;
- menținerea speciilor de bază pe stațiuni propice acestora;
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- completarea golurilor din regenerările naturale.

Pentru ca speciile introduse să înregistreze sporul scontat, se impune urmărirea dezvoltării lor și efectuarea, ori de câte ori este necesar, a lucrărilor de îngrijirea culturilor.

La efectuarea lucrărilor de împădurire se va acorda o atenție deosebită condițiilor concrete de pe teren și dinamicii procesului de regenerare naturală, astfel încât speciile să se introducă în corelație cu cerințele ecologice ale naturii.

Se va urmări ca pe toate suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și pe terenurile destinate împăduririi să fie create arborete viabile, corespunzătoare din punct de vedere al condițiilor staționale și valoroase din punct de vedere funcțional.

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.

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

Fondul forestier al U.P. IV Coțofeni este afectat calitativ de existența a 23,46 ha (4%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipurile IV, VI de categorii funcționale									Arborete din tipurile II de categorii funcționale	
		Tăieri cu reg.nat.din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec	Dec. I	Dec. II	Alte dec	Dec. I	Dec. II	Alte dec	Dec. I	Alte dec
Artificial de prod.inf.	23,46	-	-	-	2,27	-	1,40	13,42	4,89	0,89	0,59	-
TOTAL	23,46	-	-	-	2,27	-	1,40	13,42	4,89	0,89	0,59	-

În afară celor 23,46 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 160,79 ha de arborete natural fundamental de productivitate inferioară, acestea valorificând însă potențialul stațional.

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul capitolului 4 din acest proiect (4.7.).

Modul de gospodărire a acestor arborete împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor se regăsesc în planurile de amenajament.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte și în raport de starea arboretelor respective și modul de intervenție în cadrul procesului de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul III, IV și VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri rase și tăieri în crâng) și tăieri de îngrijire potrivit prevederilor din planurile de amenajament.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafațe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

6.8. Măsurile 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 ½ 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 ½ 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 aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul 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 se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014.

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.

Fondul forestier al U.P. IV Coțofeni este afectat de următorii factori destabilizatori: uscare anormală, și tulpini nesănătoase.

Existența factorilor destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier. Posibilitățile de înlăturare a acestor factori sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil diminuarea efectelor negative pe care aceștia le au asupra calității fondului forestier.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit de la un arboret la altul (în funcție de gradul de intensitate), măsurile preconizate regăsindu-se în planurile de amenajament întocmite. Situația acestor lucrări pe categorii de factori se prezintă astfel:

Tabelul 6.8.1.

Natura și gradul de afectare		Suprafața - ha -	Lucrări prevăzute									
			Tăieri progresive		Tăieri în crâng		Tăieri rase		T. de conser- vare	Rărituri	Cură- țiri	Igienă
			Dec.I	Dec.II	Dec.I	Dec.II	Dec.I	Dec.II				
Uscare	slabă	57,05	0,77	36,91	1,29	-	4,09	-	-	-	-	13,99
	mijlocie	0,59	-	-	-	-	-	-	0,59	-	-	-
	puternică	5,41	-	-	4,11	-	-	-	1,30	-	-	-
	Total	63,05	0,77	36,91	5,40	-	4,09	-	1,89	-	-	13,99
Tulpini nesănă- toase	10-20%	151,90	3,54	50,67	0,66	-	-	-	-	7,82	-	89,21
	Total	151,90	3,54	50,67	0,66	-	-	-	-	7,82	-	89,21

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arboretele afectate de factori destabilizatori s-a făcut la teren, după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, clasă de producție, funcție îndeplinită, natura factorilor destabilizatori, grad de vătămare etc.).

Din tabelul de mai sus se constată că o parte din arborete vor fi parcurse în primul deceniu cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârsta exploatabilității.

Restul arboretelor vor fi parcurse cu lucrări de conducere și îngrijire, fiind arborete tinere capabile să revină la starea normală prin efectuarea lucrărilor respective.

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în

funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte, etc.;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor rupți, doborâți, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum ar fi: vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice din flora spontană etc.

Reglementarea producției și a recoltării acestor produse face necesară cunoașterea tuturor resurselor din fondul forestier, a cantităților realizate în deceniul anterior elaborării noului amenajament, întocmirea prognozelor, precum și stabilirea măsurilor ce se impun pentru sporirea continuă a producției în deceniul care urmează.

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul U.P. IV Coțofeni face parte din fondurile cinegetice nr. 63 Cernele și nr. 68 Mihăița - fonduri A.J.V.P.S. Aceste fonduri de vânătoare au ca vânat principal stabil căpriori, iepuri, mistreți și fazani, iar cel secundar de potârniche.

În U.P. IV Coțofeni s-a destinat pentru hrana vânatului o suprafață de 1,15 ha (u.a. 30V).

În vederea folosirii judicioase a terenurilor destinate pentru hrana vânatului, se vor lua următoarele măsuri:

- curățirea terenurilor de speciile lemnoase și alte materiale care împiedică creșterea ierburilor preferate de vânat;
- cultivarea suprafețelor cu lucernă, trifoi, sfeclă, etc. în vederea suplimentării hranei vânatului;
- se va acorda o atenție deosebită hranei suplimentare a vânatului pe timpul iernii, mai ales în perioadele cu zăpadă mare.

Recoltarea vânatului se va face numai prin vânători organizate cu respectarea legislației în vigoare.

În scopul realizării efectivelor normale de vânat, se prevăd următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea tuturor dăunătorilor vânatului;
- interzicerea pășunatului în toate fondurile cinegetice;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat;
- îngrijirea și ameliorarea terenurilor pentru hrana vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor;
- recoltarea vânatului se va face numai prin vânători organizate, cu respectarea legislației în vigoare.
- prevenirea și combaterea braconajului;

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul U.P. IV Coțofeni nu există condiții favorabile pentru producția salmonicolă (păstrăvării) și nici ape care pot fi populate cu salmonide.

7.3. Potențial pentru fructe de pădure

Deși nu există pe teritoriul U.P. IV Coțofeni culturi specializate, condițiile geografice și pedoclimatice în care este situat, sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie.

Astfel, conform evidențelor statistice ale ocolului privind recoltele de fructe de pădure în deceniul expirat s-au recoltat 2,5 tone de măceșe.

Atenție deosebită se va acorda tuturor categoriilor de specii cu posibilități de a fi cultivate în fondul forestier (arbuști fructiferi cu pondere economică mare - măceșul, arbori fructiferi cu pondere economică mijlocie - cornul, corcodușul și arbori cu pondere economică mică - mălinul), dar și altor specii.

7.4. Potențial pentru ciuperci comestibile

În cadrul U.P. IV Coțofeni nu sunt condiții pentru creșterea ciupercilor din flora spontană.

7.5. Potențial resurse melifere

Arboretele de salcâm din cadrul U.P. IV Coțofeni constituie singura sursă meliferă din fondul forestier. În afara fondului forestier prezența culturilor agricole de floarea soarelui, rapiță, etc. constituie de asemenea resurse melifere ce pot fi luate în calcul la organizarea stupinelor pentru obținerea de miere.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul U.P. IV Coțofeni nu există răchitării care să furnizeze materia primă pentru împletituri.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În deceniul expirat, în cadrul U.P. IV Coțofeni nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt sau de zăpadă. Dacă acestea s-au produs ele au fost cu totul izolate, afectând mai ales arboretele în vârstă, al căror coronament este format în general din ramuri cu început de uscare, precum și arbori uscați, deperisanți sau rău conformați.

Procedându-se de urgență la inventarierea, punerea în valoare și extragerea acestora, efectul unor astfel de fenomene a fost minim.

Cu toate că intensitatea ca și frecvența acestor fenomene a fost mică pentru prevenirea și diminuarea efectelor unor astfel de fenomene se prevăd următoarele măsuri:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec, în urma tăierilor de regenerare, urmate de împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin aceste lucrări să se promoveze speciile principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, atacați, deperisanți.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în pădure arată că cea mai mare frecvență a acestora se înregistrează în lunile martie-aprilie, când frecvența vânturilor este mai mare și în lunile august-septembrie, caracterizate printr-o perioadă de uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pădurile din U.P. IV Coțofeni sunt constituite din foioase, ceea ce le oferă caracteristica de arborete rezistente la incendii.

În evidențele ocolului nu figurează date care să ateste izbucnirea de incendii pe teritoriul U.P. IV Coțofeni, în ultimul deceniu.

Totuși, pentru a evita astfel de evenimente nedorite, în continuare se va pune accent pe prevenirea și eliminarea cauzelor ce duc la izbucnirea incendiilor.

Având în vedere că exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, "apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii" Art. 1, alin. 1.

Potrivit aceleiași Legi, "Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României" (Art. 2), totodată "Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor" (Art. 5).

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) - pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistanța la incendii." (Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de prindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minime de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunze (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatare/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată

eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc "salturi de incendiu"; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- incendii mixte - incendiile care, în manifestarea lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendii anterior descrise.

8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale;

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

- accesibilizarea fondului forestier;

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunităților turistice și nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

- măsuri tehnico - operative;

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea "hărților de risc" la incendiu;

- întocmirea "planurilor de analiză și acoperire a riscurilor", cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);

- întocmirea "protocoalelor de acces" la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției.

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele "triunghiului de foc": materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere.

Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;

- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale:

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun a "salturilor de incendiu";
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție de la câteva ore la câteva zile în funcție de amploarea incendiului;

b) Concepția de acțiune:

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin "salturi";
- stabilirea misiunii pentru "vânătorii de scânteii";
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;

- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu:

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare diverselor cauze; numeroșii turiști atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de acces;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a "punctelor/spațiilor PSI";

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate.

Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor etc. despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe teritoriul U.P. IV Coțofeni nu sunt surse de poluare industrială. Sursele cele mai active de poluare a aerului atmosferic sunt cele ce provin de pe platforma Municipiului Craiova, cu precădere Combinatul Chimic și Centrala Termoelectrică Ișalnița, situate la distanța de cca. 20 km de pădurile U.P. IV Coțofeni.

În general se poate afirma că stresul chimic din atmosferă planează și afectează arboretele din întreaga U.P., într-o măsură mai mare sau mai mică, în funcție de specii, vârstele acestora, mărimea trupului de pădure. Acest efect duce la predispunerea acestor arborete la acțiunea unor factori naturali specifici acestei zone (secete prelungite cu uscarea puternică a solului, atacuri de dăunători), punând astfel probleme în menținerea și în crearea de noi arborete în această zonă.

Pădurea poate aduce o importantă contribuție la rezolvarea problemei poluării mediului, totuși ea nu trebuie considerată un mijloc auxiliar, pădurea însăși având nevoie de a fi protejată.

Cunoscând rolul pădurii în îmborsăpătarea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotelor, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului funcțional stabilit prin amenajament.

În scopul evitării poluării, cât mai ales a preîntâmpinării unor astfel de probleme, se impun unele măsuri preventive și restrictive astfel:

- amplasarea obiectivelor industriale în zone cu pădure se va face numai cu avizul organelor silvice competente;
- obiectivele poluante vor fi izolate prin benzi de arbori (perdele) rezistente la noxe, alei și parcuri cu rol sanitar și apreciate pentru rolul lor estetic;
- dotarea acestor obiective cu filtre de reținere a gazelor și pulberilor nocive;
- instalarea unor puncte de control pentru determinarea cantității de emanații nocive, urmărindu-se dinamica acestora, precum și vătămările produse de poluant;
- crearea și mărirea zonelor păduroase de agrement, amplasate în afara perimetrelor poluante, în zone ușor accesibile, cu atmosferă curată și benefică sănătății;
- amplasarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului), referitor la rolul acestora și răspândirea poluanților;
- obținerea unor descendenți de specii lemnoase rezistente la poluare și ameliorate din punct de vedere genetic;
- administrarea de îngrășăminte chimice în solurile afectate de noxe.

Până în prezent nu s-au efectuat studii cu caracter special privind influența poluării industriale și nici nu sunt date cu privire la influența poluării asupra pădurilor din U.P. IV Coțofeni.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor.

Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

Cu prilejul efectuării lucrărilor de amenajare a pădurilor - descrierii parcelare - în cadrul arboretelor din U.P. IV Coțofeni nu au fost depistate focare de dăunători și agenți patogeni. De altfel, nici în evidențele ocolului nu au fost înregistrate atacuri în masă în deceniul expirat, fiind semnalate doar atacuri sporadice, în limite tolerabile și care au fost combătute la timp.

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier, sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri privind prevenirea și combaterea dăunătorilor. De altfel, gospodărirea pădurilor pe baze ecologice, include și protecția integrală a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrale (biologice, silvotecnice și chimice - numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, extinderii monoculturilor, a arboretelor echine, mai puțin stabile și vulnerabile la atacurile de dăunători.

În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor atacatoare este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

În cazul pădurilor din U.P. IV Coțofeni, atacurile diferiților agenți patogeni pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, deprecierea calității lemnului, scăderea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție (preventive, carantină, combatere propriu-zisă).

Combaterea dăunătorilor este indicată și pentru pădurile naturale, în care echilibrul ecologic a fost dereglat prin reducerea consistenței, tasarea solului etc.

Defoliorii sunt principalii dăunători, care prin slăbirea vitalității arboretelor, creează condiții de instalare și a altor dăunători biotici și abiotici.

Atacurile defoliorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), motiv pentru care se recomandă măsuri de combatere (preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă).

Măsurile preventive au rolul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație, astfel încât acestea să aibă o rezistență sporită față de boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai eficiente, economice și ușor de aplicat, realizându-se prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea arboretelor naturale și întemeierea de arborete cu structuri apropiate de cele naturale;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări etc.

Măsurile de carantină au rolul de a împiedica răspândirea bolilor dintr-un loc în altul și constă în:

- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin metode fizico-chimice, chimice sau biologice, atunci când măsurile de prevenire nu au putut împiedica înmulțirea în masă a acestora.

Combaterile chimice folosesc drept substanțe de combatere insecticide organo-clorurate, care pot avea unele influențe negative asupra ecosistemelor forestiere. De aceea, se recomandă renunțarea la astfel de substanțe și folosirea numai a celor biodegradabile selective, cum sunt preparatele microbiologice și inhibitorii de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogene etc.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organisme CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Pentru siguranța lucrărilor de combatere, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de control fitosanitar în vederea depistării, prognozării evoluției dăunătorilor. Orice urme de dăunători vor fi semnalate conducerii Ocolului Silvic Filași spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

La data efectuării descrierii parcelare, o parte din arboretele unității de producție prezintă fenomene de uscare.

Suprafața totală a arboretelor afectate de fenomenul de uscare este de 63,05 ha, din care:

- uscare slabă: 57,05 ha;
- uscare puternică: 0,59 ha;
- uscare foarte puternică 5,41 ha.

Marea majoritate a uscărilor în cadrul arboretelor din U.P. IV Coțofeni afectate de acest fenomen sunt de intensitate slabă.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și se regăsesc în planurile de recoltare și cultură.

Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare anormală se impun:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză;

- executarea unor lucrări de reconstrucție ecologică, a lucrărilor de îngrijire etc;

- identificarea, punerea în valoare și scoaterea promptă a exemplarelor afectate, cojirea cioatelor și a materialului lemnos, interzicerea scoaterii materialului lemnos după metoda în trunchiuri și catarge;

- menținerea consistențelor pline și diversificarea pe cât posibil a compoziției și structurii verticale, deoarece arboretele pluriene și amestecate sunt mai rezistente.

În cazul în care, în decursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare va progresa, se va proceda în așa fel încât în arboretele neexploatabile în care intensitatea uscării a ajuns la grade mijlocii, să se facă împădurirea golurilor create, fie cu specia de bază, fie cu specii ajutătoare; în porțiunile neafectate se pot executa lucrări de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului respectiv.

Așa cum s-a amintit și anterior, pentru prevenirea amplificării fenomenului de uscare anormală și împiedicarea apariției lui și în alte arborete, se vor aplica cu strictețe prevederile din normele și îndrumările tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. IV Coțofeni sunt detaliate în capitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. IV Coțofeni se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact: (rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală). Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus dea lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic, acesta contribuind la afectarea în mod negativ a acestora prin diverse acțiuni păgubitoare cum ar fi: promovarea unor concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure, neefectuarea la timp și corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor etc.).

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. IV Coțofeni se suprapune parțial aria naturală protejată ROSCI0045 - Coridorul Jiului, din rețeaua Natura 2000.

Repartizarea suprafețelor ocupate de aria naturală protejată ROSCI0045 - Coridorul Jiului în cadrul U.P. IV Coțofeni este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0045 Coridorul Jiului	32-36,38,39,41-46,50-54,82-84	268,68	16,76	285,44

Situl ROSCI0045- Coridorul Jiului a fost propus ca sit în data de 01.12.2007, fiind desemnat în conformitate cu Ordinul ministerului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007.

Pe raza teritorială a U.P. IV Coțofeni, aria protejată ocupă circa 285,44 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 53% din suprafața totală a U.P.), administrat de O.S. Filiași. Altitudinea minimă este de 85 m, iar cea maximă de 100 m, media fiind 90 m. Regiunea biogeografică pe care se regăsește este cea continentală.

Situl se situează pe teritoriul județelor Dolj, Gorj, Olt și Mehedinți și se suprapune parțial peste teritoriul U.P. IV Coțofeni.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0045 - Coridorul Jiului a fost aprobat prin ordinul ministruului mediului, apelor și pădurilor nr. 1645/2016.

O prezentare succintă a sitului de importanță comunitară ROSCI0045 - Coridorul Jiului este redată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Tip de pădure			Corespondență "Habitat din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitat Natura 2000"
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	146,69	R4405-Păduri dacice-getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	146,69	92A0-Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	85,57	R4406-Păduri danubian-panonice de plop alb (populus alba) cu Rubus caesius	119,55	
951.1	Zăvoi de salcie din luncile interioare (s)	33,98	R4407-Păduri danubiene de salcie albă (salix alba) cu Rubus caesius		
971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	2,44	R4402-Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum	2,44	91E0-Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior
Total	-	268,68	-	268,68	-
ALTE TERENURI		16,76		16,76	-
TOTAL		285,44		285,44	-

Situl, situat în bioregiunea continentală, este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare;

În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, se pot enumera:

- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală.

- elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile.

- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului; se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare;

- arboretele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;

- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți...) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboretele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului);

- în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată.

Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate;

- se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, oricăror luciuri mici de apă, zonelor mlăștinoase, smîrcurilor. Se va avea în vedere ca atunci când se execută lucrări silvice să se procedeze de așa natură încât să se evite fluctuații excesive al nivelului apelor, degradării digurilor naturale și bineînțeles, poluarea apelor. Izvoarele de apă deranjate prin lucrări trebuie refăcute cât mai rapid.

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificarea anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. IV Coțofeni, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din aria naturală din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P. "X" (categoria funcțională 1.5M), S.U.P. "Z" (categoria funcțională 1.5M), S.U.P. "K" (categoria funcțională 1.5H) și S.U.P. "M" (categoria funcțională 1.2E). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotecnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere și favorizarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată ROSCI0045 - Coridorul Jiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Tăieri de igienă	67,15	26
Curățiri	7,00	3
Rărituri	57,49	21
Împăduriri	3,73	1
Îngrijirea culturilor	35,77	13
Tăieri în crâng	39,63	15
Tăieri rase	56,02	21
Tăieri de conservare	1,89	1
TOTAL	268,68	100

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. IV Coțofeni, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltarea fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol silvic a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șasea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate.

Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

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

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

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

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul.

De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

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

Conceptul de "păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)" a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999.

Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efektiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

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

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

9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

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

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 - Arii protejate
 - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitate
 - VRC1.3 - Specii endemice
 - VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cuprinsul U.P. IV Coțofeni există 2,44 ha arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare. Acestea fac parte din categoria VRC3, suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.

9.6. Concluzii privind biodiversitatea

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor, din cadrul O.S. Filiași. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. includerea în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, a unei suprafețe de 301,81 ha, cu următoarele subgrupe funcționale, majoritatea lor fiind favorabile conservării biodiversității:
 - Păduri situate în albia majoră a râului Jiu, în măsura în care nu reduc secțiunea de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor râului - 179,41 ha;
 - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate - 1,89 ha;
 - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 30 de grade - 33,13 ha;
 - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere - 3,01 ha;

- Păduri din rețeaua ecologică europeană "Natura 2000" neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E - 84,37 ha.

2. includerea în grupa I funcțională, categoria 1.5M a arboretelor din O.S. Filiași situate în situl de importanță comunitară ROSCI0045 - Coridorul Jiului;

3. menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate.

Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile U.P. IV Coțofeni există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc.) și căzut.

O preocupare aparte, urmează să fie acordată biodiversității intraspecifice, asigurând conservarea unităților genetice rare de gorun, stejar etc.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri definitive pe suprafețe mari.

În viitor, se va avea în vedere necesitatea creării unor zone de îmbătrânire, după modelul francez, în bazinele hidrografice mici lipsite de arborete vârstnice ("Manualul de amenajament" - Dubourdieu, 1997).

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Concluzile privind biodiversitatea din cadrul U.P. IV Coțofeni sunt următoarele:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

Un rol foarte important îl au lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și tăierile de igienă, care contribuie la crearea unor arborete cu o structură și vitalitate ce permit îndeplinirea în condiții optime a funcțiilor de protecție atribuite.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;

3. Lucrările silvotecnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, astfel încât acestea să corespundă ca structură cu habitatele forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Filiași, este unul nesemnificativ.

8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile. Acestea reușesc să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

10. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

11. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Filiași.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. IV Coțofeni este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DP009	Breasta-Scăești-Salcia-Argetoaia	-	15,1	15,1	413,85	28389
2	DP013	Scăești-Braloștița-Ursoaia	-	6,2	6,2	105,34	11488
Total Drumuri publice			-	21,3	21,3	519,19	39877
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	21,3	21,3	519,19	39877

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. IV Coțofeni se prezintă astfel:

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care	510,56	188,52	37	188,52	15	510,56	100
	Exploatabil	205,73	63,23	31	63,23	31	205,73	100
	Preexploatabil	149,46	51,74	35	51,74	35	149,46	100
	Neexploatabil	155,37	73,55	47	73,55	47	155,37	100
Fond de protecție	Total	4,90	-	-	-	-	4,90	100

Tabelul 10.1.3

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	39877	13400	34	13400	34	39877	100
	Produse principale	35673	11643	33	11643	33	35673	100
	Produse secundare	1962	1168	60	1168	60	1962	100
	Tăieri de conservare	218	-	-	-	-	218	100
	Tăieri de igienă	2024	589	29	589	29	2024	100

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 37% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Trebuie precizat că teritoriul unității de producție mai este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalații de transport, dar numai în perioadele fără ploi sau când solul nu este acoperit cu zăpadă.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
 - coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
 - colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
 - se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;
 - reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.
- La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului;
 - nu se vor tăia arborii nemarcați;
 - la terminarea lucrărilor de exploatare, unitatea va nivela traseele de colectare, va face igienizarea și va curăți parchetul.

10.3. Construcții forestiere

În cadrul U.P. IV Coțofeni nu există construcții forestiere.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. IV Coțofeni conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări, iar pe de altă parte conservarea pădurilor. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acesteia, prin amenajament s-au stabilit soluții silvotecnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil, diminuarea efectelor negative ale intervenției în ecosistemul pădure.

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională a pădurilor este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi gospodărite în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale la amenajările anterioare și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenaj.	Grupa I									Grupa II			Alte terenuri	Total - ha -
	TII			TIII	TIV				Total	TVI		Total		
	1.2A	1.2E	1.5H	1.1E	1.1D	1.1F	1.2L	1.5M		2.1B	2.1C			
1988	-	-	-	416,7	-	24,6	164,3	-	188,9	-	473,9	473,9	33,7	1113,2
1998	23,6	11,5	-	-	313,7	28,3	72,8	-	414,8	493,0	40,0	533,0	23,7	1006,6
2008	-	7,4	-	324,4	-	8,1	40,0	-	48,1	306,4	12,4	318,8	22,1	720,8
2018	-	1,89	3,01	179,41	-	-	33,13	84,37	301,81	205,87	11,51	217,38	17,91	537,10

Din datele prezentate rezultă că funcțiile arboretelor au fost reanalizate la fiecare etapă de amenajare și în raport cu noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, la actuala amenajare s-a procedat la delimitarea și încadrarea suprafeței de 3,01 ha la categoria 1.5H - păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, precum și la identificarea suprafețelor de fond forestier incluse în ariile protejate din cadrul rețelei ecologice Natura 2000 la categoria 1.5M.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatorii cantitativi

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. IV Coțofeni sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul 1967	Anul 1978	Anul 1988	Anul 1998	Anul 2008	Anul 2018
		Valoare	Valoare	Valoare	Valoare	Valoare	Valoare
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	93	94	92	97	84	96
Volum lemnos pe picior - total	m ³	105800	86700	101600	126497	80847	87694
Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	94	100	99	129	132	170
Clasa de producție medie	-	III,5	III,4	III,3	III,1	III,2	III,4
Creșterea curentă	m ³	8090	4980	59270	5979	3308	2771
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	7,1	5,7	5,8	6,1	5,4	5,4
Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	5360	3260	3125	4749	3182	3567
Tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	22
Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	79	530	325	202	7	196

Datele prezentate reflectă evoluția cantitativă a parametrilor fondului forestier de la o etapă de amenajare la alta, ca urmare a aplicării prevederilor amenajamentelor și a mișcărilor de suprafață de-a lungul timpului.

11.2.2. Indicatorii calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	Specificări	Specii											
		CE	PLZ	PLA	GI	SA	SC	PLN	STR	DR	DT	DM	Total
1967	Compoziția (%)	16	4	10	8	11	-	18	3	-	18	2	100
	Cls. de producție	IV,2	IV,0	III,2	IV,3	IV,6	-	III,3	III,3	-	IV,1	III,0	III,5
1978	Compoziția (%)	23	7	14	26	7	-	15	-	-	7	1	100
	Cls. de producție	III,7	III,0	III,2	III,4	III,0	-	III,3	-	-	IV,0	II,8	III,4
1988	Compoziția (%)	21	18	6	23	5	13	6	-	-	4	4	100
	Cls. de producție	III,4	III,2	III,2	III,1	II,8	IV,1	III,0	-	-	III,6	III,0	III,3
1998	Compoziția (%)	26	27	6	20	5	7	3	-	1	4	1	100
	Cls. de producție	III,5	II,6	II,6	III,4	II,9	III,8	II,7	-	III,0	III,6	II,2	III,0
2008	Compoziția (%)	25	28	12	11	8	6	2	-	-	5	3	100
	Cls. de producție	III,4	III,1	II,6	III,8	III,0	III,7	II,7	-	-	III,6	II,6	III,3
2018	Compoziția (%)	25	21	17	14	7	6	2	-	-	5	3	100
	Cls. de producție	III,7	III,0	III,0	III,8	III,0	III,7	III,0	-	IV,0	III,3	III,2	III,4
Țel	Compoziția (%)	24	21	20	14	7	-	4	-	-	10	-	100
	Cls. de producție	II,8	III,5	II,5	III,0	II,5	-	II,5	-	-	II,5	-	-

În ceea ce privește structura pădurilor după modul de regenerare, situația se prezintă astfel:

- la nivelul anului 1998
 - din sămânță 2%;
 - din plantații 36%;
 - din lăstari 62%;
- la nivelul anului 2008
 - din sămânță 3%;
 - din plantații 39%;
 - din lăstari 58%;
- la nivelul anului 2018
 - din sămânță 2%;
 - din plantații 35%;
 - din lăstari 63%.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
Amenajamentul U.P. IV Coțofeni intră în vigoare la 1 ianuarie 2018, având o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în anul 2027.

12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului, Ocolul Silvic Filiași are următoarele obligații:

- să execute lucrări de punere în valoare și de cultură conform prevederilor din amenajament;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentului să se facă numai cu aprobarea organelor competente;
- în executarea lucrărilor silvice se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să se înregistreze în formularele atașate amenajamentului toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute etc.);
- să se înregistreze toate fenomenele ce influențează dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, gradul de poluare etc.);
- să se materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele O.C.P.I.;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcelarului și subparcelarului;
- să păstreze în bune condițiuni amenajamentul și hărțile ce-l însoțesc.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajamentul U.P. IV Coțofeni s-au atașat următoarele hărți la scara 1:10 000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală.

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

a) Îndrumare și control

- dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea";
- ing. Emil Băru - șef proiect.

b) Descriere parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară: - ing. Cioc Mirel
- redactare în concept: - ing. Băru Emil

c) Ridicări în plan și inventarieri arborete:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Cioc Mirel
- tehn. Iovănescu Mădălin

d) Recepția lucrărilor

- ing. Tiberiu Marogel Popa - birou fond forestier D.S. Dolj
- ing. Gioancă Eugen - șef O.S. Filiași
- ing. Andrei Sanda - responsabil fond forestier O.S. Filiași
- dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"
- ing. Emil Băru - șef proiect

e) Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS):

- geodate digitale - ing. Mirel Cioc
- proiect GIS - ing. Cosmin Loghin
- verificat GIS - ing. Viorica Achim

f) Tehnoredactat:

- ing. Băru Emil
- aj. an. Delia Ionela Andrei

g) Colaționat

- ing. Băru Emil

12.5. Bibliografie

- | | |
|-----------------------|---|
| A.S.A.S. | - Sistemul român de clasificare a solurilor. Ed. Academiei R.S.R. 1980; |
| Beldie A. | - Flora indicatoare din pădurile noastre. Ed. Agrosilvică 1960; |
| Carcea F., | - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - |
| Seceleanu I. | silvologie, vol III A, Ed. Academiei Române 2003; |
| Chiriță C. și colab. | - Pădurile României. Ed. Academiei R.S.R. București 1981; |
| Chiriță C. | - Solurile și stațiuni forestiere. Ed. Academiei R.S.R. București 1977; |
| Doniță N. ș.a. | - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Redacția Publicațiilor |
| | de Propagandă Agricolă, București 1990; |
| Giurgiu V. | - Conservarea pădurilor. Ed. Ceres București 1982; |
| Giurgiu V. și colab. | - Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres București |
| | 1972; |
| Giurgiu V. | - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed. Ceres București 1988; |
| I.C.A.S. | - Amenajamentul U.P. IV Coțofeni 2008 ; |
| Leahu I. | - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994; |
| Leahu I. | - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001; |
| M.S. | - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor. București |
| | 1986 (2); |
| M.S. | - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (3) București |
| | 1988; |
| M.S. | - Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatarei |
| | (4), București, 1988; |
| M.S. | - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), București, 1986; |
| M.S. | - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), |
| | București, 1988; |
| Negulescu E. și | - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973; |
| colab. | |
| Păunescu C. | - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977; |
| Rucăreanu N., . | - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982; |
| Leahu I | |
| Șofletea N., Curtu I. | - Dendrologie , Ed. pentru viață, Brașov 2001 vol I și II; |
| *** | - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol I și II, I.C.A.S., București, |
| | 1984; |
| *** | - Monografia geografică a R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București, |
| | 1960; |
| *** | - Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS). |

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

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

[illegible]

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de recoltat	% Extr.	
23 A			CE	2.32	85	4	65	417	30	447	T.progresive(insam,p lum)	295	
			GI	0.66	85	4	60	166	10	176	Ajutorarea reg naturale	116	
			DT	0.33	85	4	60	46	5	51	Ingrijirea semintisului	34	
											Mobilizarea solului pe 0,66 ha		
4	0.7	30		3.31	85	4	64	629	45	674	Receparea sem. pe 0,20 ha	445	66
Compozitie tel 5CE 3GI 2DT										Descoplesirea sem. pe 0,40 ha			
Semintis natural 10CE / 5 ani 0.2S mixt										Extragerea subarboretului pe 1,20 ha			
23 C			TE	0.16	80	4	65	17	5	22	T.progresive(insamintare)	7	
			GI	0.23	80	4	60	36	5	41	Ajutorarea reg naturale	14	
			CE	0.16	80	4	60	24		24	Mobilizarea solului pe 0,16 ha	8	
			JU	0.16	80	4	60	17		17	Extragerea subarboretului pe 0,18 ha	6	
			AR	0.08	80	4	60	14		14		4	
6	0.7	37		0.79	80	4	61	108	10	118		39	33
Compozitie tel 4GI 4CE 2DT													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	Dist. CNS col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum 5XCR Mc	Volum + 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
24 B		CE	2.50	75	3 65	463	50	513	T.progresive (insamintare) Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului Mobilizarea solului pe 0,50 ha	169	
6	0.7	32	2.50	75	3 65	463	50	513	Receparea sem. pe 0,15 ha	169	33
Compozitie tel 8CE 2DT									Descoplesirea sem. pe 0,30 ha		
Semintis natural 10CE / 5 ani 0.2S mixt									Extragerea subarboretului pe 0,75 ha		
26 A		CE	1.98	80	3 65	400	35	435	T.progresive (insamintare) Ajutorarea reg naturale	144	
4	0.7	19	1.98	80	3 65	400	35	435	Mobilizarea solului pe 0,40 ha	144	33
Compozitie tel 8CE 2DT									Extragerea subarboretului pe 0,48 ha		
26 B		GI	1.15	85	4 65	194	15	209	T.progresive (punere lumina) Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului Mobilizarea solului pe 0,33 ha	105	
		CE	0.49	85	4 60	85	5	90		45	
6	0.6	19	1.64	85	4 64	279	20	299	Receparea sem. pe 0,15 ha	150	50
Compozitie tel 5CE 3GI 2DT									Descoplesirea sem. pe 0,30 ha		
Semintis natural 9CE 1GI / 2 ani 0.3S mixt									Extragerea subarboretului pe 0,59 ha		
27 A		CE	7.52	75	4 65	1269	120	1389	T.progresive (insam,p lum) Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului Mobilizarea solului pe 1,88 ha	917	
		GI	0.94	75	4 60	141	20	161		106	
		GO	0.94	75	4 60	150	15	165		109	
6	0.7	8	9.40	75	4 64	1560	155	1715	Receparea sem. pe 0,56 ha	1132	66
Compozitie tel 5CE 3GI 2DT									Descoplesirea sem. pe 1,12 ha		
Semintis natural 6CE 4GI / 3 ani 0.2S mixt									Extragerea subarboretului pe 2,25 ha		
27 B		CE	0.39	75	4 65	42	5	47	T.progresive (insam,p lum) Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului Mobilizarea solului pe 0,15 ha	31	
		ARA	0.15	75	4 60	22		22		15	
		PLA	0.15	75	4 60	13		13		9	
		GI	0.08	75	4 60	6		6		4	
6	0.7	6	0.77	75	4 63	83	5	88	Receparea sem. pe 0,05 ha	59	67
Compozitie tel 8CE 2DT									Descoplesirea sem. pe 0,10 ha		
Semintis natural 10CE / 2 ani 0.2S mixt									Extragerea subarboretului pe 0,18 ha		
29		CE	7.92	85	4 65	1337	105	1442	T.progresive (insamintare) Ajutorarea reg naturale	505	
		GI	1.98	85	4 60	356	30	386		124	
6	0.7	28	9.90	85	4 64	1693	135	1828	Mobilizarea solului pe 1,98 ha	629	34
Compozitie tel 6CE 2GI 2DT											
30 A		SC	1.14	15	5 60	23	10	33	T.rase ,Imp. pe 1,14 ha cu 80CE20DT	33	
4	0.5	5	1.14	15	5 60	23	10	33	Ingrijirea culturilor	33	100
Compozitie tel 8CE 2DT											
Total supr. SUP: 31,43 Ha			Volum: 5238 Mc			Vol.total: 5703 Mc			V.rec.: 2800 Mc	89 Mc/Ha	

13.1.1.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
A	A. Specii									
	CE	23.28	74	4037	350	4387	77	23.28	2114	76
	DM	0.15		13		13		0.15	9	
	DT	0.72	2	99	5	104	2	0.72	59	2

Tabelul 13.1.1.2.1.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
A	GI	5.04	16	899	80	979	17	5.04	469	17
	GO	0.94	3	150	15	165	3	0.94	109	4
	SC	1.14	4	23	10	33	1	1.14	33	1
	TE	0.16	1	17	5	22		0.16	7	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	23.28	74	4037	350	4387	77	23.28	2114	76
	DM	0.15		13		13		0.15	9	
	DT	0.72	2	99	5	104	2	0.72	59	2
	GI	5.04	16	899	80	979	17	5.04	469	17
	GO	0.94	3	150	15	165	3	0.94	109	4
	TE	0.16	1	17	5	22		0.16	7	
	Total	30.29	96	5215	455	5670	99	30.29	2767	99
	Taieri rase									
	SC	1.14	4	23	10	33	1	1.14	33	1
	Total	1.14	4	23	10	33	1	1.14	33	1
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	6.43	20	1052	90	1142	20	6.43	622	22
	Gr. 2	25.00	80	4186	375	4561	80	25.00	2178	78
TOTAL		31.43	100	5238	465	5703	100	31.43	2800	100

13.1.1.2.2. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. "A" - pe specii, tratamente si tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuala pe specii (m³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	SC	TE	DM	DT
Tăieri progresive	30,29	3,03	2767	277	211	47	11	-	1	1	6
Tăieri rase substituie	1,14	0,11	33	3	-	-	-	3	-	-	-
TOTAL	31,43	3,14	2800	280	211	47	11	3	1	1	6

$I_r = 280 \text{ m}^3/\text{an} : 240,32 \text{ ha} = 1,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 3,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii

13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.2.1.1.

Deceniul	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafata ha
I	V	35 F, 35 H, 41 D, 42 B, 50 A	16,85
	VI	5 B, 51 B, 51 D	3,92
	VII	21 B, 32 C, 33 J, 35 C, 35 L, 36 A, 42 E, 83 G	24,34
		TOTAL DECENIUL I	45,11
II	II	26 D, 32 D, 33 H	2,42
	III	4 C, 32 K, 33 C, 35 A, 35 K, 35 M, 35 O, 60 B, 83 A, 83 H, 84 B, 84 E	17,74
	IV	5 C, 41 A, 53 B	6,26
	V	32 A, 33 B, 35 I, 46 C, 84 D	18,43
		TOTAL DECENIUL II	44,85
III	I	23 D, 33 A, 33 G, 33 K, 34 C, 35 D, 36 C, 41 E, 42 H, 43 A, 52 F, 53 L, 54 O, 83 B, 83 C, 83 D, 83 E, 83 F	21,04

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I		Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA				
41 D	4.11	SC	8	4	0.6	22		0.1		37	152	152	T.cring,Imp. pe 1,23 ha cu 100SC		296
		PLA	2	4				1.1	5	29	119	144			
		Compozitie tel 8SC 2PLA										296	Ajutorarea reg naturale Provocarea drajon. pe 2,46 ha		
42 B	0.39	SC	8	5	0.4	23		1.2		8	3	3	T.rase,Imp. pe 0,39 ha cu 100GL		5
		CD	2	5				0.4		5	2	2			
		Compozitie tel 10GL										5	Ingrijirea culturilor		
42 E	12.35	PLA	8	3	0.9	45		0.1	1	449	5545	5553	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		6059
		PLN	1	3				0.1	1	40	494	502			
		ANN	1	3				0.1	1	31	383	391	Provocarea drajon. pe 10,00 ha		
		Compozitie tel 8PLA 1ANN 1PLN													
50 A	5.25	SC	10	3	0.7	23		6.5	34	62	326	496	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		496
		Compozitie tel 10SC													
				Provocarea drajon. pe 3,67 ha											
51 B	0.58	PLA	8	3	0.7	30		6.2	4	229	133	153	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		179
		PLN	2	3				1.5	1	36	21	26			
		Compozitie tel 5PLA 5PLN										179	Provocarea drajon. pe 0,40 ha		
51 D	0.63	SC	10	3	0.7	26		8.6	5	89	56	81	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		81
		Compozitie tel 10SC													
				Provocarea drajon. pe 0,44 ha											
83 G	0.14	PLA	7	3	0.8	50		0.1		550	77	77	T.cring,Imp. pe 0,07 ha cu 80PLA20PLN		104
		PLN	3	3				0.1		193	27	27			
		Compozitie tel 8PLA 2PLN										104	Ajutorarea reg naturale Provocarea drajon. pe 0,11 ha		
Tot. supr.SUP: 45,11 Ha					Volum: 13733 Mc			Vol.total: 14188 Mc			Posib.decenala: 12573 Mc				

13.1.2.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. "X"

Tabelul 13.1.2.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
X	A. Specii									
	ANN	3.31	7	1548	16	1564	11	3.31	16	
	CE	0.81	2	92	15	107	1	0.81		
	DT	0.15		7		7		0.15	7	
	PLA	18.29	41	9204	86	9290	65	18.29	9290	74
	PLN	2.42	5	1097	13	1110	8	2.42	1110	9
	PLZ	1.20	3	296	15	311	2	1.20	311	2
	SA	1.02	2	318		318	2	1.02	318	2
	SC	17.37	39	1117	340	1457	11	17.37	1457	12
	ULC	0.54	1	54	10	64		0.54	64	1
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DT	0.08		2		2		0.08	2	
	PLA	0.52	1	103	25	128	1	0.52	128	1

Tabelul 13.1.2.2.1.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
X	PLZ	1.20	3	296	15	311	2	1.20	311	2
	SC	0.31	1	3		3		0.31	3	
	Total	2.11	5	404	40	444	3	2.11	444	3
	Taieri in cring									
	ANN	3.31	7	1548	16	1564	11	3.31	16	
	CE	0.81	2	92	15	107	1	0.81		
	DT	0.07		5		5		0.07	5	
	PLA	17.77	40	9101	61	9162	64	17.77	9162	73
	PLN	2.42	5	1097	13	1110	8	2.42	1110	9
	SA	1.02	2	318		318	2	1.02	318	2
	SC	17.06	38	1114	340	1454	11	17.06	1454	12
	ULC	0.54	1	54	10	64		0.54	64	1
	Total	43.00	95	13329	455	13784	97	43.00	12129	97
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	44.45	99	13668	495	14163	100	44.45	12508	99
	Gr. 2	0.66	1	65		65		0.66	65	1
TOTAL		45.11	100	13733	495	14228	100	45.11	12573	100

13.1.2.2.2. Recapitulatia posibilității de produse principale la S.U.P. "X" pe specii tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.2.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³							
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	ULC	DT	ANN
Tăieri în crâng	43,00	4,30	12129	1213	-	916	32	111	145	6	1	2
Tăieri rase substituie	2,11	0,21	444	44	31	13	-	-	-	-	-	-
Total	45,11	4,51	12573	1257	31	929	32	111	145	6	1	2

$I_r = 1257 : 134,53 = 9,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 5,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

13.1.3. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate

13.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.3.1.1.

Deceniul	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafața ha
I	III	53F	0,74
	V	35 J, 42 A, 42 C, 42 F, 43 D, 46 B, 53 D, 53 G, 54 H, 54 I, 54 M, 82 G	16,94
	VI	32 I, 41 C, 45 A, 51 C, 52 A, 52 D, 84 A, 84 C	16,97
	VII	32 B, 32 G, 44 A, 44 C, 45 C, 45 D, 53 A, 53 H, 54 K, 54 L, 82 D, 82 F	19,26
		TOTAL DECENIUL I	53,91
II	I	32 F, 32 J, 45 H%	3,08
	II	34 A, 38, 43 E, 44 B, 50 D, 51 A, 54 N, 82 E	21,79
	III	33 I, 33 M, 39 C, 39 D, 52 C, 52 I, 53 E, 53 J, 82 I	19,97
	IV	54 A, 54 F, 54 J	6,80
	V	35 B, 42 D	2,65
		TOTAL DECENIUL II	54,29

13.1.3.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "Z"

U.A./	Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
32 B				PLZ	3.17	35	3	80	1528		1528	T.rase,Imp. pe 3,17 ha cu 100PLZ	1528	
3	0.7	4			3.17	35	3	80	1528		1528	Ingrijirea culturilor	1528	100
Compozitie tel 10PLZ														
32 G				SA	3.41	37	3	65	1292		1292	T.rase,Imp. pe 3,41 ha cu 100SA	1292	
3	0.7	6			3.41	37	3	65	1292		1292	Ingrijirea culturilor	1292	100
Compozitie tel 10SA														
32 I				PLZ	0.81	26	3	65	213	10	223	T.rase,Imp. pe 0,81 ha cu 100PLZ	223	
3	0.6	7			0.81	26	3	65	213	10	223	Ingrijirea culturilor	223	100
Compozitie tel 10PLZ														
35 J				PLZ	1.30	25	3	65	475	15	490	T.rase,Imp. pe 1,95 ha cu 100PLZ	490	
				SA	0.65	25	3	60	243	50	293		293	
				ANN	0.22	25	3	60	54	6	60	Ingrijirea culturilor	1	
3	0.7	10			2.17	25	3	63	772	71	843		784	93
Compozitie tel 9PLZ 1ANN														
41 C				SA	2.59	28	3	65	1254	220	1474	T.rase,Imp. pe 2,59 ha cu 100SA	1474	
3	0.9	21			2.59	28	3	65	1254	220	1474	Ingrijirea culturilor	1474	100
Compozitie tel 10SA														
42 A				PLZ	0.76	25	3	65	307	10	317	T.rase,Imp. pe 0,76 ha cu 100PLZ	317	
3	0.8	22			0.76	25	3	65	307	10	317	Ingrijirea culturilor	317	100
Compozitie tel 10PLZ														
42 C				SA	0.28	24	3	65	103	20	123	T.rase,Imp. pe 0,46 ha cu 100SA	123	
				PLZ	0.18	24	3	60	60		60		60	
3	0.7	20			0.46	24	3	63	163	20	183	Ingrijirea culturilor	183	100
Compozitie tel 10SA														
42 F				SA	1.29	25	3	60	86	95	181	T.rase,Imp. pe 1,29 ha cu 100SA	181	
3	0.7	19			1.29	25	3	60	86	95	181	Ingrijirea culturilor	181	100
Compozitie tel 10SA														
43 D				PLZ	2.98	25	3	65	1031	30	1061	T.rase,Imp. pe 2,98 ha cu 100PLZ	1061	
3	0.6	26			2.98	25	3	65	1031	30	1061	Ingrijirea culturilor	1061	100
Compozitie tel 10PLZ														
44 A				PLZ	1.32	35	3	65	396		396	T.rase,Imp. pe 1,32 ha cu 100PLZ	396	
3	0.7	26			1.32	35	3	65	396		396	Ingrijirea culturilor	396	100
Compozitie tel 10PLZ														

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
44 C			PLZ	0.92	35	3	65	398		398	T.rase,Imp. pe 0,92 ha cu 100PLZ	398	
3	0.7	27		0.92	35	3	65	398		398	Ingrijirea culturilor	398	100
Compozitie tel 10PLZ													
45 A			PLZ	0.72	28	3	65	289	10	299	T.rase,Imp. pe 0,72 ha cu 100PLZ	299	
3	0.6	28		0.72	28	3	65	289	10	299	Ingrijirea culturilor	299	100
Compozitie tel 10PLZ													
45 C			PLZ	3.67	35	3	65	1196		1196	T.rase,Imp. pe 3,67 ha cu 100PLZ	1196	
3	0.6	25		3.67	35	3	65	1196		1196	Ingrijirea culturilor	1196	100
Compozitie tel 10PLZ													
45 D			PLZ	2.07	35	3	65	1097		1097	T.rase,Imp. pe 2,07 ha cu 100PLZ	1097	
3	0.7	30		2.07	35	3	65	1097		1097	Ingrijirea culturilor	1097	100
Compozitie tel 10PLZ													
46 B			PLZ	3.04	25	3	65	1316	35	1351	T.rase,Imp. pe 3,04 ha cu 100PLZ	1351	
3	0.7	29		3.04	25	3	65	1316	35	1351	Ingrijirea culturilor	1351	100
Compozitie tel 10PLZ													
51 C			SA	6.75	30	3	65	1391	268	1659	T.rase,Imp. pe 6,75 ha cu 100SA	1659	
3	0.9	19		6.75	30	3	65	1391	268	1659	Ingrijirea culturilor	1659	100
Compozitie tel 10SA													
52 A			PLZ	1.79	28	3	65	345	8	353	T.rase,Imp. pe 1,79 ha cu 100PLZ	353	
3	0.5	17		1.79	28	3	65	345	8	353	Ingrijirea culturilor	353	100
Compozitie tel 10PLZ													
52 D			PLZ	1.58	28	3	65	558	20	578	T.rase,Imp. pe 1,58 ha cu 100PLZ	578	
3	0.7	17		1.58	28	3	65	558	20	578	Ingrijirea culturilor	578	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 A			PLZ	0.65	33	3	65	327		327	T.rase,Imp. pe 0,65 ha cu 100PLZ	327	
3	0.8	14		0.65	33	3	65	327		327	Ingrijirea culturilor	327	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 D			PLZ	1.39	24	3	65	379	15	394	T.rase,Imp. pe 1,39 ha cu 100PLZ	394	
3	0.7	11		1.39	24	3	65	379	15	394	Ingrijirea culturilor	394	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 F			PLZ	0.74	14	5	50	36	5	41	T.rase,Imp. pe 0,74 ha cu 100PLZ	41	
3	0.4	15		0.74	14	5	50	36	5	41	Ingrijirea culturilor	41	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 G			PLZ	2.80	23	3	65	840	35	875	T.rase,Imp. pe 2,80 ha cu 100PLZ	875	
3	0.7	13		2.80	23	3	65	840	35	875	Ingrijirea culturilor	875	100
Compozitie tel 10PLZ													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
53 H			PLZ	2.90	33	3	65	1183		1183	T.rase,Imp.pe 2,90 ha cu 100PLZ	1183	
3	0.7	14		2.90	33	3	65	1183		1183	Ingrijirea culturilor	1183	100
Compozitie tel 10PLZ													
54 H			SA	0.68	22	3	65	170	55	225	T.rase,Imp. pe 0,68 ha cu 100SA	225	
3	0.7	10		0.68	22	3	65	170	55	225	Ingrijirea culturilor	225	100
Compozitie tel 10SA													
54 I			SA	0.33	22	3	65	122	30	152	T.rase,Imp. pe 0,33 ha cu 100SA	152	
3	0.8	7		0.33	22	3	65	122	30	152	Ingrijirea culturilor	152	100
Compozitie tel 10SA													
54 K			SA	0.20	40	3	60	37		37	T.rase,Imp. pe 0,20 ha cu 100SA	37	
3	0.4	10		0.20	40	3	60	37		37	Ingrijirea culturilor	37	100
Compozitie tel 10SA													
54 L			SA	0.29	40	3	60	41		41	T.rase,Imp. pe 0,29 ha cu 100SA	41	
3	0.4	8		0.29	40	3	60	41		41	Ingrijirea culturilor	41	100
Compozitie tel 10SA													
54 M			PLZ	0.41	23	3	65	117	5	122	T.rase,Imp. pe 0,46 ha cu 100PLZ	122	
			PLA	0.05	40	3	60	10		10		10	
3	0.7	8		0.46	23	3	65	127	5	132	Ingrijirea culturilor	132	100
Compozitie tel 10PLZ													
82 D			SA	0.30	40	3	60	183		183	T.rase,Imp. pe 0,30 ha cu 100SA	183	
3	0.9	3		0.30	40	3	60	183		183	Ingrijirea culturilor	183	100
Compozitie tel 10SA													
82 F			SA	0.29	40	3	65	166		166	T.rase,Imp. pe 0,36 ha cu 100SA	166	
			PLA	0.07	40	3	65	49		49		49	
3	0.9	4		0.36	40	3	65	215		215	Ingrijirea culturilor	215	100
Compozitie tel 10SA													
82 G			SA	0.46	25	3	65	160	35	195	T.rase,Imp. pe 0,46 ha cu 100SA	195	
			ANN	0.12	25	3	65	31		31			
3	0.7	4		0.58	25	3	65	191	35	226	Ingrijirea culturilor	195	87
Compozitie tel 8SA 2ANN													
84 A			PLZ	1.39	27	3	65	923	20	943	T.rase,Imp. pe 1,39 ha cu 100PLZ	943	
3	0.9	32		1.39	27	3	65	923	20	943	Ingrijirea culturilor	943	100
Compozitie tel 10PLZ													
84 C			PLZ	1.34	27	3	65	967	20	987	T.rase,Imp. pe 1,34 ha cu 100PLZ	987	
3	0.9	32		1.34	27	3	65	967	20	987	Ingrijirea culturilor	987	100
Compozitie tel 10PLZ													
Total supr.SUP: 53.91 Ha Volum: 19373 Mc Vol.total: 20390 Mc V.rec.: 20300 Mc 377 Mc/Ha													

13.1.2.3.1. Recapitularea posibilității de produse principale la S.U.P. "Z"

Tabelul 13.1.2.3.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Z	A. Specii									
	ANN	0.34	1	85	6	91		0.34	1	
	PLA	0.12		59		59		0.12	59	
	PLZ	35.93	67	13981	238	14219	70	35.93	14219	70
	SA	17.52	32	5248	773	6021	30	17.52	6021	30
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	ANN	0.34	1	85	6	91		0.34	1	
	PLA	0.12		59		59		0.12	59	
	PLZ	35.93	67	13981	238	14219	70	35.93	14219	70
	SA	17.52	32	5248	773	6021	30	17.52	6021	30
	Total	53.91	100	19373	1017	20390	100	53.91	20300	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	53.91	100	19373	1017	20390	100	53.91	20300	100
	TOTAL	53.91	100	19373	1017	20390	100	53.91	20300	100

13.1.2.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" pe specii tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.3.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³		
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLEA	PLA	SA
Tăieri rase	53,91	5,39	20300	2030	1422	6	602
Total	53,91	5,39	20300	2030	1422	6	602

$I_r = 2030 : 135,71 = 14,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} 7,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

13.1.4. Recapitularea posibilității de produse principale (S.U.P. "A" + "X" + "Z")

Tabelul 13.1.4.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CE	24.09	18	4129	365	4494	11	24.09	2114	6
	DM	3.81	3	1650	27	1677	4	3.81	24	
	DT	2.35	2	310	30	340	1	2.35	239	1
	GI	5.04	4	899	80	979	2	5.04	469	1
	PLA	18.56	14	9276	86	9362	23	18.56	9358	26
	PLN	2.42	2	1097	13	1110	3	2.42	1110	3
	PLZ	37.13	29	14277	253	14530	36	37.13	14530	40
	SA	18.54	14	5566	773	6339	16	18.54	6339	18
	SC	18.51	14	1140	350	1490	4	18.51	1490	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	23.28	18	4037	350	4387	11	23.28	2114	6
	DM	0.16		17	5	22		0.16	7	
	DT	1.66	1	249	20	269	1	1.66	168	
	GI	5.04	4	899	80	979	2	5.04	469	1
	PLA	0.15		13		13		0.15	9	
	Total	30.29	23	5215	455	5670	14	30.29	2767	7

Tabelul 13.1.4.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL				POSSIBILITATE				
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	Taieri rase									
	DM	0.34		85	6	91		0.34	1	
	DT	0.08		2		2		0.08	2	
	PLA	0.64		162	25	187		0.64	187	1
	PLZ	37.13	29	14277	253	14530	36	37.13	14530	41
	SA	17.52	13	5248	773	6021	15	17.52	6021	17
	SC	1.45	1	26	10	36		1.45	36	
	Total	57.16	43	19800	1067	20867	51	57.16	20777	59
	Taieri in cring									
	CE	0.81	1	92	15	107		0.81		
	DM	3.31	3	1548	16	1564	4	3.31	16	
	DT	0.61		59	10	69		0.61	69	
	PLA	17.77	14	9101	61	9162	23	17.77	9162	26
	PLN	2.42	2	1097	13	1110	3	2.42	1110	3
	SA	1.02	1	318		318	1	1.02	318	1
	SC	17.06	13	1114	340	1454	4	17.06	1454	4
	Total	43.00	34	13329	455	13784	35	43.00	12129	34
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	104.79	80	34093	1602	35695	89	104.79	33430	94
	Gr. 2	25.66	20	4251	375	4626	11	25.66	2243	6
	TOTAL		130.45	100	38344	1977	40321	100	130.45	35673

13.1.4.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la (A" + "X" + "Z") pe specii, S.U.P. și tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.4.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funct.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuala pe specii (m³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	DT	ANN	DM
"A"	III,IV, VI	31,43	3,14	2800	280	211	47	11	-	-	-	-	3	6	-	2
"X"	III,IV, VI	45,11	4,51	12573	1257	-	-	-	31	929	32	111	145	7	2	-
"Z"	III,IV, VI	53,91	5,39	20300	2030	-	-	-	1422	6	602	-	-	-	-	-
U.P.	-	130,45	13,04	35673	3567	211	47	11	1453	935	634	111	148	13	2	2

Ir: $3567 : 510,56 = 7,00 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $5,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.1.5. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "M"

Tabelul 13.1.5.1.

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in proposed deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
52 G				SA	10	22	5	66	96	Taieri de conservare	96	
										Ajutorarea reg naturale		
2	0.59	0.7	13			22	5	66	96	Imp. pe 0,59 ha cu 100SA	96	100
Compozitie tel 10SA												
52 J				SA	10	22	3	52	122	Taieri de conservare	122	
										Ajutorarea reg naturale		
2	1.30	0.5	17			22	3	52	122	Imp. pe 1,30 ha cu 100SA	122	100
Compozitie tel 10SA												
Total supr. SUP: 1,89					Volum: 118 Mc			Vol.total: 218 Mc		V.rec.: 218 Mc	115 Mc/Ha	

13.1.5.1. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii

Tabelul 13.1.5.1.1.

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SA	1.89	118	218	100	218
TOTAL	1.89	118	218	100	218

13.1.5.2. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.5.2.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)
		Totală	Anuală	Total	Anual	SA
"M"	II	1,89	0,19	218	22	22

Ir: $22 : 1,89 = 11,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $10,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.1.6. Recapitulația posibilității totale (principale +conservare)

Tabelul 13.1.6.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	ANN	DT	DM
Principale	III,IV,VI	130,45	13,04	35673	3567	211	47	11	1453	935	634	111	148	2	13	2
Conservare	II	1,89	0,19	218	22	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
TOTAL	-	132,34	13,23	35891	3589	211	47	11	1453	935	656	111	148	2	13	2

Ir: $= 3589 : 512,45 = 7,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $5,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras	
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras		
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Mc	Ha		Mc	Ha	Ani	Ha		Mc
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Mc	Ha		Mc	Ha	Ani	Ha		Mc
DP009	2 B	6.93	35	0.9	1068	48	1	6.93	143	35 D	1.24	2	0.9	18	1	1.24	3							
	3 C	0.40	10	0.9	30	1	1	0.40	4	82 C	3.38	5	0.9	51	1	3.38	8							
	4 C	0.49	12	0.9	24	1	1	0.49	2															
	25 E	2.16	20	0.9	149	11	1	2.16	23															
	26 C	2.47	20	0.9	193	11	1	2.47	29															
	26 D	0.15	10	0.9	4	2	1	0.15	1															
	33 C	0.80	12	0.9	40	7	1	0.80	8															
	33 I	4.16	13	0.9	416	71	1	4.16	152															
	34 A	4.46	10	0.9	513	66	1	4.46	166															
	35 A	2.81	11	0.9	174	30	1	2.81	53															
	35 M	2.04	11	0.9	106	22	1	2.04	34															
	38	2.51	8	0.9	221	35	1	2.51	99															
	39 C	4.44	12	0.9	622	74	1	4.44	246															
	39 E	1.80	8	0.9	40	25	1	1.80	41															
	41 B	11.31	7	0.9	475	93	1	11.31	188															
	43 C	3.94	7	0.9	209	32	1	3.94	73															
	43 E	3.15	10	0.9	696	57	1	3.15	241															
	43 F	0.91	10	0.9	39	11	1	0.91	18															
	60 B	4.85	13	0.9	170	44	1	4.85	39															
	60 D	0.26	30	0.9	60	2	1	0.26	6															
	83 A	0.79	12	0.9	140	9	1	0.79	26															
	83 H	0.71	15	0.9	96	9	1	0.71	22															
Total drum		61.54	14	0.9	5485			61.54	1614		4.62	4	0.9	69		4.62	11				227.50	1792	3417	
DP013	50 D	0.60	7	0.9	10	7	1	0.60	11	54 C	2.38	9	0.9	64	1	2.38	10							
	51 A	6.39	8	0.9	102	89	1	6.39	135															
	52 B	1.23	7	0.9	53	10	1	1.23	20															
	53 I	2.92	5	0.9	85	22	1	2.92	49															
	54 J	1.15	16	0.9	281	9	1	1.15	78															

Tabelul 13.2.1. (continuare)

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras Mc			
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras				
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani				Ha	Mc	
DP013	54 N	1.37	7	0.9	62	16	1	1.37	34																	
Total drum		13.66	8	0.9	593			13.66	327		2.38	9	0.9	64		2.38	10							37.22	232	569
Total cat. drum		75.20	13	0.9	6078			75.20	1941		7.00	6	0.9	133		7.00	21							264.72	2024	3986
Total grupa		75.20	13	0.9	6078			75.20	1941		7.00	6	0.9	133		7.00	21							264.72	2024	3986
Total general		75.20	13	0.9	6078			75.20	1941		7.00	6	0.9	133		7.00	21							264.72	2024	3986

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP		RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala		75.20 Ha	1941 Mc	7.00 Ha	21 Mc			264.72 Ha	2024 Mc	3986 Mc
	CE		51 Mc						843 Mc	894 Mc
	DM		22 Mc		2 Mc				80 Mc	104 Mc
	DR								8 Mc	8 Mc
	DT		142 Mc		1 Mc				111 Mc	254 Mc
	GI		12 Mc						550 Mc	562 Mc
	PLA		376 Mc		14 Mc				209 Mc	599 Mc
	PLN		38 Mc		2 Mc				27 Mc	67 Mc
	PLZ		934 Mc						144 Mc	1078 Mc
	SA		318 Mc		2 Mc				8 Mc	328 Mc
	SC		48 Mc						44 Mc	92 Mc
Posibilitate anuala		7.52 Ha	194 Mc	0.70 Ha	2 Mc			264.72 Ha	202 Mc	399 Mc
Posibilitate decenala		12.22 Ha	205 Mc					196.24 Ha	1592 Mc	1797 Mc
A	CE		50 Mc						843 Mc	893 Mc
	DM								22 Mc	22 Mc
	DR								8 Mc	8 Mc
	DT		27 Mc						47 Mc	74 Mc
	FR		81 Mc						24 Mc	105 Mc
	GI		12 Mc						550 Mc	562 Mc
	GO								20 Mc	20 Mc
	MJ		34 Mc						11 Mc	45 Mc
	SC								9 Mc	9 Mc
	TE		1 Mc						58 Mc	59 Mc
Posibilitate anuala		1.22 Ha	21 Mc					196.24 Ha	158 Mc	180 Mc
Posibilitate decenala								3.01 Ha	18 Mc	18 Mc
K	PLA								18 Mc	18 Mc
Posibilitate anuala								3.01 Ha	2 Mc	2 Mc
Posibilitate decenala		31.83 Ha	525 Mc	3.62 Ha	13 Mc			41.20 Ha	265 Mc	803 Mc
X	ANN		21 Mc						8 Mc	29 Mc
	CE		1 Mc							1 Mc
	DT				1 Mc				5 Mc	6 Mc
	JU								4 Mc	4 Mc
	PLA		376 Mc		10 Mc				186 Mc	572 Mc
	PLN		38 Mc		2 Mc				27 Mc	67 Mc
	PLZ		41 Mc							41 Mc
	SA									
	SC		48 Mc						35 Mc	83 Mc
	ULC									
Posibilitate anuala		3.18 Ha	53 Mc	0.36 Ha	1 Mc			41.20 Ha	27 Mc	80 Mc
Posibilitate decenala		31.15 Ha	1211 Mc	3.38 Ha	8 Mc			24.27 Ha	149 Mc	1368 Mc
Z	ANN				2 Mc					2 Mc
	PLA				4 Mc					4 Mc
	PLZ		893 Mc						144 Mc	1037 Mc
	SA		318 Mc		2 Mc				5 Mc	325 Mc
Posibilitate anuala		3.12 Ha	120 Mc	0.34 Ha	1 Mc			24.27 Ha	15 Mc	137 Mc

13.2.2.1. Recapitulatia posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri functionale și specii

Tabelul 13.2.2.1.1.

Specifi- cări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extra - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	CE	PLZ	PLA	GÎ	SA	SC	PLN	DR	DT	DM
Curățiri	III, IV, VI	7,00	0,70	21	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Rărituri	III, IV, VI	75,20	7,52	1941	194	5	93	38	1	32	5	4	-	14	2
Curățiri +Rărituri	III, IV, VI	82,20	8,22	1962	196	5	93	39	1	32	5	4	-	14	3
Tăieri igienă	II,III,IV,VI	264,72	264,72	2024	202	84	14	21	55	1	4	3	1	11	8
Total general		346,92	272,94	3986	398	89	107	60	56	33	9	7	1	25	11

$$I_r = 196 : 515,46 = 0,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}:$$

Indicele de creștere curentă : 5,4 m³/an/ha.

13.3. Posibilitatea totală (principale+conservare+secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii

Tabelul 13.3.1.

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m³ -		Posibilitatea pe specii m³/an											
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	CE	GÎ	GO	PLZ	PLA	SA	PLN	SC	ANN	DR	DT	DM
Principale	III,IV, VI	130,45	13,04	35673	3567	211	47	11	1453	935	634	111	148	2	-	13	2
Secundare	III,IV, VI	82,20	8,22	1962	196	5	1	-	93	39	32	4	5	-	-	14	3
Principale+ secundare	III,IV, VI	212,65	21,26	37635	3763	216	48	11	1546	974	666	115	153	2	-	27	5
Conservare	II	1,89	0,19	218	22	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-
T.igienă	III,IV, VI	264,72	264,72	2024	202	84	55	-	14	21	1	3	4	-	1	11	8
Total general		479,26	286,17	39877	3987	300	103	11	1560	995	689	118	157	2	1	38	13

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acopere	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Suprafața					Specii						
	ha					GÎ/CE	PLZ	PLA	PLN	SA	SC/GL	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha

A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE

A.1. Lucrări necesare de ajutorarea regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului în u.a.: 23A , 23C, 24B, 26A, 26B, 27A, 27B, 29, pe o suprafață totală de 30,29 ha din care suprafața efectivă de 6.06 ha.

A.1.5. Extragerea subarboretului în ua : 23A, 23C, 24B, 26A, 26B, 27A, 27B pe o suprafață totală de 20,39 ha din care suprafața efectivă de 1,14 ha

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop indigeni în u.a.: 5B, 21B, 32C, 33J, 35C, 35F, 35L, 36A, 41D, 42E, 50A, 51B, 51D, 83G cu o suprafață totală de 43,00 ha din care suprafața efectivă de 28,28 ha.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.

A.2.1. Receperea semințurilor în u.a.: 23A, 24B, 26B, 27A, 27B cu o suprafață totală de 17,62 ha din care suprafața efectivă de 1,11 ha.

A.2.2. Descoperșirea semintșurilor în u.a.: 23A, 24B, 26B, 27A, 27B cu o suprafață totală de 17,62 ha din care suprafața efectivă de 2,22 ha.

B. LUCRĂRI DE REGENERARE

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier

B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare , etc. și alte cauze)

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața					Gî/CE	PLZ	PLA	PLN	SA	SC/GL	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha
52M	0,70	7.5.2.3. 931.2.	10 PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,70	-/-	0,70	-	-	-	-/-	-
TOTAL	0,70	-	-	-	0,70	-/-	0,70	-	-	-	-/-	-
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase												
50B	3,03	7.5.2.3. 931.2.	10 PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,03	-/-	3,03	-	-	-	-/-	-
TOTAL	3,03	-	-	-	3,03	-/-	3,03	-	-	-	-/-	-
Recapitulatie B 1												
B.1.3.	0,70	-	-	-	0,70	-/-	0,70	-	-	-	-/-	-
B.1.4.	3,03	-	-	-	3,03	-/-	3,03	-	-	-	-/-	-
B.1.	3,73	-	-	-	3,73	-/-	3,73	-	-	-	-/-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
52G	0,59	7.5.3.3. 951.1.	10SA 10SA -	1,0 1,0 -	0,59	-/-	-	-	-	0,59	-/-	-
52J	1,30	7.5.3.3. 951.1.	10SA 10SA -	1,0 1,0 -	1,30	-/-	-	-	-	1,30	-/-	-
TOTAL	1,89	-	-	-	1,89	-/-	-	-	-	1,89	-/-	-
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng												
35C	3,13	7.5.2.3. 931.2.	5PLA3ANN1PLN1SA 80PLA20PLN -	1,0 0,1 -	0,31	-/-	-	0,25	0,06	-	-/-	-
35L	1,41	7.5.2.3. 931.2.	5PLN3ANN2PLA 70PLN30PLA -	1,0 0,3 -	0,28	-/-	-	0,08	0,20	-	-/-	-
41D	4,11	7.5.2.3. 911.2.	8SC2PLA 10SC -	1,0 0,3 -	1,23	-/-	-	-	-	-	1,23/-	-
83G	0,14	7.5.2.3. 931.2.	8PLA2PLN 80PLA20PLN -	1,0 0,2 -	0,02	-/-	-	0,01	0,01	-	-/-	-
TOTAL	8,79	-	-	-	1,84	-/-	-	0,34	0,27	-	1,23/-	-
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la PLZ și SA												
32B	3,17	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,17	-/-	3,17	-	-	-	-/-	-
32G	3,41	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	3,41	-/-	-	-	-	3,41	-/-	-
32 I	0,81	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,81	-/-	0,81	-	-	-	-/-	-
35J	2,17	7.5.2.3. 931.2.	9PLZ1ANN 100PLZ -	1,0 0,9 -	1,95	-/-	1,95	-	-	-	-/-	-
41C	2,59	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,59	-/-	-	-	-	2,59	-/-	-
42A	0,76	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,76	-/-	0,76	-	-	-	-/-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața					GÎ/CE	PLZ	PLA	PLN	SA	SC/GL	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha
42C	0,46	7.5.2.3. 931.2.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,46	-/-		-	-	0,46	-/-	-
42F	1,29	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,29	-/-		-	-	1,29	-/-	-
43D	2,98	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,98	-/-	2,98	-	-	-	-/-	-
44A	1,32	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,32	-/-	1,32	-	-	-	-/-	-
44C	0,92	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,92	-/-	0,92	-	-	-	-/-	-
45A	0,72	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,72	-/-	0,72	-	-	-	-/-	-
45C	3,67	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,67	-/-	3,67	-	-	-	-/-	-
45D	2,07	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,07	-/-	2,07	-	-	-	-/-	-
46B	3,04	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,04	-/-	3,04	-	-	-	-/-	-
51C	6,75	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	6,75	-/-	-	-	-	6,75	-/-	-
52A	1,79	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,79	-/-	1,79	-	-	-	-/-	-
52D	1,58	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,58	-/-	1,58	-	-	-	-/-	-
53A	0,65	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,65	-/-	0,65	-	-	-	-/-	-
53D	1,39	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,39	-/-	1,39	-	-	-	-/-	-
53F	0,74	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,74	-/-	0,74	-	-	-	-/-	-
53G	2,80	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,80	-/-	2,80	-	-	-	-/-	-
53H	2,90	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,90	-/-	2,90	-	-	-	-/-	-
54H	0,68	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,68	-/-	-	-	-	0,68	-/-	-
54 I	0,33	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,33	-/-	-	-	-	0,33	-/-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața					GI/CE	PLZ	PLA	PLN	SA	SC/GL	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha
54K	0,20	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,20	-/-	-	-	-	0,20	-/-	-
54L	0,29	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,29	-/-	-	-	-	0,29	-/-	-
54M	0,46	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,46	-/-	0,46	-	-	-	-/-	-
82D	0,30	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,30	-/-	-	-	-	0,30	-/-	-
82F	0,36	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,36	-/-	-	-	-	0,36	-/-	-
82G	0,58	7.5.3.3. 951.1.	8SA2ANN 100SA -	1,0 0,8 -	0,46	-/-	-	-	-	0,46	-/-	-
84A	1,39	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,39	-/-	1,39	-	-	-	-/-	-
84C	1,34	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,34	-/-	1,34	-	-	-	-/-	-
TOTAL	53,91	-	-	-	53,57	-/-	36,45	-	-	17,12	-/-	-
RECAPITULAȚIE B. 2.												
B.2.5.	1,89	-	-	-	1,89	-/-	-	-	-	1,89	-/-	-
B.2.6.	8,79	-	-	-	1,84	-/-	-	0,34	0,27	-	1,23/-	-
B.2.7.	53,91	-	-	-	53,57	-/-	36,45	-	-	17,12	-/-	-
B.2.	64,59	-	-	-	57,30	-/-	36,45	0,34	0,27	19,01	1,23/-	-
B. 3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional												
30A	1,14	7.3.3.1. 711.3	8CE2DT 80CE20DT -	1,0 1,0 -	1,14	-/0,91	-	-	-	-	-/-	0,23
35H	1,72	7.5.2.3. 931.2.	5PLA5PLN 50PLA50PLN -	1,0 1,0 -	1,72	-/-	-	0,86	0,86	-	-/-	-/-
42B	0,39	7.5.2.3. 931.2.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,39	-/-	-	-	-	-	-/0,39	-
TOTAL	3,25	-	-	-	3,25	-/0,91	-	0,86	0,86	-	-/0,39	0,23
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)												
32D	0,18	7.5.2.3. 911.2.	5PLA5PLN 50PLA50PLN 5PLA5PLA**	1,0 0,5 0,5*	0,09	-/-	-	0,05	0,04	-	-/-	-
TOTAL	0,18	-	-	-	0,09	-/-	-	0,05	0,04	-	-/-	-
RECAPITULAȚIE B. 3.												
B.3.3.	3,25	-	-	-	3,25	-0,91	-	0,86	0,86	-	-/0,39	0,23

* - consistența actuală

** - compoziția actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințisului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața					Gî/CE	PLZ	PLA	PLN	SA	SC/GL	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha
B.3.4.	0,18	-	-		0,09	-/-	-	0,05	0,04	-	-/-	-
B.3.	3,43	-	-	-	3,34	-/- 0,91	-	0,91	0,90	-	-0,39	0,23
RECAPITULAȚIE B.												
B.1.	3,73				3,73	-/-	3,73	-	-	-	-/-	-
B.2.	64,59	-	-	-	57,30	-/-	36,45	0,34	0,27	19,01	1,23/-	-
B.3.	3,43	-	-	-	3,34	-/-	-	0,91	0,90	-	-0,39	0,23
B.	71,75	-	-		64,37	-/- 0,91	40,18	1,25	1,17	19,01	1,23/ 0,39	0,23
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboritele tinere existente												
2D	0,24	7.3.3.2. 711.2.	6CE4FR 100CE 7FR3CE**	1,0 0,4 0,6*	0,10	-/- 0,10	-	-	-	-	-/-	-
32H	0,56	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA 10SA**	1,0 0,2 0,8*	0,11	-/-	-	-	-	0,11	-/-	-
32J	1,77	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,3 0,7*	0,53	-/-	0,53	-	-	-	-/-	-
33A	1,74	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,2 0,8*	0,35	-/-	-	0,35	-	-	-/-	-
33D	0,35	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,3 0,7*	0,10	-/-	0,10	-	-	-	-/-	-
33E	0,20	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA 10SA**	1,0 0,2 0,8*	0,04	-/-	-	-	-	0,04	-/-	-
33F	1,03	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA 10SA**	1,0 0,2 0,8*	0,20	-/-	-	-	-	0,20	-/-	-
33K	0,29	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,3 0,7*	0,09	-/-	-	0,09	-	-	-/-	-
33L	0,48	7.5.3.3. 951.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,3 0,7*	0,14	-/-	0,14	-	-	-	-/-	-
34C	1,03	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,20	-/-	0,20	-	-	-	-/-	-
35E	0,95	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,19	-/-	0,19	-	-	-	-/-	-
39A	0,78	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,16	-/-	0,16	-	-	-	-/-	-
39B	1,50	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,30	-/-	0,30	-	-	-	-/-	-
41E	0,57	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,3 0,7*	0,17	-/-	-	0,17	-	-	-/-	-
42G	0,92	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,3 0,7*	0,28	-/-	0,28	-	-	-	-/-	-
42H	1,32	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,3 0,7*	0,40	-/-	-	0,40	-	-	-/-	-

* - consistența actuală

** - compoziția actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața					GÎ/CE	PLZ	PLA	PLN	SA	SC/GL	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha
43A	3,07	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,3 0,7*	0,92	-/-	-	0,92	-	-	-/-	-
44B	3,10	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8*	0,62	-/-	0,62	-	-	-	-/-	-
45H	1,43	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,28	-/-	0,28	-	-	-	-/-	-
45 I	3,49	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,70	-/-	0,70	-	-	-	-/-	-
46F	0,27	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA 10SA**	1,0 0,2 0,8*	0,05	-/-	-	-	-	0,05	-/-	-
52H	0,83	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,17	-/-	0,17	-	-	-	-/-	-
52L	0,22	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,4 0,6*	0,09	-/-	-	0,09	-	-	-/-	-
53C	1,88	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,3 0,7*	0,56	-/-	0,56	-	-	-	-/-	-
54B	1,72	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,3 0,7*	0,52	-/-	0,52	-	-	-	-/-	-
54E	1,02	7.5.2.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ**	1,0 0,2 0,8*	0,20	-/-	0,20	-	-	-	-/-	-
54 O	0,51	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,5 0,5*	0,26	-/-	-	0,26	-	-	-/-	-
74	0,19	7.3.3.2. 731.2.	6GÎ4CE 8GÎ2CE 5CE5GÎ**	1,0 0,3 0,7*	0,06	0,05/ 0,01	-	-	-	-	-/-	-
82B	0,72	7.5.3.3. 951.1.	10SA 100SA 10SA**	1,0 0,2 0,8*	0,14	-/-	-	-	-	0,14	-/-	-
83B	0,89	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,3 0,7*	0,27	-/-	-	0,27	-	-	-/-	-
83C	1,18	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,3 0,7*	0,35	-/-	-	0,35	-	-	-/-	-
83D	0,42	7.5.2.3. 931.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,3 0,7*	0,13	-/-	-	0,13	-	-	-/-	-
83E	1,27	7.5.2.3. 931.2.	4PLA4PLN2SA 50PLA50PLN 4PLA4PLN2SA**	1,0 0,3 0,7*	0,38	-/-	-	0,19	0,19	-	-/-	-
83F	0,26	7.5.2.3. 931.2.	5PLA5PLN 50PLA50PLN 5PLA5PLN	1,0 0,6 0,4*	0,16	-/-	-	0,08	0,08	-	-/-	-
C.1.	36,01	-	-	-	9,22	0,05/ 0,11	4,95	3,30	0,27	0,54	-/-	-
C.2. Completări în arboretele nou create(20% din B)												
C.2.	14,35	-	-	-	12,87	-0,18	8,04	0,25	0,23	3,80	0,25/ 0,08	0,04

* - consistența actuală

** - compoziția actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acopere	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața					GI/CE	PLZ	PLA	PLN	SA	SC/GL	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha
Recapitulație C												
C.1.	36,01	-	-	-	9,22	0,05/0,11	4,95	3,30	0,27	0,54	-/-	-
C.2.	14,35	-	-	-	12,87	-/0,18	8,04	0,25	0,23	3,80	0,25/0,08	0,04
C.	50,36	-	-	-	22,09	0,05/0,29	12,99	3,55	0,50	4,34	0,08	0,04
TOTAL DE ÎMPADURIT												
B. Împăduriri integrale												
B	71,75	-	-	-	64,37	-/0,91	40,18	1,25	1,17	19,01	1,23/0,39	0,23
C. Completări												
C	50,36	-	-	-	22,09	0,05/0,29	12,99	3,55	0,50	4,34	0,25/0,08	0,04
TOTAL	122,11	-	-	-	86,46	0,05/1,20	53,17	4,80	1,67	23,35	1,48/0,47	0,27
-	-	-	-	%	100	-/1	61	6	2	27	2/1	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 2D, 32H, 32J, 33A, 33D, 33E, 33F, 33K, 33L, 34C, 35E, 39A, 39B, 41E, 42G, 42H, 43A, 44B, 45H, 45 I, 46F, 52H, 52L, 53C, 54B, 54E, 54O, 74, 82B, 83B, 83C, 83D, 83E și 83F cu o suprafață totală de 36,01 ha iar suprafața efectivă de 97,23 ha (36,01 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 97,23 ha).												
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 30A, 30H, 32B, 32D, 32G, 32 I, 35C, 35L, 41C, 41D, 42A, 42B, 42C, 42F, 43D, 44A, 44C, 45A, 45C, 45D, 46B, 50B, 51C, 52A, 52D, 52G, 52J, 52M, 53A, 53D, 53F, 53G, 53H, 54H, 54 I, 54K, 54L, 54M, 82D, 82F, 82G, 83G, 84A și 84C cu o suprafață totală de 77,24 ha iar suprafața efectivă de 208,55 ha (77,24 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 208,55 ha).												

* - consistența actuală

** - compoziția actuală

Notă: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Fondul forestier al U.P. IV Coțofeni este accesibilizat în proporție de 37%. Dacă ținem seama de numeroasele drumuri de pământ existente în zonă, putem considera că accesibilitatea U.P. IV Coțofeni este de 100%.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Ocolul Silvic Filiași, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea efectuării de reparații la construcțiile existente și eventual, construirea altor cantoane silvice.

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)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			
				Alte ter. din fondul forestier			
0	1	2	3	4	5	6	
1967	S.U.P. codru	375,1	375,1	-	39CE 30GÎ 11ST 16DT 3DM 1GO IV,0 III,7 III,2 IV,2 III,2 III,0	36	
				-		0,80	
	S.U.P. refacere	222,7	222,7	-	42GÎ 18CE 26DT 11SC 3DM IV,9 IV,6 IV,0 IV,9 IV,1	21	
				-		0,75	
	S.U.P. crâng zăvoaie	533,3	533,3	-	35PLN 23SA 20PLA 10DT 8PLEA III,3 IV,0 III,2 IV,0 IV,0	20	
				-		0,82	
	Alte terenuri	4,5	-	-	-	-	
				4,5		-	
	TOTAL U.P.	1209,8	1131,1	74,2	8GÎ 18PLN 16CE 11SA 10PLA IV,3 III,3 IV,2 IV,6 III,2 4PLEA 3ST 18DT 2DM IV,0 III,3 IV,1 III,0	26	
				4,5		0,81	
1978	S.U.P. conversiune	514,7	487,3	27,4	48GÎ 41CE 9DT 1ST 1DM III,4 III,7 IV,0 III,9 III,6	32	
				-		0,77	
	S.U.P. crâng zăvoaie	400,4	383,2	17,2	36PLN 31PLA 16PLEA 15SA III,3 III,2 III,0 III,3 1DT 1DM III,9 II,7	20	
				-		0,72	
	Alte terenuri	9,6	-	-	-	-	
				9,6		-	
	TOTAL U.P.	924,7	870,5	44,6	26GÎ 23CE 15PLN 14PLA III,4 III,7 III,3 III,2 7PLEA 7SA 7DT 1DM III,0 III,0 IV,0 II,8	27	
				9,6		0,75	
1988	S.U.P. "C" - codru conversiune	515,4	503,9	11,5	47GÎ 43CE 2CA 2PLT 1PLA 1ST III,1 III,4 IV,2 III,1 IV,1 IV,1 1PIN 3DT III,0 III,3	40	
				-		0,80	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	122,8	122,8	-	100SC IV,1	11	
				-		0,85	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu ră-șinoase	În arb. de re-făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
33,1	1100	850	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
88	2,9	2,2	-	-	-						
7,7	700	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	3,1	1,0	-	-	-						
65	6290	4280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,2	11,8	8,0	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
105,8	8090	5360	594	2490	455	195,4	1,1	76,3	36,0	-	-
94	7,1	4,7	0,5	46	77						
37,8	2240	480	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-
75	4,6	1,0	-	-	-						
48,9	2740	2780	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	7,2	7,2	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
86,7	4980	3260	523	3420	419	245,8	76,1	200,3	29,8	-	-
100	5,7	3,7	0,6	105	80						
53,7	27200	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	5,4	0,2	-	-	-						
3,9	4300	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	3,5	3,3	-	-	-						

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
1988	S.U.P. "W" - zăvoaie de PLEA	441,3	395,2	46,1	50PLEA 15PLN 14SA 4SC III,2 III,0 II,8 IV,2 1ANN 1DT 1DM III,0 II,7 III,3	18	
				-		0,77	
	Total U.P.	1113,2	1021,9	57,6	23GÎ 21CE 18PLEA 13SC III,1 III,4 III,2 IV,1 6PLA 6PLN 5SA 4DT 4DM III,2 III,0 II,8 III,6 III,0	28	
				33,7		0,79	
1998	S.U.P. "C" - codru conversiune	471,2	471,2	-	51CE 40GÎ 1ST 1PIN 6DT 1DM III,5 III,4 IV,1 III,0 III,5 IV,1	49	
				-		0,73	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	153,4	153,4	-	40SC 30PLA 17PLN 1DR 1CE III,7 II,5 II,6 III,0 III,0 11DM II,5	21	
				-		0,75	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	315,0	315,0	-	82PLEA 12SA 3PLA 2PLN II,6 II,7 II,4 II,6 1PLEA II,3	16	
				-		0,75	
	S.U.P. "M" - conservare deosebită	35,1	35,1	-	27CE 23SC 8GÎ 8PLEA 6PLA III,8 III,9 III,5 III,9 IV,5 19DT 9DM III,5 III,0	33	
				-		0,68	
	Total U.P.	1006,6	974,7	8,2	27PLEA 26CE 20GÎ 7SC 6PLA II,6 III,5 III,4 III,8 II,6 5SA 3PLN 1DR 4DT 1DM II,9 II,7 III,0 III,6 II,2	33	
				23,7		0,74	
2008	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	260,6	257,9	2,7	60CE 26GÎ 3FR 2TE 1MJ III,4 III,8 III,1 III,5 III,2 1GO 1SC 1DR 5DT III,4 IV,6 IV,0 III,9	59	
				-		0,76	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	191,2	134,1	57,1	52PLA 25SC 9PLN 8ANN II,6 III,6 II,7 II,3 4SA 1ARA 1ULC II,7 III,0 IV,8	21	
				-		0,73	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	239,5	209,0	30,5	82PLEA 18SA III,1 III,1	16	
				-		0,70	
	S.U.P. "M" - păd. supuse reg. de conservare deosebită	7,4	7,4	-	42SA 34SC 17PLEA 7PLA III,0 III,5 III,0 III,0	12	
				-		0,69	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut						
							ha				
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
44,1	28450	3125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	7,2	3,1	-	-	-						
101,6	59270	3606	325	2350	391	267,9	-	-	34,3	-	-
99	5,8	3,5	0,3	76	120						
52,7	2096	146	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-
111	4,4	0,3	-	-	-						
20,5	911	1047	-	-	-	-	-	-	-		-
133	5,9	6,8	-	-	-						
50,9	2857	3556	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	9,0	11,3	-	-	-						
2,4	115	30*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	3,2	0,9	-	-	-						
126,5	5979	4779	202	4277	339	220,3	-	14,1	20,3	-	-
129	6,1	4,9	0,2	89	168						
37,5	1164	300	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-
145	4,5	1,2	-	-	-						
19,6	790	1226	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	5,8	9,1	-	-	-						
23,3	1281	1656	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	6,1	7,9	-	-	-						
0,5	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	9,8	-	-	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2008	Total U.P.	720,8	608,4	90,3	28PLEA 25CE 12PLA 11GÎ III,1 III,4 II,6 III,8 8SA 6SC 2PLN 5DT 3DM III,0 III,7 II,7 III,6 II,6	36	
				22,1		0,73	
2018	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	240,32	240,32	-	54CE 30GÎ 3TE 3FR 2MJ III,7 III,8 III,3 III,3 III,0 1GO 1SC 1DR 4DT 1DM III,3 III,9 IV,0 III,4 III,0	67	
				-		0,73	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	134,53	134,53	-	60PLA 21SC 8PLN 4ANN III,0 III,6 III,0 III,0 3PLZ 1SA 1CE 1JU 1DT III,0 III,0 IV,0 III,1 III,5	20	
				-		0,79	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	139,44	135,71	3,73	74PLZ 23SA 2PLA 1ANN III,0 III,0 III,0 III,0	17	
				-		0,77	
	S.U.P. "M" - păd. supuse reg. de conservare deosebită	1,89	1,89	-	100SA III,6	22	
				-		0,56	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	3,01	3,01	-	100PLA III,0	28	
				-		0,70	
	Total U.P.	537,10	515,46	3,73	25CE 21PLZ 17PLA 14GÎ III,7 III,0 III,0 III,8 7SA 6SC 2PLN 5DT 3DM III,0 III,7 III,0 III,3 III,2	41	
				17,91		0,75	
2028	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	240,32	240,32	-	55CE 31GÎ 3TE 3FR 1MJ III,6 III,7 III,2 III,2 II,9 1GO 1SC 1DR 3DT 1DM III,2 III,8 III,9 III,4 II,9	69	
				-		0,74	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	134,53	134,53	-	61PLA 20SC 9PLN 4ANN II,9 III,5 II,9 II,9 3PLZ 1SA 1CE 1DT II,9 II,9 III,9 III,4	21	
				-		0,80	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	139,44	139,44	-	75PLZ 24SA 2PLA 1ANN II,9 II,9 II,9 II,9	18	
				-		0,78	
	S.U.P. "M" - păd. supuse reg. de conservare deosebită	1,89	1,89	-	100SA III,5	23	
				-		0,58	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu rășinoase	în arb. de refăcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de crest.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
80,8	3308	3182	71	-	-	241,0	-	-	-	-	-
132	5,4	5,2	0,1	-	-						
38,8	941	280	21	-	-	-	-	-	-	2,3	-
162	3,9	1,2	0,1	-	-						
22,1	756	1257	54	-	-	-	-	-	-	-	-
164	5,6	9,3	0,4	-	-						
25,7	1029	2030	121	-	-	-	-	-	-	-	-
189	7,6	14,9	0,9	-	-						
0,1	20	22*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	10,6	14,6	-	-	-						
1,0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	8,3	-	-	-	-						
87,7	2771	3589	196	-	-	86,46	-	-	-	-	-
170	5,4	7,0	0,4	-	-						
45,4	961	670	-	-	-	-	-	-	-	2,4	4
189	4,0	2,8	-	-	-						
17,1	767	1256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	5,7	9,3	-	-	-						
15,7	1074	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	7,7	15,0	-	-	-						
0,1	20	10*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	10,8	5,3	-	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
0	1	2	3	4	5	6	
2028	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	3,01	3,01	-	100PLA II,9	29	
				-		0,71	
	Total U.P.	537,10	519,19	-	26CE 22PLZ 18PLA 15GÎ III,6 II,9 II,9 III,7 7SA 5SC 2PLN 3DT 2DM II,9 III,6 II,9 III,2 III,1	43	
				17,91		0,77	
2038	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	240,32	240,32	-	56CE 32GÎ 3TE 3FR 1GO III,5 III,6 III,1 III,1 III,1 1SC 1DR 2DT 1DM III,7 III,8 III,3 II,8	70	
				-		0,75	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	134,53	134,53	-	62PLA 20SC 10PLN 4ANN II,8 III,4 II,8 III,8 2PLZ 1SA 1DT II,8 II,8 III,3	22	
				-		0,81	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	139,44	139,44	-	76PLZ 24SA 1PLA 1ANN II,8 II,8 II,8 II,8	19	
				-		0,79	
	S.U.P. "M" - păd. supuse reg. de conservare deosebită	1,89	1,89	-	100SA III,4	24	
				-		0,59	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	3,01	3,01	-	100PLA II,8	30	
				-		0,72	
	Total U.P.	537,10	519,19	-	27CE 23PLZ 19PLA 16GÎ III,6 II,8 II,8 III,6 7SA 4SC 2PLN 2DT 1DM II,8 III,5 II,8 III,1 III,0	44	
				17,91		0,78	
VIITOR	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	240,32	240,32	-	49CE 30GÎ 1ANN 20DT III,2 III,0 III,0 III,0	45	
				-		0,85	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	134,53	134,53	-	82PLA 18PLN II,5 II,6	15	
				-		0,85	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	139,44	139,44	-	77PLZ 23SA II,5 II,5	13	
				-		0,85	

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
VIITOR	S.U.P. "M" - păd. supuse reg. de conservare deosebită	1,89	1,89	-	100SA III,0	25	
				-		0,70	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	3,01	3,01	-	100PLA II,5	25	
				-		0,80	
	Total U.P.	537,10	519,19	-	24CE 21PLZ 20PLA 14GÎ II,8 II,5 II,5 III,0 7SA 4PLN 10DT II,5 II,5 II,5	28	
				17,91		0,84	

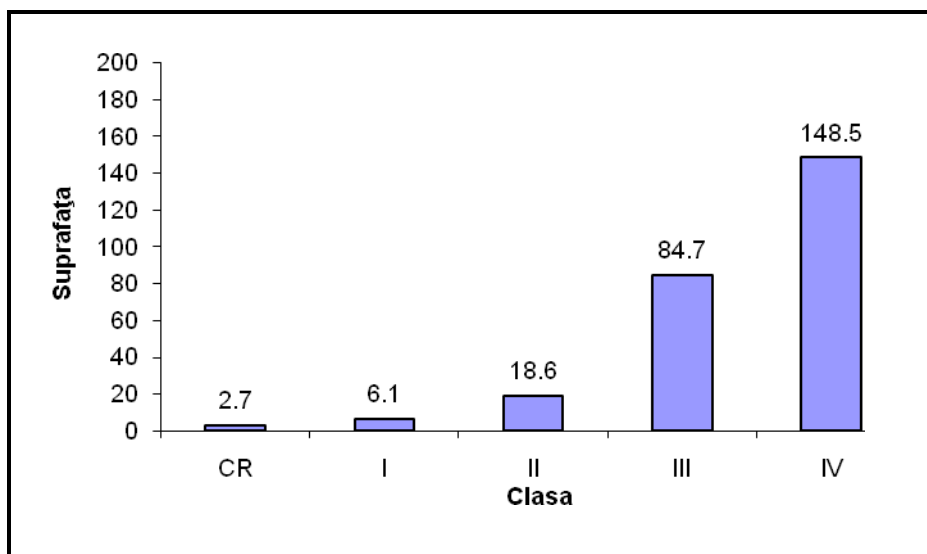
Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu ră- șinoase	În arb. de re- făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,1	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	10,7	5,3	-	-	-						
1,0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	8,4	-	-	-	-						
75,2	2901	4006	325	-	-	-	-	-	-	-	-
145	5,6	7,8	0,6	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior (ha)		Noul amenajament suprafața (ha)	
Pădure în producție	257,9 ha	Pădure în producție	240,32 ha
Terenuri destinate împăduririi	2,7 ha	Terenuri destinate împăduririi	- ha
TOTAL	260,6 ha	TOTAL	240,32 ha

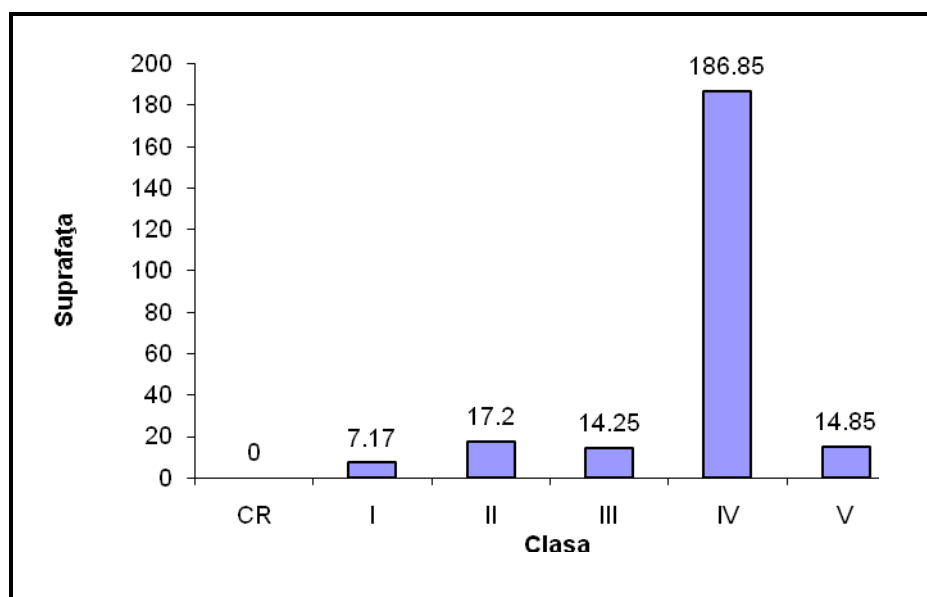
GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



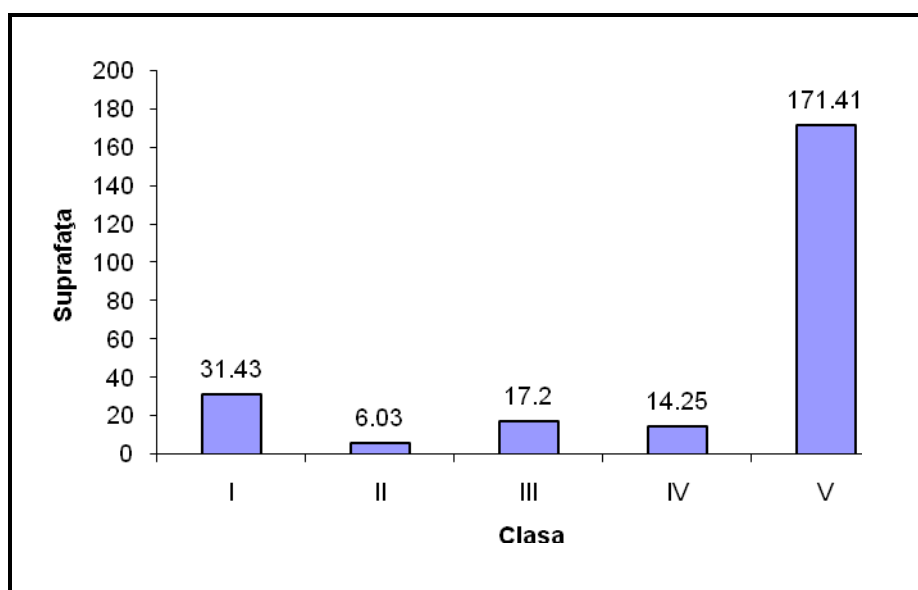
GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

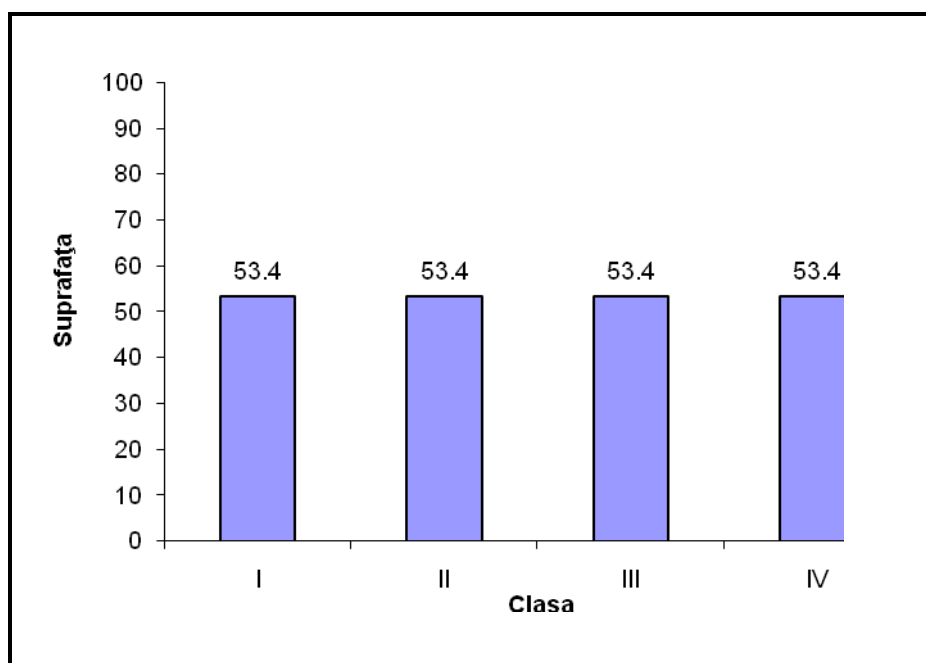


GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirare a 20 ani

**GRAFICUL IV**

Clasele de vârstă normale



PARTEA A - III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate16.1.2.1. Evidența arboretelor inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.1.

Nr. crt.	ua	Suprafață	Compoziție	Procedeeul inventarierii	Suprafața inventariată	Procent de inventariere	Volum unitar m ³ /ha
1.	23A	3,31	7CE2GO1DT	integral	3,31	100	190
2.	23C	0,79	3GĬ2CE2TE2JU1AR	integral	0,79	100	135
3.	24C	0,71	6GĬ3CE1SC	integral	0,71	100	163
4.	26B	1,64	7GĬ3CE	integral	1,64	100	170
5.	27B	0,77	5CE2ARA2PLA1GĬ	integral	0,77	100	108
6.	32A	2,21	6PLA2ANN2PLA	integral	2,21	100	324
7.	32B	3,17	10PLZ	integral	3,17	100	482
8.	32G	3,41	10SA	integral	3,41	100	379
9.	32 I	0,81	10PLZ	integral	0,81	100	263
10.	33J	0,98	4PLA4SA2ANN	integral	0,98	100	586
11.	35C	3,13	4PLA3ANN2SA1PLN	integral	3,13	100	394
12.	35J	2,17	6PLZ3SA1ANN	integral	2,17	100	356
13.	35L	1,41	5PLN3ANN2PLA	integral	1,41	100	419
14.	36A	5,11	9PLA1ANN	integral	5,11	100	561
15.	41C	2,59	10SA	integral	2,59	100	484
16.	42A	0,76	10PLZ	integral	0,76	100	404
17.	42E	12,35	8PLA1PLN1ANN	statistic	1,10	9	520
18.	43D	2,98	10PLZ	integral	2,98	100	346
19.	45A	0,72	10PLZ	integral	0,72	100	401
20.	45C	3,67	10PLZ	integral	3,67	100	326
21.	45D	2,07	10PLZ	integral	2,07	100	530
22.	51B	0,58	8PLA2PLN	integral	0,58	100	265
23.	52A	1,79	10PLZ	integral	1,79	100	193
24.	52G	0,59	10SA	integral	0,59	100	112
25.	53F	0,74	10PLZ	integral	0,74	100	49
26.	54H	0,68	10SA	integral	0,68	100	250
27.	54 I	0,33	10SA	integral	0,33	100	370
28.	54K	0,20	10SA	integral	0,20	100	185
29.	54L	0,29	10SA	integral	0,29	100	141
30.	54M	0,46	9PLZ1PLA	integral	0,46	100	276
31.	82D	0,30	10SA	integral	0,30	100	610
32.	82F	0,36	8SA2PLA	integral	0,36	100	597
33.	82G	0,58	8SA2ANN	integral	0,58	100	328
34.	83G	0,14	7PLA3PLN	integral	0,14	100	743
35.	84A	1,39	10PLZ	integral	1,39	100	664
36.	84C	1,34	10PLZ	integral	1,34	100	772
TOTAL		64,53	-	-	53,28	-	-

16.1.2.2. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic

Tabelul 16.1.2.2.1.

Nr. crt.	u.a.		Supra-fata, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m ³	Natura tăierii	Volum total m ³	Volum de extras m ³
1.	53A	53A	0,65	Tăieri rase	327	Tăieri rase	327	327
2.	53H	53H	2,90	Tăieri rase	1184	Tăieri rase	1183	1183
TOTAL			3,55	-	1511	-	1510	1510

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	301.81	217.38	519.19
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	296.91	217.38	514.29
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 2 A 2 B 2 C 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 18 19 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 23 D 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 29 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 G 30 H 32 A 32 B 32 C 32 D 32 F 32 G 32 H 32 I 32 J 32 K 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 33 G 33 H 33 I 33 J 33 K 33 L 33 M 34 A 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 35 G 35 H 35 I 35 J 35 K 35 L 35 M 35 N 35 O 36 A 36 C 36 D 38 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H 43 A 43 C 43 D 43 E 43 F 44 A 44 B 44 C 45 A 45 C 45 D 45 H 45 I 46 A 46 B 46 C 46 F 50 A 50 D 51 A 51 B 51 C 51 D 52 A 52 B 52 C 52 D 52 F 52 H 52 I 52 K 52 L 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 H 54 I 54 J 54 K 54 L 54 M 54 N 58 60 A 60 B 60 D 60 E 74 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 82 H 82 I 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 G 83 H 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E	292.41	217.14	509.55
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 2 D 54 O 83 F	0.77	0.24	1.01
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 50 B 52 M	3.73		3.73
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	4.90		4.90
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 52 E 52 G 52 J	4.90		4.90
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			1.15
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 30V			1.15
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
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. 33N 35N1 35N2 35N3 35N4 36N 51N 52N1 52N2 82N1 82N2			16.76
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	301.81	217.38	537.10

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT			UNITATI AMENAJISTICE															
			30V 33N 35N1 35N2 35N3 35N4 36N 51N 52N1 52N2 82N1 82N2															
			Total FCT:				12 UA		17.91 Ha									
			Total FCT1:				12 UA		17.91 Ha									
			Total GF:0				12 UA		17.91 Ha									
1	1E	1E5M	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F
			42 G	42 H	43 A	43 C	43 D	43 E	43 F	44 A	44 B	44 C	45 A	45 C	45 D	45 H	45 I	46 A
			46 C	46 F	50 A	50 B	50 D	51 A	51 B	51 C	51 D	52 A	52 B	52 C	52 D	52 F	52 H	52 I
			52 L	52 M	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	53 H	53 I	53 J	54 A	54 B	54 C	54 D
			54 F	54 H	54 I	54 J	54 K	54 L	54 M	54 N	54 O	84 A	84 B	84 C	84 D	84 E		
			Total FCT:1E5M				81 UA		179.41 Ha									
			Total FCT1:1E				81 UA		179.41 Ha									
	2E	2E5M	52 G	52 J														
			Total FCT:2E5M				2 UA		1.89 Ha									
			Total FCT1:2E				2 UA		1.89 Ha									
	2L	2L	2 B	2 C	5 B	5 C	22 B	23 A	25 B	26 A	30 A	30 D	74					
			Total FCT:2L				11 UA		33.13 Ha									
			Total FCT1:2L				11 UA		33.13 Ha									
	5H	5H5M	52 E															
			Total FCT:5H5M				1 UA		3.01 Ha									
			Total FCT1:5H				1 UA		3.01 Ha									
	5M	5M	32 A	32 B	32 C	32 D	32 F	32 G	32 H	32 I	32 J	32 K	33 A	33 B	33 C	33 D	33 E	33 F
			33 G	33 H	33 I	33 J	33 K	33 L	33 M	34 A	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	35 G
			35 I	35 J	35 K	35 L	35 M	35 N	35 O	36 A	36 C	36 D	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	82 F
			82 H	82 I														
			Total FCT:5M				52 UA		76.20 Ha									
		5M1F	38	83 A	83 B	83 C	83 D	83 E	83 F	83 G	83 H							
			Total FCT:5M1F				9 UA		8.17 Ha									
			Total FCT1:5M				61 UA		84.37 Ha									
			Total GF:1				156 UA		301.81 Ha									
2	1B	1B																
			Total FCT:1B				41 UA		205.87 Ha									
			Total FCT1:1B				41 UA		205.87 Ha									
	1C	1C	4 C	21 B	26 D	60 A	60 B											
			Total FCT:1C				5 UA		11.51 Ha									
			Total FCT1:1C				5 UA		11.51 Ha									
			Total GF:2				46 UA		217.38 Ha									
			Total UP:				214 UA		537.10 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.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
CE	132.15	26	13.88	11	21598	26	489	3.7	69	3.7	29	71	72		100	10	48	42	2	3	95		100		
PLZ	106.21	21	106.21	100	19582	22	666	6.3	16	3.0	99	1	75	10	90		3	97		100			100		
PLA	87.10	17	85.64	98	17022	19	530	6.1	19	3.0	99	1	80	2	98	5	13	82	2	32	66		100		
GI	72.60	14	2.77	4	11391	13	284	3.9	71	3.8	20	80	73	2	98	62	3	35	3	1	96		100		
SA	34.22	7	34.22	100	6791	8	403	11.8	22	3.0	98	2	82	5	95	10	1	89	1	93	6		100		
SC	31.38	6	25.63	82	1672	2	153	4.9	21	3.7	43	57	72	15	85	5	5	90		7	93		99	1	
PLN	10.20	2	10.20	100	2049	2	67	6.6	23	3.0	100		80	2	98	91	9		12	33	55		100		
ANN	8.31	2	8.31	100	2694	3	22	2.6	38	3.0	100		82		100	75		25	6		94		100		
TE	7.03	1	0.61	9	1402	2	46	6.5	67	3.3	67	33	75		100	100					100		100		
FR	7.01	1	3.46	49	993	1	44	6.3	48	3.3	65	35	80	2	98	45	51	4		13	87		100		
MJ	4.15	1	2.00	48	476	1	5	1.2	33	3.0	98	2	80		100	100			19	15	66		100		
DT	3.84	1	0.83	22	404		16	4.2	74	3.8	17	83	70		100	100					100		100		
GO	3.20	1	0.61	19	586	1	12	3.8	70	3.3	71	29	75		100	100					100		100		
ULC	2.35		1.93	82	291		14	6.0	32	3.3	75	25	83		100	100					100		100		
PIN	1.40				302		6	4.3	40	4.0		100	70		100		100			100			100		
JU	1.13				40				21	3.2	81	19	71		100	100					100		100		
ST	0.61				127		4	6.6	49	3.0	100		74		100		100	54	46				100		
CA	0.61		0.61	100	79		3	4.9	60	3.0	100		70		100	100					100		100		
FA	0.50		0.50	100	110		3	6.0	75	3.0	100		70		100	100					100		100		
ARA	0.40		0.25	63	28				29	3.4	62	38	85		100	100					100		100		
PR	0.34				19		1	2.9	22	3.0	100		74		100	100				50	50		100		
GL	0.34		0.34	100	10		2	5.9	20	4.0		100	71		100	100					100		100		
CD	0.25		0.08	32	11		1	4.0	21	3.6	68	32	60	32	68	100				68	32		100		
AR	0.13				17				54	3.6	38	62	85		100	100					100		100		
TOTAL	515.46	100	298.08	58	87694	100	2771	5.4	41	3.4	64	36	75		4	96	22	17	61	2	35	63		100	
SUPRAFATA TOTALA: 537,10 HA				NR. PARCELE: 41				SPF.MEDIE PARCELA: 13,10 HA				NR. UA: 214				SPF. MEDIE UA: 2,51 HA									

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					Suprafata					T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentă	
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	1E			167.01	7.54	1.13	175.68	100	78	32107	100	183	1216	6.9	18	3.1				15.62	160.06
	T.				167.01	7.54	1.13	175.68	59	78	32107	60	183	1216	6.9	18	3.1				15.62	160.06
	subgr.	%			95	4	1	100													9	91
	2	2E			1.30		0.59	1.89	5	56	118	2	62	20	10.6	22	3.6				1.30	0.59
		2L			24.51	6.02	2.60	33.13	95	73	4866	98	147	150	4.5	52	3.3				1.14	31.99
	T.				25.81	6.02	3.19	35.02	12	73	4984	9	142	170	4.9	51	3.4				2.44	32.58
	subgr.	%			74	17	9	100													7	93
	5	5H			3.01			3.01	3	70	996	6	331	25	8.3	28	3.0					3.01
		5M			78.03	6.34		84.37	97	78	15910	94	189	513	6.1	21	3.1				1.25	83.12
	T.				81.04	6.34		87.38	29	78	16906	31	193	538	6.2	21	3.1				1.25	86.13
	subgr.	%			93	7		100													1	99
T. grupa					273.86	19.90	4.32	298.08	58	77	53997	62	181	1924	6.5	23	3.1				19.31	278.77
		%			92	7	1	100													6	94
2	1	1B			52.35	153.52		205.87	95	73	32528	97	158	780	3.8	69	3.7				1.88	203.99
		1C			5.05	6.46		11.51	5	80	1169	3	102	67	5.8	39	3.6					11.51
	T.				57.40	159.98		217.38	100	73	33697	100	155	847	3.9	67	3.7				1.88	215.50
	subgr.	%			26	74		100													1	99
	T. grupa				57.40	159.98		217.38	42	73	33697	38	155	847	3.9	67	3.7				1.88	215.50
		%			26	74		100													1	99
TOTAL					331.26	179.88	4.32	515.46		75	87694		170	2771	5.4	41	3.4				21.19	494.27
		%			64	35	1	100													4	96

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata					T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentă	
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	CE			10.75	3.13		13.88	5	71	2330	4	168	60	4.3	62	3.2					13.88
	PLZ			105.47		0.74	106.21	35	75	19582	36	184	666	6.3	16	3.0				10.71	95.50
	PLA			84.82	0.82		85.64	29	80	17005	31	199	525	6.1	19	3.0				1.77	83.87
	GI			2.11	0.66		2.77	1	70	528	1	191	11	4.0	74	3.2					2.77

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
Total grupa	SA			33.63		0.59	34.22	11	82	6791	13	198	403	11.8	22	3.0		1.79	32.43
	SC			8.64	14.08	2.91	25.63	9	68	1414	3	55	107	4.2	23	3.8		4.74	20.89
	PLN			10.20			10.20	3	80	2049	4	201	67	6.6	23	3.0		0.22	9.98
	DT			9.32	1.21	0.08	10.61	4	82	1501	3	141	59	5.6	43	3.1		0.08	10.53
	DM			8.92			8.92	3	81	2797	5	314	26	2.9	39	3.0			8.92
	%			273.86	19.90	4.32	298.08	58	77	53997	62	181	1924	6.5	23	3.1		19.31	278.77
2	CE			26.98	91.29		118.27	53	72	19268	57	163	429	3.6	70	3.8		0.56	117.71
	PLA			1.31	0.15		1.46	1	73	17		12	5	3.4	11	3.1			1.46
	GI			12.64	57.19		69.83	32	73	10863	32	156	273	3.9	71	3.8		1.15	68.68
	SC			4.92	0.83		5.75	3	88	258	1	45	46	8.0	16	3.1			5.75
	DR				1.40		1.40	1	70	302	1	216	6	4.3	40	4.0			1.40
	DT			7.44	6.81		14.25	7	73	1690	5	119	46	3.2	54	3.5		0.17	14.08
	DM			4.11	2.31		6.42	3	75	1299	4	202	42	6.5	68	3.4			6.42
Total grupa	%			57.40	159.98		217.38	42	73	33697	38	155	847	3.9	67	3.7		1.88	215.50
				26	74		100											1	99
TOTAL				331.26	179.88	4.32	515.46		75	87694		170	2771	5.4	41	3.4		21.19	494.27
	%			64	35	1	100											4	96

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
CE			37.73	94.42		132.15	25	72	21598	25	163	489	3.7	69	3.7		0.56	131.59
PLZ			105.47		0.74	106.21	21	75	19582	22	184	666	6.3	16	3.0		10.71	95.50
PLA			86.13	0.97		87.10	17	80	17022	19	195	530	6.1	19	3.0		1.77	85.33
GI			14.75	57.85		72.60	14	73	11391	13	157	284	3.9	71	3.8		1.15	71.45
SA			33.63		0.59	34.22	7	82	6791	8	198	403	11.8	22	3.0		1.79	32.43
SC			13.56	14.91	2.91	31.38	6	72	1672	2	53	153	4.9	21	3.7		4.74	26.64
PLN			10.20			10.20	2	80	2049	2	201	67	6.6	23	3.0		0.22	9.98
DR				1.40		1.40		70	302		216	6	4.3	40	4.0			1.40
DT			16.76	8.02	0.08	24.86	5	77	3191	4	128	105	4.2	49	3.3		0.25	24.61
DM			13.03	2.31		15.34	3	79	4096	5	267	68	4.4	51	3.2			15.34
Total			331.26	179.88	4.32	515.46	100	75	87694	100	170	2771	5.4	41	3.4		21.19	494.27
%			64	35	1	100											4	96

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentă	
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				
1	CE			10.75	3.13		13.88	5	71	2330	4	168	60	4.3	62	3.2		13.88
	PLZ			105.47		0.74	106.21	36	75	19582	37	184	666	6.3	16	3.0	10.71	95.50
	PLA			81.81	0.82		82.63	28	81	16009	30	194	500	6.1	18	3.0	1.77	80.86
	GI			2.11	0.66		2.77	1	70	528	1	191	11	4.0	74	3.2		2.77
	SA			32.33			32.33	11	83	6673	13	206	383	11.8	22	3.0	0.49	31.84
	SC			8.64	14.08	2.91	25.63	9	68	1414	3	55	107	4.2	23	3.8	4.74	20.89
	PLN			10.20			10.20	3	80	2049	4	201	67	6.6	23	3.0	0.22	9.98
	DT			9.32	1.21	0.08	10.61	4	82	1501	3	141	59	5.6	43	3.1	0.08	10.53
	DM			8.92			8.92	3	81	2797	5	314	26	2.9	39	3.0		8.92
Total grupa			269.55	19.90	3.73	293.18	57	77	52883	61	180	1879	6.4	23	3.1		18.01	275.17
	%			92	7	1	100										6	94
2	CE			26.98	91.29		118.27	53	72	19268	57	163	429	3.6	70	3.8	0.56	117.71
	PLA			1.31	0.15		1.46	1	73	17		12	5	3.4	11	3.1		1.46
	GI			12.64	57.19		69.83	32	73	10863	32	156	273	3.9	71	3.8	1.15	68.68
	SC			4.92	0.83		5.75	3	88	258	1	45	46	8.0	16	3.1		5.75
	DR				1.40		1.40	1	70	302	1	216	6	4.3	40	4.0		1.40
	DT			7.44	6.81		14.25	7	73	1690	5	119	46	3.2	54	3.5	0.17	14.08
	DM			4.11	2.31		6.42	3	75	1299	4	202	42	6.5	68	3.4		6.42
Total grupa			57.40	159.98		217.38	43	73	33697	39	155	847	3.9	67	3.7		1.88	215.50
	%			26	74		100										1	99
	CE			37.73	94.42		132.15	27	72	21598	24	163	489	3.7	69	3.7	0.56	131.59
	PLZ			105.47		0.74	106.21	21	75	19582	23	184	666	6.3	16	3.0	10.71	95.50
	PLA			83.12	0.97		84.09	16	80	16026	19	191	505	6.0	18	3.0	1.77	82.32
	GI			14.75	57.85		72.60	14	73	11391	13	157	284	3.9	71	3.8	1.15	71.45
	SA			32.33			32.33	6	83	6673	8	206	383	11.8	22	3.0	0.49	31.84
	SC			13.56	14.91	2.91	31.38	6	72	1672	2	53	153	4.9	21	3.7	4.74	26.64
	PLN			10.20			10.20	2	80	2049	2	201	67	6.6	23	3.0	0.22	9.98
	DR				1.40		1.40		70	302		216	6	4.3	40	4.0		1.40
	DT			16.76	8.02	0.08	24.86	5	77	3191	4	128	105	4.2	49	3.3	0.25	24.61
	DM			13.03	2.31		15.34	3	79	4096	5	267	68	4.4	51	3.2		15.34
TOTAL				326.95	179.88	3.73	510.56	100	76	86580	100	170	2726	5.3	42	3.4	19.89	490.67
	%			64	35	1	100										4	96

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentă	
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				
PLA			3.01			3.01	61	70	996	89	331	25	8.3	28	3.0		3.01
SA			1.30		0.59	1.89	39	56	118	11	62	20	10.6	22	3.6	1.30	0.59
Total			4.31		0.59	4.90	100	65	1114	100	227	45	9.2	26	3.2	1.30	3.60
%			88		12	100										27	73

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

S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
			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	1	CE			0.19			0.19	14	68						4	3.0		0.19	
		SC				1.14	1.14	86	50	23	100	20	2	1.8	15	5.0	1.14			
	Total grupa			0.19		1.14	1.33	19	53	23	5	17	2	1.5	13	4.7	1.14	0.19		
	%			14		86	100										86	14		
2	2	CE			3.06			3.06	52	90	222	55	73	17	5.6	19	3.0	0.07	2.99	
		GI			1.17			1.17	20	91	85	21	73	5	4.3	20	3.0		1.17	
		TE			0.04			0.04	1	100	4	1	100			10	3.0		0.04	
		FR			0.21			0.21	4	67	3	1	14			4	3.0	0.17	0.04	
		MJ			0.71			0.71	12	90	54	13	76	1	1.4	20	3.0		0.71	
		DT			0.65			0.65	11	74	35	9	54	3	4.6	19	3.0		0.65	
	Total grupa			5.84			5.84	81	87	403	95	69	26	4.5	19	3.0	0.24	5.60		
	%			100			100										4	96		
T	T	CE			3.25			3.25	45	88	222	52	68	17	5.2	18	3.0	0.07	3.18	
		GI			1.17			1.17	16	91	85	20	73	5	4.3	20	3.0		1.17	
		TE			0.04			0.04	1	100	4	1	100			10	3.0		0.04	
		FR			0.21			0.21	3	67	3	1	14			4	3.0	0.17	0.04	
		MJ			0.71			0.71	10	90	54	13	76	1	1.4	20	3.0		0.71	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			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	T	SC					1.14	1.14	16	50	23	5	20	2	1.8	15	5.0		1.14	
		DT			0.65			0.65	9	74	35	8	54	3	4.6	19	3.0			0.65
Total					6.03		1.14	7.17	3	81	426	1	59	28	3.9	18	3.3		1.38	5.79
clv.		%			84		16	100											19	81
2	1	CE			2.74			2.74	23	75	390	19	142	17	6.2	37	3.0			2.74
		FR			3.46			3.46	29	90	527	25	152	31	9.0	35	3.0			3.46
		MJ			1.39			1.39	11	90	236	11	170	2	1.4	35	3.0			1.39
		SC			1.36			1.36	11	70	109	5	80	6	4.4	40	3.0			1.36
		DT			1.39			1.39	11	90	201	10	145	10	7.2	35	3.0			1.39
		DM			1.82			1.82	15	80	604	30	332	6	3.3	40	3.0			1.82
	Total				12.16			12.16	71	83	2067	73	170	72	5.9	37	3.0			12.16
	grupa	%			100			100												100
2	2	CE			1.07			1.07	21	70	124	16	116	6	5.6	36	3.0			1.07
		GI			0.31			0.31	6	71	34	5	110	1	3.2	36	3.0			0.31
		FR			0.89			0.89	18	75	144	19	162	6	6.7	34	3.0			0.89
		MJ			0.76			0.76	15	70	92	12	121	1	1.3	35	3.0			0.76
		DR				1.40		1.40	28	70	302	40	216	6	4.3	40	4.0			1.40
		DT			0.61			0.61	12	70	59	8	97	2	3.3	35	3.0			0.61
	Total				3.64	1.40		5.04	29	71	755	27	150	22	4.4	37	3.3			5.04
	grupa	%			72	28		100												100
2	T	CE			3.81			3.81	22	74	514	18	135	23	6.0	37	3.0			3.81
		GI			0.31			0.31	2	71	34	1	110	1	3.2	36	3.0			0.31
		FR			4.35			4.35	24	87	671	24	154	37	8.5	35	3.0			4.35
		MJ			2.15			2.15	13	83	328	12	153	3	1.4	35	3.0			2.15
		SC			1.36			1.36	8	70	109	4	80	6	4.4	40	3.0			1.36
		DR				1.40		1.40	8	70	302	11	216	6	4.3	40	4.0			1.40
		DT			2.00			2.00	12	84	260	9	130	12	6.0	35	3.0			2.00
		DM			1.82			1.82	11	80	604	21	332	6	3.3	40	3.0			1.82
Total					15.80	1.40		17.20	7	79	2822	7	164	94	5.5	37	3.1			17.20
clv.		%			92	8		100												100
3	1	CE			3.33			3.33	44	70	525	40	158	17	5.1	57	3.0			3.33
		GI			0.61			0.61	8	70	91	7	149	3	4.9	60	3.0			0.61
		TE			0.61			0.61	8	70	103	8	169	4	6.6	60	3.0			0.61

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
3	1	MJ			0.61			0.61	8	70	73	6	120	1	1.6	60	3.0		0.61	
		GO			0.61			0.61	8	70	97	7	159	2	3.3	60	3.0		0.61	
		DT			0.61			0.61	8	70	79	6	130	3	4.9	60	3.0		0.61	
		DM			1.23			1.23	16	76	347	26	282	3	2.4	52	3.0		1.23	
	Total grupa			7.61			7.61	53	71	1315	58	173	33	4.3	58	3.0		7.61		
	%			100			100												100	
3	2	CE			0.87	2.70		3.57	54	78	495	52	139	17	4.8	56	3.8		3.57	
		GI			0.44	1.87		2.31	35	78	301	32	130	10	4.3	50	3.8		2.31	
		MJ			0.15			0.15	2	73	16	2	107			50	3.0		0.15	
		DT			0.61			0.61	9	74	127	14	208	4	6.6	49	3.0		0.61	
	Total grupa			2.07	4.57		6.64	47	77	939	42	141	31	4.7	53	3.7		6.64		
	%			31	69		100												100	
3	T	CE			4.20	2.70		6.90	49	74	1020	46	148	34	4.9	57	3.4		6.90	
		GI			1.05	1.87		2.92	20	77	392	17	134	13	4.5	52	3.6		2.92	
		TE			0.61			0.61	4	70	103	5	169	4	6.6	60	3.0		0.61	
		MJ			0.76			0.76	5	71	89	4	117	1	1.3	58	3.0		0.76	
		GO			0.61			0.61	4	70	97	4	159	2	3.3	60	3.0		0.61	
		DT			1.22			1.22	9	72	206	9	169	7	5.7	55	3.0		1.22	
		DM			1.23			1.23	9	76	347	15	282	3	2.4	52	3.0		1.23	
		Total clv.			9.68	4.57		14.25	6	74	2254	6	158	64	4.5	56	3.3		14.25	
	%			68	32		100												100	
	4	1	CE			4.49			4.49	65	70	906	67	202	17	3.8	77	3.0		4.49
			GI			1.50			1.50	21	70	271	20	181	6	4.0	75	3.0		1.50
			DT			1.00			1.00	14	70	170	13	170	5	5.0	75	3.0		1.00
		Total grupa			6.99			6.99	4	70	1347	4	193	28	4.0	76	3.0		6.99	
	%			100			100												100	
4	2	CE			21.98	80.08		102.06	57	71	16999	58	167	367	3.6	71	3.8		102.06	
		GI			10.72	52.19		62.91	35	73	9893	34	157	248	3.9	72	3.8		62.91	
		TE			4.07	2.31		6.38	4	75	1295	4	203	42	6.6	69	3.4		6.38	
		FR				2.45		2.45	1	70	319	1	130	7	2.9	75	4.0		2.45	
		GO			1.65	0.94		2.59	1	76	489	2	189	10	3.9	72	3.4		2.59	
		SC			0.07			0.07		71	18		257	1	14.3	40	3.0		0.07	
		DT				3.25		3.25	2	70	339	1	104	12	3.7	75	4.0		3.25	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					V Ha	Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	Ha		%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
4	2	DM				0.15			0.15		73	13		87			75	4.0			0.15
	Total				38.49	141.37			179.86	96	72	29365	96	163	687	3.8	71	3.8			179.86
	grupa	%			21	79			100												100
4	T	CE			26.47	80.08			106.55	59	71	17905	58	168	384	3.6	71	3.8			106.55
		GI			12.22	52.19			64.41	34	73	10164	33	158	254	3.9	72	3.8			64.41
		TE			4.07	2.31			6.38	3	75	1295	4	203	42	6.6	69	3.4			6.38
		FR				2.45			2.45	1	70	319	1	130	7	2.9	75	4.0			2.45
		GO			1.65	0.94			2.59	1	76	489	2	189	10	3.9	72	3.4			2.59
		SC			0.07				0.07		71	18		257	1	14.3	40	3.0			0.07
		DT			1.00	3.25			4.25	2	70	509	2	120	17	4.0	75	3.8			4.25
		DM				0.15			0.15		73	13		87			75	4.0			0.15
Total clv.				45.48	141.37			186.85	78	72	30712	79	164	715	3.8	72	3.8			186.85	
		%			24	76			100												100
5	1	CE				2.32			2.32	70	70	417	67	180	6	2.6	85	4.0			2.32
		GI				0.66			0.66	20	70	166	26	252	2	3.0	85	4.0			0.66
		DT				0.33			0.33	10	70	46	7	139	1	3.0	85	4.0			0.33
	Total grupa				3.31			3.31	22	70	629	24	190	9	2.7	85	4.0			3.31	
		%				100			100												100
5	2	CE				8.41			8.41	73	69	1422	72	169	22	2.6	85	4.0		0.49	7.92
		GI				3.13			3.13	27	66	550	28	176	9	2.9	85	4.0		1.15	1.98
	Total grupa				11.54			11.54	78	69	1972	76	171	31	2.7	85	4.0		1.64	9.90	
		%				100			100											14	86
5	T	CE				10.73			10.73	72	69	1839	70	171	28	2.6	85	4.0		0.49	10.24
		GI				3.79			3.79	26	67	716	28	189	11	2.9	85	4.0		1.15	2.64
		DT				0.33			0.33	2	70	46	2	139	1	3.0	85	4.0			0.33
	Total clv.				14.85			14.85	6	69	2601	7	175	40	2.7	85	4.0		1.64	13.21	
		%				100			100											11	89
Tot.	1	CE			10.75	2.32			13.07	41	71	2238	41	171	57	4.4	64	3.2			13.07
		GI			2.11	0.66			2.77	9	70	528	10	191	11	4.0	74	3.2			2.77
		TE			0.61				0.61	2	70	103	2	169	4	6.6	60	3.0			0.61
		FR			3.46				3.46	11	90	527	10	152	31	9.0	35	3.0			3.46
		MJ			2.00				2.00	6	84	309	6	155	3	1.5	43	3.0			2.00
		GO			0.61				0.61	2	70	97	2	159	2	3.3	60	3.0			0.61

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata					TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
Tot.	1	SC			1.36		1.14	2.50	8	61	132	2	53	8	3.2	29	3.9			1.14		1.36
		DT			3.00	0.33		3.33	11	78	496	9	149	19	5.7	57	3.1					3.33
		DM			3.05			3.05	10	78	951	18	312	9	3.0	45	3.0					3.05
TOTAL					26.95	3.31	1.14	31.40	13	75	5381	14	171	144	4.6	55	3.2			1.14		30.26
		%			85	11	4	100												4		96
Tot.	2	CE			26.98	91.19		118.17	57	72	19262	59	163	429	3.6	70	3.8			0.56		117.61
		GI			12.64	57.19		69.83	33	73	10863	32	156	273	3.9	71	3.8			1.15		68.68
		TE			4.11	2.31		6.42	3	75	1299	4	202	42	6.5	68	3.4					6.42
		FR			1.10	2.45		3.55	2	71	466	1	131	13	3.7	60	3.7			0.17		3.38
		MJ			1.62			1.62	1	79	162		100	2	1.2	30	3.0					1.62
		GO			1.65	0.94		2.59	1	76	489	1	189	10	3.9	72	3.4					2.59
		SC			0.07			0.07		71	18		257	1	14.3	40	3.0					0.07
		DR				1.40		1.40	1	70	302	1	216	6	4.3	40	4.0					1.40
		DT			1.87	3.25		5.12	2	71	560	2	109	21	4.1	60	3.6					5.12
		DM				0.15		0.15		73	13		87			75	4.0					0.15
TOTAL					50.04	158.88		208.92	87	73	33434	86	160	797	3.8	69	3.8			1.88		207.04
		%			24	76		100												1		99
Tot.	T	CE			37.73	93.51		131.24	54	72	21500	55	164	486	3.7	69	3.7			0.56		130.68
		GI			14.75	57.85		72.60	30	73	11391	29	157	284	3.9	71	3.8			1.15		71.45
		TE			4.72	2.31		7.03	3	75	1402	4	199	46	6.5	67	3.3					7.03
		FR			4.56	2.45		7.01	3	80	993	3	142	44	6.3	48	3.3			0.17		6.84
		MJ			3.62			3.62	2	82	471	1	130	5	1.4	37	3.0					3.62
		GO			2.26	0.94		3.20	1	75	586	2	183	12	3.8	70	3.3					3.20
		SC			1.43		1.14	2.57	1	61	150		58	9	3.5	29	3.9			1.14		1.43
		DR				1.40		1.40	1	70	302	1	216	6	4.3	40	4.0					1.40
		DT			4.87	3.58		8.45	4	74	1056	3	125	40	4.7	59	3.4					8.45
		DM			3.05	0.15		3.20	1	78	964	2	301	9	2.8	46	3.0					3.20
TOTAL					76.99	162.19	1.14	240.32	100	73	38815	100	162	941	3.9	67	3.7			3.02		237.30
		%			32	68		100												1		99

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			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	1	PLA			3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
Total					3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
clv.		%			100			100												100
2	T	PLA			3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
Total					3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
clv.		%			100			100												100
Tot.	1	PLA			3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
TOTAL					3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
		%			100			100												100
Tot.	T	PLA			3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
TOTAL					3.01			3.01	100	70	996	100	331	25	8.3	28	3.0			3.01
		%			100			100												100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			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	1	SA			1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
Total					1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
clv.		%			69		31	100											69	31
2	T	SA			1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
Total					1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
clv.		%			69		31	100											69	31
Tot.	1	SA			1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
TOTAL					1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
		%			69		31	100											69	31
Tot.	T	SA			1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
TOTAL					1.30		0.59	1.89	100	56	118	100	62	20	10.6	22	3.6		1.30	0.59
		%			69		31	100											69	31

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta 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
1	1	PLA			16.39			16.39	89	71	165	94	10	41	2.5	3	3.0		0.86	15.53
		SC			0.09			0.09		67	1	1	11		5	3.0			0.09	
		PLN			0.69			0.69	4	65	1	1	1	1	1.4	1	3.0	0.13	0.56	
		ANN			0.03			0.03		67	2	1	67		5	3.0			0.03	
		PLZ			1.03			1.03	5	80				4	3.9	3	3.0		1.03	
		SA			0.25			0.25	1	72					1	3.0			0.25	
		DT			0.25			0.25	1	92	6	3	24		2	3.0			0.25	
	Total grupa	%			18.73			18.73	89	72	175	100	9	46	2.5	3	3.0	0.99	17.74	
1	2	PLA			1.16			1.16	50	70				3	2.6	3	3.0		1.16	
		JU			0.69			0.69	30	70					3	3.0		0.69		
		DT			0.46			0.46	20	70					3	3.0		0.46		
	Total grupa	%			2.31			2.31	11	70				3	1.3	3	3.0		2.31	
1	T	PLA			17.55			17.55	85	71	165	94	9	44	2.5	3	3.0		0.86	16.69
		SC			0.09			0.09		67	1	1	11		5	3.0			0.09	
		PLN			0.69			0.69	3	65	1	1	1	1	1.4	1	3.0	0.13	0.56	
		ANN			0.03			0.03		67	2	1	67		5	3.0			0.03	
		PLZ			1.03			1.03	5	80				4	3.9	3	3.0		1.03	
		SA			0.25			0.25	1	72					1	3.0			0.25	
		JU			0.69			0.69	3	70					3	3.0			0.69	
	DT			0.71			0.71	3	77	6	3	8		3	3.0			0.71		
Total clv.	%			21.04			21.04	16	71	175	1	8	49	2.3	3	3.0	0.99	20.05		
2	1	PLA			20.44			20.44	79	88	894	84	44	173	8.5	7	3.0	0.09	20.35	
		PLN			3.56			3.56	14	85	123	12	35	28	7.9	7	3.0	0.09	3.47	
		PLZ			1.80			1.80	7	90	40	4	22	25	13.9	8	3.0		1.80	
	Total grupa	%			25.80			25.80	99	87	1057	100	41	226	8.8	7	3.0	0.18	25.62	
		%			100			100										1	99	
2	2	PLA			0.15			0.15	100	93	4	100	27	2	13.3	10	3.0		0.15	
	Total grupa	%			0.15			0.15	1	93	4		27	2	13.3	10	3.0		0.15	
					100			100											100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			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	T	PLA			20.59			20.59	79	88	898	84	44	175	8.5	7	3.0	0.09		20.50
		PLN			3.56			3.56	14	85	123	12	35	28	7.9	7	3.0	0.09		3.47
		PLZ			1.80			1.80	7	90	40	4	22	25	13.9	8	3.0			1.80
Total clv.		%			25.95 100			25.95 100	19	87	1061	5	41	228	8.8	7	3.0	0.18 1		25.77 99
3	1	PLA			9.37			9.37	75	82	614	76	66	101	10.8	12	3.0			9.37
		SC			1.31	0.40		1.71	14	82	76	9	44	13	7.6	12	3.2			1.71
		PLN			0.14			0.14	1	93	14	2	100	2	14.3	10	3.0			0.14
		ANN			1.18			1.18	10	88	106	13	90	8	6.8	11	3.0			1.18
	Total grupa	%			12.00 97	0.40 3		12.40 100	70	83	810	81	65	124	10.0	12	3.0			12.40 100
3	2	SC			4.85	0.24		5.09	95	90	180	92	35	45	8.8	13	3.0			5.09
		CE				0.10		0.10	2	90	6	3	60			12	4.0			0.10
		JU				0.05		0.05	1	100	2	1	40			12	4.0			0.05
		ULC				0.05		0.05	1	100	3	2	60			12	4.0			0.05
		DT			0.05			0.05	1	100	3	2	60			12	3.0			0.05
	Total grupa	%			4.90 92	0.44 8		5.34 100	30	90	194	19	36	45	8.4	13	3.1			5.34 100
3	T	PLA			9.37			9.37	53	82	614	62	66	101	10.8	12	3.0			9.37
		SC			6.16	0.64		6.80	38	88	256	25	38	58	8.5	13	3.1			6.80
		PLN			0.14			0.14	1	93	14	1	100	2	14.3	10	3.0			0.14
		ANN			1.18			1.18	7	88	106	11	90	8	6.8	11	3.0			1.18
		CE				0.10		0.10	1	90	6	1	60			12	4.0			0.10
		JU				0.05		0.05		100	2		40			12	4.0			0.05
		ULC				0.05		0.05		100	3		60			12	4.0			0.05
		DT			0.05			0.05		100	3		60			12	3.0			0.05
Total clv.		%			16.90 95	0.84 5		17.74 100	13	85	1004	5	57	169	9.5	12	3.0			17.74 100
4	1	PLA			1.37			1.37	22	70	347	69	253	13	9.5	18	3.0			1.37
		SC				3.09	1.46	4.55	73	70	148	29	33	18	4.0	20	4.3			4.55
		DT				0.34		0.34	5	71	10	2	29	2	5.9	20	4.0			0.34
	Total grupa	%			1.37 22	3.43 55	1.46 23	6.26 100	100	70	505	100	81	33	5.3	20	4.0			6.26 100

Clv.v	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata					TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
4	T	PLA			1.37			1.37	22	70	347	69	253	13	9.5	18	3.0					1.37
		SC				3.09	1.46	4.55	73	70	148	29	33	18	4.0	20	4.3					4.55
		DT				0.34		0.34	5	71	10	2	29	2	5.9	20	4.0					0.34
Total clv.					1.37	3.43	1.46	6.26	5	70	505	2	81	33	5.3	20	4.0					6.26
		%			22	55	23	100														100
5	1	PLA			14.53	0.82		15.35	44	77	4757	68	310	153	10.0	23	3.1			0.82		14.53
		SC			5.25	8.67	0.31	14.23	40	67	863	12	61	58	4.1	22	3.7			3.60		10.63
		PLN			3.39			3.39	10	75	814	12	240	34	10.0	23	3.0					3.39
		ANN			1.03			1.03	3	73	280	4	272	4	3.9	23	3.0					1.03
		PLZ			1.20			1.20	3	70	296	4	247	3	2.5	23	3.0					1.20
		DT					0.08	0.08		38	2		25			23	5.0			0.08		
Total grupa					25.40	9.49	0.39	35.28	100	72	7012	100	199	252	7.1	23	3.3			4.50		30.78
		%			72	27	1	100												13		87
5	T	PLA			14.53	0.82		15.35	44	77	4757	68	310	153	10.0	23	3.1			0.82		14.53
		SC			5.25	8.67	0.31	14.23	40	67	863	12	61	58	4.1	22	3.7			3.60		10.63
		PLN			3.39			3.39	10	75	814	12	240	34	10.0	23	3.0					3.39
		ANN			1.03			1.03	3	73	280	4	272	4	3.9	23	3.0					1.03
		PLZ			1.20			1.20	3	70	296	4	247	3	2.5	23	3.0					1.20
		DT					0.08	0.08		38	2		25			23	5.0			0.08		
Total clv.					25.40	9.49	0.39	35.28	26	72	7012	32	199	252	7.1	23	3.3			4.50		30.78
		%			72	27	1	100												13		87
6	1	PLA			0.46			0.46	12	70	133	29	289	4	8.7	30	3.0					0.46
		SC			0.63	1.36		1.99	50	70	154	34	77	10	5.0	29	3.7					1.99
		PLN			0.12			0.12	3	67	21	5	175	1	8.3	30	3.0					0.12
		CE				0.81		0.81	21	70	92	20	114	3	3.7	30	4.0					0.81
		ULC				0.54		0.54	14	70	54	12	100	2	3.7	30	4.0					0.54
Total grupa					1.21	2.71		3.92	100	70	454	100	116	20	5.1	29	3.7					3.92
		%			31	69		100														100
6	T	PLA			0.46			0.46	12	70	133	29	289	4	8.7	30	3.0					0.46
		SC			0.63	1.36		1.99	50	70	154	34	77	10	5.0	29	3.7					1.99
		PLN			0.12			0.12	3	67	21	5	175	1	8.3	30	3.0					0.12
		CE				0.81		0.81	21	70	92	20	114	3	3.7	30	4.0					0.81

Clv.v	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha
6	T	ULC				0.54		0.54	14	70	54	12	100	2	3.7	30	4.0		0.54
Total clv.		%			1.21 31	2.71 69		3.92 100	3	70	454	2	116	20	5.1	29	3.7		3.92 100
7	1	PLA			16.49		16.49	70	84	8849	75	537	2	0.1	47	3.0		16.49	
		SC				0.56	0.56	2	70	40		71			35	4.0		0.56	
		PLN			2.30		2.30	10	84	1076	9	468	1	0.4	55	3.0		2.30	
		ANN			3.31		3.31	14	85	1548	13	468	2	0.6	54	3.0		3.31	
		SA			1.02		1.02	4	90	318	3	312			58	3.0		1.02	
	Total grupa	%			23.12 98	0.56 2	23.68 100	97	84	11831	99	500	5	0.2	49	3.0		23.68 100	
7	2	SC				0.59	0.59	89	69	60	92	102			37	4.0		0.59	
		DT				0.07	0.07	11	71	5	8	71			37	4.0		0.07	
	Total grupa	%				0.66 100	0.66 100	3	70	65	1	98			37	4.0		0.66 100	
7	T	PLA			16.49		16.49	68	84	8849	74	537	2	0.1	47	3.0		16.49	
		SC				1.15	1.15	5	70	100	1	87			36	4.0		1.15	
		PLN			2.30		2.30	9	84	1076	9	468	1	0.4	55	3.0		2.30	
		ANN			3.31		3.31	14	85	1548	13	468	2	0.6	54	3.0		3.31	
		SA			1.02		1.02	4	90	318	3	312			58	3.0		1.02	
		DT				0.07	0.07		71	5		71			37	4.0		0.07	
Total clv.		%			23.12 95	1.22 5	24.34 100	18	84	11896	53	489	5	0.2	49	3.1		24.34 100	
Tot.	1	PLA			79.05	0.82	79.87	64	80	15759	73	197	487	6.1	18	3.0		1.77	78.10
		SC			7.28	14.08	23.13	18	69	1282	6	55	99	4.3	22	3.8		3.60	19.53
		PLN			10.20		10.20	8	80	2049	9	201	67	6.6	23	3.0		0.22	9.98
		ANN			5.55		5.55	4	83	1936	9	349	14	2.5	39	3.0			5.55
		PLZ			4.03		4.03	3	81	336	2	83	32	7.9	11	3.0			4.03
		SA			1.27		1.27	1	87	318	1	250			47	3.0			1.27
		CE				0.81	0.81	1	70	92		114	3	3.7	30	4.0			0.81
		ULC				0.54	0.54		70	54		100	2	3.7	30	4.0			0.54
		DT			0.25	0.34	0.67	1	75	18		27	2	3.0	14	3.7		0.08	0.59
TOTAL		%			107.63 86	16.59 13	1.85 1	126.07 100	94	78	21844	99	173	706	5.6	21	3.2	5.67 4	120.40 96

S.U.P. X

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
			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
Tot.	2	PLA			1.31			1.31	15	73	4	2	3	5	3.8	4	3.0			1.31
		SC			4.85	0.83		5.68	67	88	240	91	42	45	7.9	15	3.1			5.68
		CE				0.10		0.10	1	90	6	2	60			12	4.0			0.10
		JU			0.69	0.05		0.74	9	72	2	1	3			4	3.1			0.74
		ULC				0.05		0.05	1	100	3	1	60			12	4.0			0.05
		DT			0.51	0.07		0.58	7	72	8	3	14			8	3.1			0.58
		TOTAL			7.36	1.10		8.46	6	83	263	1	31	50	5.9	12	3.1			8.46
		%			87	13		100											100	
Tot.	T	PLA			80.36	0.82		81.18	60	80	15763	72	194	492	6.1	18	3.0		1.77	79.41
		SC			12.13	14.91	1.77	28.81	21	73	1522	7	53	144	5.0	21	3.6		3.60	25.21
		PLN			10.20			10.20	8	80	2049	9	201	67	6.6	23	3.0		0.22	9.98
		ANN			5.55			5.55	4	83	1936	9	349	14	2.5	39	3.0			5.55
		PLZ			4.03			4.03	3	81	336	2	83	32	7.9	11	3.0			4.03
		SA			1.27			1.27	1	87	318	1	250			47	3.0			1.27
		CE				0.91		0.91	1	73	98		108	3	3.3	28	4.0			0.91
		JU			0.69	0.05		0.74	1	72	2		3			4	3.1			0.74
		ULC				0.59		0.59		73	57		97	2	3.4	28	4.0			0.59
		DT			0.76	0.41	0.08	1.25	1	74	26		21	2	1.6	11	3.5		0.08	1.17
TOTAL			114.99	17.69	1.85	134.53	100	79	22107	100	164	756	5.6	20	3.2		5.67	128.86		
		%			86	13	1	100										4	96	

S.U.P. Z

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	1	PLZ			24.05			24.05	78	77	149	68	6	104	4.3	3	3.0			24.05
		SA			4.17			4.17	14	82	32	15	8	31	7.4	4	3.0			4.17
		PLA			2.03			2.03	7	90	27	12	13	12	5.9	5	3.0			2.03
		ANN			0.34			0.34	1	91	10	5	29	1	2.9	5	3.0			0.34
	Total grupa				30.59			30.59	100	79	218	100	7	148	4.8	4	3.0			30.59
		%			100			100												100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	T	PLZ			24.05			24.05	78	77	149	68	6	104	4.3	3	3.0		24.05
		SA			4.17			4.17	14	82	32	15	8	31	7.4	4	3.0		4.17
		PLA			2.03			2.03	7	90	27	12	13	12	5.9	5	3.0		2.03
		ANN			0.34			0.34	1	91	10	5	29	1	2.9	5	3.0		0.34
Total clv.					30.59			30.59	23	79	218	1	7	148	4.8	4	3.0		30.59
		%			100			100											100
2	1	PLZ			17.12			17.12	79	88	1134	69	66	230	13.4	8	3.0		17.12
		SA			4.67			4.67	21	89	514	31	110	68	14.6	10	3.0		4.67
	Total grupa			21.79			21.79	100	88	1648	100	76	298	13.7	8	3.0		21.79	
		%			100			100											100
2	T	PLZ			17.12			17.12	79	88	1134	69	66	230	13.4	8	3.0		17.12
		SA			4.67			4.67	21	89	514	31	110	68	14.6	10	3.0		4.67
	Total clv.			21.79			21.79	16	88	1648	6	76	298	13.7	8	3.0		21.79	
		%			100			100											100
3	1	PLZ			15.63		0.74	16.37	79	74	1289	75	79	198	12.1	13	3.1	0.74	15.63
		SA			4.34			4.34	21	89	437	25	101	74	17.1	13	3.0		4.34
	Total grupa			19.97		0.74	20.71	100	77	1726	100	83	272	13.1	13	3.1	0.74	19.97	
		%			96		4	100										4	96
3	T	PLZ			15.63		0.74	16.37	79	74	1289	75	79	198	12.1	13	3.1	0.74	15.63
		SA			4.34			4.34	21	89	437	25	101	74	17.1	13	3.0		4.34
	Total clv.			19.97		0.74	20.71	15	77	1726	7	83	272	13.1	13	3.1	0.74	19.97	
		%			96		4	100										4	96
4	1	PLZ			6.80			6.80	100	73	1823	100	268	38	5.6	17	3.0		6.80
	Total grupa			6.80			6.80	100	73	1823	100	268	38	5.6	17	3.0		6.80	
		%			100			100											100
4	T	PLZ			6.80			6.80	100	73	1823	100	268	38	5.6	17	3.0		6.80
	Total clv.			6.80			6.80	5	73	1823	7	268	38	5.6	17	3.0		6.80	
		%			100			100											100
5	1	PLZ			15.51			15.51	79	69	5431	85	350	37	2.4	24	3.0	2.98	12.53
		SA			3.69			3.69	19	71	884	14	240	57	15.4	24	3.0		3.69
		PLA			0.05			0.05		80	10		200			40	3.0		0.05

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta 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	
5	1	ANN			0.34			0.34	2	68		85	1	250	1	2.9	25	3.0		0.34
	Total				19.59			19.59	100	69		6410	100	327	95	4.8	24	3.0	2.98	16.61
	grupa	%			100			100											15	85
5	T	PLZ			15.51			15.51	79	69		5431	85	350	37	2.4	24	3.0	2.98	12.53
		SA			3.69			3.69	19	71		884	14	240	57	15.4	24	3.0		3.69
		PLA			0.05			0.05		80		10		200			40	3.0		0.05
		ANN			0.34			0.34	2	68		85	1	250	1	2.9	25	3.0		0.34
	Total				19.59			19.59	14	69		6410	25	327	95	4.8	24	3.0	2.98	16.61
clv.		%			100			100											15	85
6	1	PLZ			7.63			7.63	45	71		3295	55	432	19	2.5	27	3.0	3.32	4.31
		SA			9.34			9.34	55	90		2645	45	283	151	16.2	29	3.0		9.34
		Total			16.97			16.97	100	81		5940	100	350	170	10.0	29	3.0	3.32	13.65
	grupa	%			100			100											20	80
6	T	PLZ			7.63			7.63	45	71		3295	55	432	19	2.5	27	3.0	3.32	4.31
		SA			9.34			9.34	55	90		2645	45	283	151	16.2	29	3.0		9.34
	Total			16.97			16.97	13	81		5940	23	350	170	10.0	29	3.0	3.32	13.65	
	clv.		%			100			100											20
7	1	PLZ			14.70			14.70	77	68		6125	77	417	8	0.5	35	3.0	3.67	11.03
		SA			4.49			4.49	23	69		1719	22	383			38	3.0	0.49	4.00
		PLA			0.07			0.07		86		49	1	700			40	3.0		0.07
	Total			19.26			19.26	100	68		7893	100	410	8	0.4	35	3.0	4.16	15.10	
grupa	%			100			100											22	78	
7	T	PLZ			14.70			14.70	77	68		6125	77	417	8	0.5	35	3.0	3.67	11.03
		SA			4.49			4.49	23	69		1719	22	383			38	3.0	0.49	4.00
		PLA			0.07			0.07		86		49	1	700			40	3.0		0.07
	Total			19.26			19.26	14	68		7893	31	410	8	0.4	35	3.0	4.16	15.10	
clv.		%			100			100											22	78
Tot.	1	PLZ			101.44		0.74	102.18	74	75		19246	76	188	634	6.2	16	3.0	10.71	91.47
		SA			30.70			30.70	23	83		6231	24	203	381	12.4	21	3.0	0.49	30.21
		PLA			2.15			2.15	2	90		86		40	12	5.6	7	3.0		2.15

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					
Tot.	1	ANN			0.68			0.68	1	79	95		140	2	2.9	15	3.0		0.68
TOTAL					134.97		0.74	135.71	100	77	25658	100	189	1029	7.6	17	3.0	11.20	124.51
		%			99		1	100										8	92
Tot.	T	PLZ			101.44		0.74	102.18	74	75	19246	76	188	634	6.2	16	3.0	10.71	91.47
		SA			30.70			30.70	23	83	6231	24	203	381	12.4	21	3.0	0.49	30.21
		PLA			2.15			2.15	2	90	86		40	12	5.6	7	3.0		2.15
		ANN			0.68			0.68	1	79	95		140	2	2.9	15	3.0		0.68
TOTAL					134.97		0.74	135.71	100	77	25658	100	189	1029	7.6	17	3.0	11.20	124.51
		%			99		1	100										8	92

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	CE			4.48	19.61		24.09	15	70	4129	9	171	73	3.0	78	3.8	0.49	23.60	
	PLZ			45.84		0.74	46.58	27	69	17006	35	365	106	2.3	27	3.0	10.71	35.87	
	PLA			32.97	0.97		33.94	21	80	14158	30	417	172	5.1	35	3.0	0.82	33.12	
	GI				5.04		5.04	3	68	899	2	178	16	3.2	83	4.0	1.15	3.89	
	SA			18.54			18.54	11	81	5566	12	300	208	11.2	32	3.0	0.49	18.05	
	SC			5.88	14.27	2.91	23.06	14	67	1288	3	56	88	3.8	23	3.9	4.74	18.32	
	PLN			5.81			5.81	4	78	1911	4	329	36	6.2	36	3.0		5.81	
	DT				2.61	0.08	2.69	2	70	320	1	119	8	3.0	58	4.0	0.08	2.61	
	DM			4.68	0.16		4.84	3	80	1930	4	399	8	1.7	46	3.0		4.84	
Total cl.exp			118.20	42.66	3.73	164.59	32	73	47207	55	287	715	4.3	39	3.3	18.48	146.11		
	%			72	26	2	100										11	89	
2	CE			3.31	38.66		41.97	34	71	6852	45	163	154	3.7	68	3.9		41.97	
	PLZ			32.75			32.75	26	82	2387	15	73	427	13.0	10	3.0		32.75	
	PLA			9.37			9.37	7	82	614	4	66	101	10.8	12	3.0		9.37	
	GI				18.77		18.77	15	70	2797	18	149	69	3.7	73	4.0		18.77	
	SA			9.01			9.01	7	89	951	6	106	142	15.8	11	3.0		9.01	
	SC			6.16	0.64		6.80	5	88	256	2	38	58	8.5	13	3.1		6.80	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L					Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Mc/Ha		Mc			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
2	PLN			0.14			0.14	93	14		100	2	14.3	10	3.0			0.14
	DT			1.70	0.10		1.80	1 82	347	2	193	7	3.9	65	3.1			1.80
	DM			4.48	2.15		6.63	5 78	1223	8	184	44	6.6	58	3.3			6.63
	Total cl.exp			66.92	60.32		127.24	25 77	15441	18	121	1004	7.9	42	3.5			127.24
	%			53	47		100											100
3	CE			20.83	35.68		56.51	31 73	9511	47	168	209	3.7	72	3.6			56.51
	PLZ			26.88			26.88	14 78	189	1	7	133	4.9	4	3.0			26.88
	PLA			40.78			40.78	21 80	1254	6	31	232	5.7	6	3.0		0.95	39.83
	GI			12.24	32.17		44.41	23 74	7178	36	162	180	4.1	71	3.7			44.41
	SA			4.42			4.42	2 81	32		7	31	7.0	4	3.0			4.42
	SC			0.16			0.16		19		119	1	6.3	20	3.0			0.16
	PLN			4.25			4.25	2 82	124	1	29	29	6.8	6	3.0		0.22	4.03
	DR				1.40		1.40	1 70	302	2	216	6	4.3	40	4.0			1.40
	DT			4.23	5.31		9.54	5 71	1030	5	108	30	3.1	62	3.6			9.54
	DM			2.37			2.37	1 76	459	2	194	12	5.1	51	3.0			2.37
	Total cl.exp			116.16	74.56		190.72	37 76	20098	23	105	863	4.5	44	3.4		1.17	189.55
	%			61	39		100										1	99
4	CE			0.26			0.26	10 69	43	6	165	1	3.8	70	3.0			0.26
	GI			0.59			0.59	22 69	97	13	164	3	5.1	70	3.0			0.59
	SA			0.36			0.36	13 81	124	17	344	2	5.6	40	3.0			0.36
	DM			1.46			1.46	55 80	480	64	329	4	2.7	40	3.0			1.46
	Total cl.exp			2.67			2.67	1 77	744	1	279	10	3.7	50	3.0			2.67
	%			100			100											100
5	CE			4.73			4.73	32 73	669	33	141	28	5.9	40	3.0			4.73
	GI			0.31			0.31	2 71	34	2	110	1	3.2	36	3.0			0.31
	SC			1.36			1.36	9 70	109	5	80	6	4.4	40	3.0			1.36
	DT			8.24			8.24	57 85	1199	60	146	50	6.1	35	3.0			8.24
	Total cl.exp			14.64			14.64	3 79	2011	2	137	85	5.8	37	3.0			14.64
	%			100			100											100
6	CE			0.87	0.47		1.34	29 74	172	30	128	7	5.2	50	3.4			1.34
	GI			0.44	1.87		2.31	50 78	301	52	130	10	4.3	50	3.8			2.31

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta 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
6	DT			0.98			0.98	21	76	107	18	109	5	5.1	27	3.0		0.98	
Total				2.29	2.34		4.63	1	76	580	1	125	22	4.8	45	3.5		4.63	
cl.exp	%			49	51		100											100	
7	CE			3.25			3.25	53	88	222	44	68	17	5.2	18	3.0	0.07	3.18	
	GI			1.17			1.17	19	91	85	17	73	5	4.3	20	3.0		1.17	
	DT			1.61			1.61	27	81	188	38	117	5	3.1	28	3.0	0.17	1.44	
	DM			0.04			0.04	1	100	4	1	100			10	3.0		0.04	
Total				6.07			6.07	1	87	499	1	82	27	4.4	21	3.0	0.24	5.83	
cl.exp	%			100			100										4	96	
TOTAL				326.95	179.88	3.73	510.56		76	86580		170	2726	5.3	42	3.4	19.89	490.67	
UP	%			64	35	1	100										4	96	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var-sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	CE			4.48	18.80		23.28	74	70	4037	78	173	70	3.0	80	3.8		0.49	22.79
	GI				5.04		5.04	16	68	899	17	178	16	3.2	83	4.0		1.15	3.89
	TE				0.16		0.16	1	69	17		106	1	6.3	80	4.0			0.16
	GO				0.94		0.94	3	70	150	3	160	3	3.2	75	4.0			0.94
	SC					1.14	1.14	4	50	23		20	2	1.8	15	5.0	1.14		
	DT				0.72		0.72	2	71	99	2	138	1	1.4	81	4.0			0.72
	DM				0.15		0.15		73	13		87			75	4.0			0.15
Total				4.48	25.81	1.14	31.43	13	69	5238	13	167	93	3.0	78	3.9		2.78	28.65
cl.exp	%			14	82	4	100											9	91
2	CE			3.31	38.56		41.87	62	71	6846	62	164	154	3.7	68	3.9			41.87
	GI				18.77		18.77	28	70	2797	25	149	69	3.7	73	4.0			18.77
	TE			3.30	2.15		5.45	8	76	1117	10	205	36	6.6	68	3.4			5.45
	GO			1.65			1.65	2	80	339	3	205	7	4.2	70	3.0			1.65
Total				8.26	59.48		67.74	28	71	11099	29	164	266	3.9	70	3.9			67.74
cl.exp	%			12	88		100												100

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		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
3	CE			20.83	35.68		56.51	50	73	9511	50	168	209	3.7	72	3.6			56.51
	GI			12.24	32.17		44.41	39	74	7178	39	162	180	4.1	71	3.7			44.41
	TE			1.38			1.38	1	70	264	1	191	9	6.5	66	3.0			1.38
	FR				2.45		2.45	2	70	319	2	130	7	2.9	75	4.0			2.45
	MJ			0.61			0.61	1	70	73		120	1	1.6	60	3.0			0.61
	GO			0.61			0.61	1	70	97	1	159	2	3.3	60	3.0			0.61
	SC			0.07			0.07		71	18		257	1	14.3	40	3.0			0.07
	DR				1.40		1.40	1	70	302	2	216	6	4.3	40	4.0			1.40
	DT			1.61	2.86		4.47	4	70	535	3	120	20	4.5	73	3.6			4.47
	DM			1.23			1.23	1	76	347	2	282	3	2.4	52	3.0			1.23
Total				38.58	74.56		113.14	47	73	18644	48	165	438	3.9	71	3.7			113.14
cl.exp	%			34	66		100												100
4	CE			0.26			0.26	10	69	43	6	165	1	3.8	70	3.0			0.26
	GI			0.59			0.59	22	69	97	13	164	3	5.1	70	3.0			0.59
	DM			1.82			1.82	68	80	604	81	332	6	3.3	40	3.0			1.82
Total				2.67			2.67	1	77	744	2	279	10	3.7	50	3.0			2.67
cl.exp	%			100			100												100
5	CE			4.73			4.73	32	73	669	34	141	28	5.9	40	3.0			4.73
	GI			0.31			0.31	2	71	34	2	110	1	3.2	36	3.0			0.31
	FR			4.09			4.09	28	87	611	30	149	35	8.6	35	3.0			4.09
	MJ			2.15			2.15	15	83	328	16	153	3	1.4	35	3.0			2.15
	SC			1.36			1.36	9	70	109	5	80	6	4.4	40	3.0			1.36
	DT			2.00			2.00	14	84	260	13	130	12	6.0	35	3.0			2.00
Total				14.64			14.64	6	79	2011	5	137	85	5.8	37	3.0			14.64
cl.exp	%			100			100												100
6	CE			0.87	0.47		1.34	29	74	172	30	128	7	5.2	50	3.4			1.34
	GI			0.44	1.87		2.31	50	78	301	52	130	10	4.3	50	3.8			2.31
	FR			0.26			0.26	6	88	60	10	231	2	7.7	30	3.0			0.26
	MJ			0.15			0.15	3	73	16	3	107			50	3.0			0.15
	DT			0.57			0.57	12	70	31	5	54	3	5.3	20	3.0			0.57
Total				2.29	2.34		4.63	2	76	580	1	125	22	4.8	45	3.5			4.63
cl.exp	%			49	51		100												100

S.U.P. A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		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
7	CE			3.25			3.25	54	88	222	44	68	17	5.2	18	3.0		0.07	3.18
	GI			1.17			1.17	19	91	85	17	73	5	4.3	20	3.0			1.17
	TE			0.04			0.04	1	100	4	1	100			10	3.0			0.04
	FR			0.21			0.21	3	67	3	1	14			4	3.0	0.17		0.04
	MJ			0.71			0.71	12	90	54	11	76	1	1.4	20	3.0			0.71
	DT			0.69			0.69	11	77	131	26	190	4	5.8	45	3.0			0.69
Total cl.exp	%			6.07			6.07	3	87	499	1	82	27	4.4	21	3.0		0.24	5.83
				100			100											4	96
TOTAL				76.99	162.19	1.14	240.32		73	38815		162	941	3.9	67	3.7		3.02	237.30
SUP	%			32	68		100											1	99

S.U.P. X

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		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	PLA			32.85	0.82		33.67	49	80	14086	72	418	172	5.1	35	3.0		0.82	32.85
	SC			5.88	14.27	1.77	21.92	31	68	1265	6	58	86	3.9	23	3.8		3.60	18.32
	PLN			5.81			5.81	8	78	1911	10	329	36	6.2	36	3.0			5.81
	ANN			4.34			4.34	6	82	1828	9	421	6	1.4	47	3.0			4.34
	PLZ			1.20			1.20	2	70	296	1	247	3	2.5	23	3.0			1.20
	SA			1.02			1.02	1	90	318	2	312			58	3.0			1.02
	CE				0.81		0.81	1	70	92		114	3	3.7	30	4.0			0.81
	ULC				0.54		0.54	1	70	54		100	2	3.7	30	4.0			0.54
	DT				0.41	0.08	0.49	1	65	17		35	2	4.1	23	4.2		0.08	0.41
Total cl.exp	%			51.10	16.85	1.85	69.80	52	76	19867	90	285	310	4.4	32	3.3		4.50	65.30
				73	24	3	100											6	94
2	PLA			9.37			9.37	53	82	614	62	66	101	10.8	12	3.0			9.37
	SC			6.16	0.64		6.80	38	88	256	25	38	58	8.5	13	3.1			6.80
	PLN			0.14			0.14	1	93	14	1	100	2	14.3	10	3.0			0.14
	ANN			1.18			1.18	7	88	106	11	90	8	6.8	11	3.0			1.18
	CE				0.10		0.10	1	90	6	1	60			12	4.0			0.10
	JU				0.05		0.05		100	2		40			12	4.0			0.05

295

[illegible]

295

[illegible]

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
3	PLZ			24.05			24.05	78	77	149	68	6	104	4.3	3	3.0		24.05	
	SA			4.17			4.17	14	82	32	15	8	31	7.4	4	3.0		4.17	
	PLA			2.03			2.03	7	90	27	12	13	12	5.9	5	3.0		2.03	
	ANN			0.34			0.34	1	91	10	5	29	1	2.9	5	3.0		0.34	
Total cl.exp	%			30.59			30.59	23	79	218	1	7	148	4.8	4	3.0		30.59	
				100			100											100	
TOTAL				134.97		0.74	135.71		77	25658		189	1029	7.6	17	3.0		11.20	124.51
SUP	%			99		1	100											8	92

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																	
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	TOTAL		
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
0														17.91	17.91	100	
TOTAL														17.91	17.91	3	
%														100	3		
7331	7113			8.68						1.14			9.82		9.82	6	
	7224			30.22									30.22		30.22	18	
	7313			121.89						2.76	4.77		129.42		129.42	76	
TOTAL				160.79						2.76	5.91		169.46		169.46	32	
%				95						2	3		100		32		
7332	7112		32.35							5.11	1.46		38.92		38.92	48	
	7312		34.56			6.93					0.49		41.98		41.98	52	
TOTAL			66.91			6.93				5.11	1.95		80.90		80.90	15	
%			83			9				6	2		100		15		
7523	9112		74.79							6.67	4.11		85.57		85.57	37	
	9312		24.20							108.01	10.90		143.11	3.73	146.84	63	
TOTAL			98.99							114.68	15.01		228.68	3.73	232.41	44	
%			43							50	7		98	2	44		

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha				
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
7530	9712		2.44										2.44		2.44	100
TOTAL			2.44										2.44		2.44	
%			100										100			
7533	9511									33.39	0.59		33.98		33.98	100
TOTAL										33.39	0.59		33.98		33.98	6
%										98	2		100		6	
TOTAL UP			168.34	160.79		6.93				155.94	23.46		515.46	21.64	537.10	100
%			33	31		1				30	5		96	4	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													17.91 100	17.91 3	3	
71 CERETE PURE		32.35 67	8.68 18						5.11 10	2.60 5		48.74 100		48.74 9	9	
72 GIRNITETE PURE			30.22 100									30.22 100		30.22 6	6	
73 CERETO- GIRNITETE		34.56 20	121.89 71		6.93 4				2.76 2	5.26 3		171.40 100		171.40 33	33	
91 PLOPISURI PURE DE PLA		74.79 87							6.67 8	4.11 5		85.57 100		85.57 16	16	
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN		24.20 17							108.01 75	10.90 8		143.11 97	3.73 3	146.84 27	27	
95 SALCETE PURE									33.39 98	0.59 2		33.98 100		33.98 6	6	
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		2.44 100										2.44 100		2.44		
TOTAL UP %		168.34 33	160.79 31		6.93 1				155.94 30	23.46 5		515.46 96	21.64 4	537.10 100	100	
%		329.13 64			6.93 1					179.40 35		515.46 96	21.64 4	537.10 100	100	

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	01 - 02	17.91												17.91			17.91
		17.91												17.91			17.91
	%	100												100			100
71 TOTAL	01 - 02	13.30		15.62	3.41	3.44	5.01	1.14	1.46	5.36				17.85	4.90	25.99	48.74
		13.30		15.62	3.41	3.44	5.01	1.14	1.46	5.36				17.85	4.90	25.99	48.74
	%	46		54	29	29	42	14	18	68				37	10	53	100
72 TOTAL	01 - 02	30.22												30.22			30.22
		30.22												30.22			30.22
	%	100												100			100
73 TOTAL	01 - 02	33.32	62.66	3.10	3.50	4.13	55.91		8.78					36.82	75.57	59.01	171.40
		33.32	62.66	3.10	3.50	4.13	55.91		8.78					36.82	75.57	59.01	171.40
	%	34	63	3	6	6	88		100					21	45	34	100
91 TOTAL	01 - 02	85.57												85.57			85.57
		85.57												85.57			85.57
	%	100												100			100
93 TOTAL	01 - 02	146.84												146.84			146.84
		146.84												146.84			146.84
	%	100												100			100
95 TOTAL	01 - 02	33.98												33.98			33.98
		33.98												33.98			33.98
	%	100												100			100
97 TOTAL	01 - 02	2.44												2.44			2.44
		2.44												2.44			2.44
	%	100												100			100
TOTAL UP	01 - 02	363.58	62.66	18.72	6.91	7.57	60.92	1.14	10.24	5.36				371.63	80.47	85.00	537.10
		363.58	62.66	18.72	6.91	7.57	60.92	1.14	10.24	5.36				371.63	80.47	85.00	537.10
	%	82	14	4	9	10	81	7	61	32				69	15	16	100
TOTAL CAT.INCL.			444.96			75.40			16.74								537.10
	%		83			14			3								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.	P. Ins.	Umbr.	Total
	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
	17.91												17.91			17.91
%	100												100			100
7 FD1	345.67	62.66	18.72	6.91	7.57	60.92	1.14	10.24	5.36				353.72	80.47	85.00	519.19
%	81	15	4	9	10	81	7	61	32				69	15	16	100
TOTAL	363.58	62.66	18.72	6.91	7.57	60.92	1.14	10.24	5.36				371.63	80.47	85.00	537.10
%	82	14	4	9	10	81	7	61	32				69	15	16	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	3.73	19.79	239.00	182.44	444.96
	16 - 25			48.77	12.84	61.61
	26 - 30			13.79		13.79
	31 - 35			16.74		16.74
	> 35					
T o t a l		3.73	19.79	318.30	195.28	537.10
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
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					
Puternica	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	
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	3.73	19.79	239.00	182.44	444.96
	16 - 25			48.77	12.84	61.61
	26 - 30			13.79		13.79
	31 - 35			16.74		16.74
	> 35					
		3.73	19.79	318.30	195.28	537.10

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					537.10
Total UP					537.10

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

S.U.P. A

URG	ACC	T o t a l			CER			GIRNITA			TEI ARG.			FRASIN C.			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
0	A	48.16	8107	219	21.74	3553	94	12.08	2001	50				4.52	671	37	9.82	1882	38
	N	92.99	14371	363	44.35	7064	168	36.71	5694	149	1.42	268	9	2.49	322	7	8.02	1023	30
	T	141.15	22478	582	66.09	10617	262	48.79	7695	199	1.42	268	9	7.01	993	44	17.84	2905	68
	%	100	100	100	46	48	44	35	34	34	1	1	2	5	4	8	13	13	12
26	N	1.64	279	4	0.49	85	1	1.15	194	3									
	%	100	100	100	30	30	25	70	70	75									
27	A	1.14	23	2													1.14	23	2
	%	100	100	100													100	100	100
28	N	13.21	2322	36	10.24	1754	27	2.64	522	8							0.33	46	1
	%	100	100	100	78	76	75	20	22	22							2	2	3
2	A	1.14	23	2													1.14	23	2
	N	14.85	2601	40	10.73	1839	28	3.79	716	11							0.33	46	1
	T	15.99	2624	42	10.73	1839	28	3.79	716	11							1.47	69	3
	%	100	100	100	67	70	67	24	27	26							9	3	7
32	N	2.77	508	9	2.14	424	7	0.23	36	1	0.16	17	1				0.24	31	
	%	100	100	100	77	84	78	8	7	11	6	3	11				9	6	
33	A	26.40	4372	89	22.02	3690	75	3.14	497	11							1.24	185	3
	N	54.01	8833	219	30.26	4930	114	16.65	2447	62	5.45	1117	36				1.65	339	7
	T	80.41	13205	308	52.28	8620	189	19.79	2944	73	5.45	1117	36				2.89	524	10
	%	100	100	100	64	66	61	25	22	24	7	8	12				4	4	3
3	A	26.40	4372	89	22.02	3690	75	3.14	497	11							1.24	185	3
	N	56.78	9341	228	32.40	5354	121	16.88	2483	63	5.61	1134	37				1.89	370	7
	T	83.18	13713	317	54.42	9044	196	20.02	2980	74	5.61	1134	37				3.13	555	10
	%	100	100	100	65	66	62	24	22	23	7	8	12				4	4	3
1+2+3	A	27.54	4395	91	22.02	3690	75	3.14	497	11							2.38	208	5
	N	71.63	11942	268	43.13	7193	149	20.67	3199	74	5.61	1134	37				2.22	416	8
	T	99.17	16337	359	65.15	10883	224	23.81	3696	85	5.61	1134	37				4.60	624	13
	%	100	100	100	65	66	62	24	23	24	6	7	10				5	4	4
SUP	A	75.70	12502	310	43.76	7243	169	15.22	2498	61				4.52	671	37	12.20	2090	43
	N	164.62	26313	631	87.48	14257	317	57.38	8893	223	7.03	1402	46	2.49	322	7	10.24	1439	38
	T	240.32	38815	941	131.24	21500	486	72.60	11391	284	7.03	1402	46	7.01	993	44	22.44	3529	81
	%	100	100	100	55	55	51	30	29	30	3	4	5	3	3	5	9	9	9

URG	ACC	T o t a l			P L O P A L B			S A L C I M			P L O P N.			A N I N N.			A l t e s p e c i i		
		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
0	A	35.95	3086	277	20.12	1810	149	6.65	247	57	3.82	610	31	2.03	373	11	3.33	46	29
	N	48.58	5130	363	42.77	4749	327	0.24	10	1	3.96	342	34	0.21	15	1	1.40	14	
	T	84.53	8216	640	62.89	6559	476	6.89	257	58	7.78	952	65	2.24	388	12	4.73	60	29
	%	100	100	100	74	79	74	8	3	9	9	12	10	3	5	2	6	1	5
26	N	0.97	159	5	0.46	133	4	0.31	3		0.12	21	1				0.08	2	
	%	100	100	100	48	84	80	32	2		12	13	20				8	1	
28	A	20.08	6100	36	6.62	3304	1	7.89	580	29	1.06	582		2.07	1165	1	2.44	469	5
	N	22.34	7075	47	10.69	5664	6	9.17	534	39	1.24	494	1	1.24	383	1			
	T	42.42	13175	83	17.31	8968	7	17.06	1114	68	2.30	1076	1	3.31	1548	2	2.44	469	5
	%	100	100	100	41	68	8	40	8	83	5	8	1	8	12	2	6	4	6
2	A	20.08	6100	36	6.62	3304	1	7.89	580	29	1.06	582		2.07	1165	1	2.44	469	5
	N	23.31	7234	52	11.15	5797	10	9.48	537	39	1.36	515	2	1.24	383	1	0.08	2	
	T	43.39	13334	88	17.77	9101	11	17.37	1117	68	2.42	1097	2	3.31	1548	2	2.52	471	5
	%	100	100	100	40	68	13	40	8	77	6	8	2	8	12	2	6	4	6
32	N	3.43	130	16				3.09	120	14							0.34	10	2
	%	100	100	100				90	92	87							10	8	13
33	A	1.46	28	4				1.46	28	4									
	N	1.72	399	8	0.52	103	5										1.20	296	3
	T	3.18	427	12	0.52	103	5	1.46	28	4							1.20	296	3
	%	100	100	100	16	24	42	46	7	33							38	69	25
3	A	1.46	28	4				1.46	28	4									
	N	5.15	529	24	0.52	103	5	3.09	120	14							1.54	306	5
	T	6.61	557	28	0.52	103	5	4.55	148	18							1.54	306	5
	%	100	100	100	8	18	18	69	27	64							23	55	18
1+2+3	A	21.54	6128	40	6.62	3304	1	9.35	608	33	1.06	582		2.07	1165	1	2.44	469	5
	N	28.46	7763	76	11.67	5900	15	12.57	657	53	1.36	515	2	1.24	383	1	1.62	308	5
	T	50.00	13891	116	18.29	9204	16	21.92	1265	86	2.42	1097	2	3.31	1548	2	4.06	777	10
	%	100	100	100	37	66	14	43	9	73	5	8	2	7	11	2	8	6	9
SUP	A	57.49	9214	317	26.74	5114	150	16.00	855	90	4.88	1192	31	4.10	1538	12	5.77	515	34
	N	77.04	12893	439	54.44	10649	342	12.81	667	54	5.32	857	36	1.45	398	2	3.02	322	5
	T	134.53	22107	756	81.18	15763	492	28.81	1522	144	10.20	2049	67	5.55	1936	14	8.79	837	39
	%	100	100	100	60	71	65	21	7	19	8	9	9	4	9	2	7	4	5

URG	ACC	T o t a l			PLOPI EA.			SALCIE A.			PLOP ALB			ANIN. N			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
0	A	41.18	3911	391	25.90	2892	207	12.91	982	171	2.03	27	12	0.34	10	1			
	N	37.97	1468	364	37.70	1467	362	0.27	1	2									
	T	79.15	5379	755	63.60	4359	569	13.18	983	173	2.03	27	12	0.34	10	1			
	%	100	100	100	80	81	75	17	18	23	3	1	2						
26	N	0.74	36	1	0.74	36	1												
	%	100	100	100	100	100	100												
28	A	14.15	5270	44	7.08	2712	9	6.61	2414	34	0.12	59		0.34	85	1			
	N	37.73	13981	202	28.11	11233	47	9.62	2748	155									
	T	51.88	19251	246	35.19	13945	56	16.23	5162	189	0.12	59		0.34	85	1			
	%	100	100	100	68	73	23	31	27	77				1					
2	A	14.15	5270	44	7.08	2712	9	6.61	2414	34	0.12	59		0.34	85	1			
	N	38.47	14017	203	28.85	11269	48	9.62	2748	155									
	T	52.62	19287	247	35.93	13981	57	16.23	5162	189	0.12	59		0.34	85	1			
	%	100	100	100	68	73	23	31	27	77				1					
32	N	1.29	86	19				1.29	86	19									
	%	100	100	100				100	100	100									
33	N	2.65	906	8	2.65	906	8												
	%	100	100	100	100	100	100												
3	N	3.94	992	27	2.65	906	8	1.29	86	19									
	%	100	100	100	67	91	30	33	9	70									
1+2+3	A	14.15	5270	44	7.08	2712	9	6.61	2414	34	0.12	59		0.34	85	1			
	N	42.41	15009	230	31.50	12175	56	10.91	2834	174									
	T	56.56	20279	274	38.58	14887	65	17.52	5248	208	0.12	59		0.34	85	1			
	%	100	100	100	68	74	24	31	26	76				1					
SUP	A	55.33	9181	435	32.98	5604	216	19.52	3396	205	2.15	86	12	0.68	95	2			
	N	80.38	16477	594	69.20	13642	418	11.18	2835	176									
	T	135.71	25658	1029	102.18	19246	634	30.70	6231	381	2.15	86	12	0.68	95	2			
	%	100	100	100	74	76	62	23	24	37	2		1	1					

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
CE	EX.	52.10	6.01	4.61	3.24	65.96
	PREEX.	2.23	50.41	2.88	1.35	56.87
	NEEX.	1.41	6.68	0.07	1.16	9.32
TOTAL		55.74	63.10	7.56	5.75	132.15
PLZ	EX.	37.10	2.50	0.18		39.78
	PREEX.	6.80				6.80
	NEEX.	59.46	0.17			59.63
TOTAL		103.36	2.67	0.18		106.21
PLA		3.01				3.01
	EX.	14.93	0.10	2.16	1.37	18.56
	PREEX.	7.90	7.48		0.61	15.99
	NEEX.	45.04	3.99	0.51		49.54
TOTAL		70.88	11.57	2.67	1.98	87.10
GI	EX.	12.30	1.15	2.43	7.93	23.81
	PREEX.	11.25	1.02	32.12	0.61	45.00
	NEEX.	1.87		1.41	0.51	3.79
TOTAL		25.42	2.17	35.96	9.05	72.60
SA		1.89				1.89
	EX.	16.59	0.28	1.04	0.63	18.54
	PREEX.				0.36	0.36
	NEEX.	12.05		1.13	0.25	13.43
TOTAL		30.53	0.28	2.17	1.24	34.22
SC	EX.	21.70	1.36			23.06
	PREEX.	6.56	0.24		0.07	6.87
	NEEX.			1.45		1.45
TOTAL		28.26	1.60	1.45	0.07	31.38
PLN	EX.		0.71	0.04	1.67	2.42
	PREEX.			2.41	0.98	3.39
	NEEX.		0.22	0.74	3.43	4.39
TOTAL			0.93	3.19	6.08	10.20
ANN	EX.			1.36	2.29	3.65
	PREEX.	2.08			1.03	3.11
	NEEX.				1.55	1.55
TOTAL		2.08		1.36	4.87	8.31
TE	EX.			3.30	2.31	5.61
	PREEX.				1.38	1.38
	NEEX.				0.04	0.04
TOTAL				3.30	3.73	7.03
FR	PREEX.				2.45	2.45
	NEEX.	0.26	3.63	0.63	0.04	4.56
TOTAL		0.26	3.63	0.63	2.49	7.01
MJ	EX.				0.07	0.07
	PREEX.				0.61	0.61
	NEEX.			0.63	2.84	3.47
TOTAL				0.63	3.52	4.15
DT	EX.				0.33	0.33
	PREEX.				3.36	3.36
	NEEX.				0.15	0.15
TOTAL					3.84	3.84

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO	EX.				2.59	2.59
	PREEX.				0.61	0.61
TOTAL					3.20	3.20
ULC	EX.				0.54	0.54
	PREEX.				0.05	0.05
	NEEX.			0.17	1.59	1.76
TOTAL				0.17	2.18	2.35
PIN	PREEX.	1.40				1.40
TOTAL		1.40				1.40
JU	EX.				0.16	0.16
	PREEX.				0.05	0.05
	NEEX.			0.69	0.23	0.92
TOTAL				0.69	0.44	1.13
CA	PREEX.				0.61	0.61
TOTAL					0.61	0.61
ST	NEEX.	0.61				0.61
TOTAL		0.61				0.61
FA	PREEX.				0.50	0.50
TOTAL					0.50	0.50
ARA	EX.				0.15	0.15
	NEEX.				0.25	0.25
TOTAL					0.40	0.40
PR	NEEX.			0.17	0.17	0.34
TOTAL				0.17	0.17	0.34
GL	EX.				0.34	0.34
TOTAL					0.34	0.34
CD	EX.				0.08	0.08
	NEEX.			0.17		0.17
TOTAL				0.17	0.08	0.25
AR	EX.				0.08	0.08
	PREEX.				0.05	0.05
TOTAL					0.13	0.13
UP		4.90				4.90
	EX.	154.72	12.11	15.12	23.78	205.73
	PREEX.	38.22	59.15	37.41	14.68	149.46
	NEEX.	120.70	14.69	7.77	12.21	155.37
TOTAL		318.54	85.95	60.30	50.67	515.46
%		61	17	12	10	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	T O T A L A R B O R E T E						Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu	
A	1	CE	131.24	54	3.7	88		131.24	54	3.7	88		
	2	GI	72.60	30	3.8	92		72.60	31	3.8	92		
	3	TE	7.03	3	3.3	81		7.03	3	3.3	81		
	4	FR	7.01	3	3.3	87		7.01	3	3.3	87		
	5	MJ	3.62	2	3.0	83		3.62	2	3.0	83		
	6	GO	3.20	1	3.3	80		3.20	1	3.3	80		
	7	SC	2.57	1	3.9	54		1.43	1	3.0	81		

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu
A	8	DR	1.40	1	4.0	60					
	9	DT	8.45	4	3.4	91	8.45	4	3.4	91	
	10	DM	3.20	1	3.0	72	3.20	1	3.0	72	
Total		240.32	100	3.7	88		237.78	100	3.7	89	90
X	1	PLA	81.18	60	3.0	30	80.36	68	3.0	30	
	2	SC	28.81	21	3.6	24	12.13	11	3.0	25	
	3	PLN	10.20	8	3.0	30	10.20	9	3.0	30	
	4	ANN	5.55	4	3.0	30	5.55	5	3.0	30	
	5	PLZ	4.03	3	3.0	27	4.03	4	3.0	27	
	6	SA	1.27	1	3.0	30	1.27	1	3.0	30	
	7	CE	0.91	1	4.0	21					
	8	JU	0.74	1	3.1	30	0.69	1	3.0	30	
	9	ULC	0.59		4.0	20					
	10	DT	1.25	1	3.5	26	0.71	1	3.0	30	
Total		134.53	100	3.2	28		114.94	100	3.0	29	30
Z	1	PLZ	102.18	74	3.0	25	101.44	74	3.0	25	
	2	SA	30.70	23	3.0	25	30.70	23	3.0	25	
	3	PLA	2.15	2	3.0	25	2.15	2	3.0	25	
	4	ANN	0.68	1	3.0	25	0.68	1	3.0	25	
Total		135.71	100	3.0	25		134.97	100	3.0	25	25

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
A	1	19	15.38	0.7	75	2276	54	20 A	5.50	0.7	75	831	18	22 A	21.53	0.7	65	3402	87
		23 A	3.31	0.7	85	629	9	23 B	8.26	0.8	70	1719	47	23 C	0.79	0.7	80	108	2
		24 B	2.50	0.7	75	463	10	26 A	1.98	0.7	80	400	7	26 B	1.64	0.6	85	279	4
		27 A	9.40	0.7	75	1560	31	27 B	0.77	0.7	75	83	1	29	9.90	0.7	85	1693	27
		30 A	1.14	0.5	15	23	2	30 C	10.62	0.7	70	1784	36	58	0.84	0.7	70	142	3
		60 A	5.36	0.7	65	906	20	60 E	0.25	0.7	65	39	1						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															99.17	0.7	72	16337	359
A	2	1	8.40	0.7	75	1319	27	2 A	4.13	0.7	75	656	14	3 A	24.50	0.7	75	3652	81
		4 A	15.49	0.7	65	2339	57	18	5.91	0.8	75	1017	21	20 B	12.50	0.8	65	1888	54
		21 A	11.71	0.8	75	2236	54	21 C	1.40	0.7	40	302	6	22 B	6.07	0.7	60	977	26
		24 A	7.67	0.7	70	1426	35	24 C	0.71	0.7	80	116	4	25 A	0.85	0.7	70	140	4
		25 B	5.01	0.7	75	947	21	25 C	6.79	0.7	80	1263	26	30 B	2.23	0.8	60	323	10
		36 D	0.62	0.8	45	183	2	82 A	1.82	0.8	40	604	6						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															115.81	0.7	70	19388	448
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															214.98	0.7	71	35725	807
X	1	5 B	2.71	0.7	30	244	10	5 C	1.46	0.7	20	28	4	21 B	0.66	0.7	37	65	
		32 C	0.56	0.7	35	40		33 J	0.98	0.9	42	574		35 C	3.13	0.9	68	1234	
		35 F	5.38	0.7	22	382	24	35 H	1.72	0.7	23	399	8	35 L	1.41	0.7	68	591	
		36 A	5.11	0.7	45	2866	2	41 D	4.11	0.6	22	271	5	42 B	0.39	0.4	23	5	
		42 E	12.35	0.9	45	6422	3	50 A	5.25	0.7	23	326	34	51 B	0.58	0.7	30	154	5
		51 D	0.63	0.7	26	56	5	53 B	3.43	0.7	20	130	16	83 G	0.14	0.8	50	104	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															50.00	0.8	36	13891	116
X	2	4 C	0.49	0.9	12	24	1	32 A	2.21	0.7	25	715	18	32 K	0.51	0.8	12	23	4
		33 B	3.15	0.7	23	772	27	33 C	0.80	0.9	12	40	7	35 I	2.71	0.8	21	656	27
		35 K	0.40	0.7	13	13	2	41 A	1.37	0.7	18	347	13	46 C	6.53	0.8	22	2468	69

SUP	EX	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			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
X		60 B	4.85	0.9	13	170	44	84 D	3.83	0.8	24	1018	40						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															26.85	0.8	20	6246	252
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															76.85	0.8	30	20137	368
Z	1	32 B	3.17	0.7	35	1528		32 G	3.41	0.7	37	1292		32 I	0.81	0.6	26	213	2
		35 B	1.25	0.7	22	375	4	35 J	2.17	0.7	25	772	14	41 C	2.59	0.9	28	1254	44
		42 A	0.76	0.8	25	307	2	42 C	0.46	0.7	24	163	4	42 D	1.40	0.7	22	531	4
		42 F	1.29	0.7	25	86	19	43 D	2.98	0.6	25	1031	6	44 A	1.32	0.7	35	396	
		44 C	0.92	0.7	35	398		45 A	0.72	0.6	28	289	2	45 C	3.67	0.6	35	1196	
		45 D	2.07	0.7	35	1097		46 B	3.04	0.7	25	1316	7	51 C	6.75	0.9	30	1391	107
		52 A	1.79	0.5	28	345	3	52 D	1.58	0.7	28	558	4	53 A	0.65	0.8	33	327	2
		53 D	1.39	0.7	24	379	3	53 F	0.74	0.4	14	36	1	53 G	2.80	0.7	23	840	7
		53 H	2.90	0.7	33	1183	6	54 H	0.68	0.7	22	170	11	54 I	0.33	0.8	22	122	6
		54 K	0.20	0.4	40	37		54 L	0.29	0.4	40	41		54 M	0.46	0.7	23	127	1
		82 D	0.30	0.9	40	183		82 F	0.36	0.9	40	215		82 G	0.58	0.7	25	191	7
		84 A	1.39	0.9	27	923	4	84 C	1.34	0.9	27	967	4						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															56.56	0.7	29	20279	274
Z	2	54 A	1.99	0.7	20	543	6	54 F	3.66	0.7	16	999	23	54 J	1.15	0.9	16	281	9
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															6.80	0.7	17	1823	38
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															63.36	0.7	28	22102	312
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															205.73	0.7	51	50507	749
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															149.46	0.7	59	27457	738
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															355.19	0.7	55	77964	1487

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE						
									Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rarituri	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	17.91																		
T.	17.91																		
DP009	413.85	1.62	413.85	165.78	40387	136.13	111.94			2767	10832	11373	24972		1614	11	1625	1792	28389
DP013	105.34	1.80	96.71	39.95	10120	13.33	43.43				9945	756	10701	218	327	10	337	232	11488
T.DP	519.19	1.66	510.56	205.73	50507	149.46	155.37			2767	20777	12129	35673	218	1941	21	1962	2024	39877
TOTAL	537.10	1.60	510.56	205.73	50507	149.46	155.37			2767	20777	12129	35673	218	1941	21	1962	2024	39877
0.1 - 0.3	34.45	0.14	16.54	0.30	183	13.37	2.87				183		183					101	284
0.4 - 0.6	60.91	0.51	60.91	12.57	4078	4.93	43.41			59	3263	497	3819		804	8	812	89	4720
0.7 - 0.9	55.12	0.80	55.12	24.58	4579	16.48	14.06			1132	548	2036	3716		112		112	151	3979
1.0 - 1.2	55.95	1.03	55.95	25.78	6953	16.96	13.21				1440	2485	3925		231	13	244	248	4417
1.3 - 1.6	74.79	1.41	71.19	21.23	4794	24.50	25.46				2865		2865	96	70		70	415	3446
> 1.6	255.88	2.41	250.85	121.27	29920	73.22	56.36			1576	12478	7111	21165	122	724		724	1020	23031
TOTAL	537.10	1.60	510.56	205.73	50507	149.46	155.37			2767	20777	12129	35673	218	1941	21	1962	2024	39877

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**
aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire
la exploatare și împăduriri

Tabelul 17.1.1.

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	13,04	3567	8,22	196	202	22	3987	86,46
Sarcină pe deceniu (2018 - 2027)	130,45	35673	82,20	1962	2024	218	39877	8,65
Realizat în anul I (2018 - 2019)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2019 - 2020)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2020- 2021)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2021 - 2022)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2022 - 2023)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2023 - 2024)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2024 - 2025)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2025 - 2026)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2026 - 2027)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2027 - 2028)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

Tabelul 17.2.1.

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

17.3. EVIDENȚA APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

1. Evidența decenală a aplicării amenajamentului
2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului