



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. George Enescu nr.24 , 200144 Craiova, jud. Dolj

tel: 0251-597-037, fax 0251-593 118

<http://www.icas.ro>; e_mail: craiova@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 3642



AMENAJAMENTUL

U.P. VII Gârbovu

Ocolul Silvic Turceni

Direcția Silvică Gorj

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. GHEORGHE-IONUȚ LAZĂR

PROIECTANT

ING. ILIUȚĂ VIZITIU

CUPRINS

pag.

- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal C.T.E. Nr. 349 din 19.05.2025	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
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale.....	24
1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier în studiu.....	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	24
1.3. Trupuri de pădure componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier.....	26
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	26
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul....	26
1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	27
2.1. Constituirea unității de producție.....	27
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului.....	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	27
2.2.2. Situația bornelor.....	28
2.2.3. Corespondența între parcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	28
2.2.4. Corespondența între subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	28
2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	30
2.3.1. Baza cartografică utilizată.....	30
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul utilizate pentru reambularea bazei cartografice.....	31
2.4. Suprafața fondului forestier.....	31
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	31
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	32
2.4.2.1. Justificarea diferențelor de suprafață	37
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	43
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	44
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	45
2.5. Enclave.....	45
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	46
2.7. Ocupații și litigii.....	46
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	47
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	47
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	47
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	47

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).....	47
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	49
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	50
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	51
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat.....	51
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat.....	51
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	53
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	53
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	55
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou	55
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	56
4.2.1. Geologie și litologie.....	56
4.2.2. Geomorfologie.....	56
4.2.3. Hidrologie.....	57
4.2.4. Climatologie.....	57
4.2.4.1. Regimul termic.....	57
4.2.4.2. Regimul pluviometric	58
4.2.4.3. Regimul eolian	59
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	59
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	60
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	61
4.3. Soluri	61
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	61
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	62
4.3.3. Buletin de analiză.....	63
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	63
4.4. Tipuri de stațiuni.....	64
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	64
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	65
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni.....	68
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol.....	69
4.5. Tipuri de pădure.....	70
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	70
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	71
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	72
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	72
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	73
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	75
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive.....	76
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	76
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	76
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	77
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	78
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	78
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	80
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	80

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii	80
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	80
5.1.3. Unitățile de gospodărire constituite	81
5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire.....	81
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	82
5.2.1. Generalități.....	82
5.2.2. Regimul.....	82
5.2.3. Compoziția-țel.....	83
5.2.4. Tratamentul.....	84
5.2.5. Exploatabilitatea.....	84
5.2.6. Ciclul.....	85
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE.....	86
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	86
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	86
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	86
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	86
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	87
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	87
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	89
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	90
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	91
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la U.G. "Q"- crâng simplu-salcâm	92
6.1.2.1. Stabilirea posibilității	92
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale	93
6.1.2.3. Prognoza posibilității	93
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (U.G. "A" + U.G. "Q")	93
6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității	94
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	94
6.3. Posibilitatea totală (principale + conservare).....	96
6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor	97
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	99
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	99
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	101
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 precederile amenajamentului	102
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	104
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	105
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	105
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	105
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	106
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	106
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de uscăre anormală	108

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	109
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	111
9.1. Elemente de biodiversitate	111
9.1.1. Arii naturale protejate de interes comunitar Natura 2000(ANPIC)	111
9.1.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului	111
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	114
9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.....	114
9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	115
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	119
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	119
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	120
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	122
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC.....	122
9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC	123
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	123
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	125
10.1. Instalații de transport	125
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	125
10.1.1.1. Situația drumurilor forestiere existente	125
10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității.....	125
10.2. Tehnologii de exploatare.....	126
10.3. Construcții forestiere.....	130
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	131
11.1. Realizarea continuității funcționale.....	131
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	131
11.2.1. Indicatorii cantitativi.....	131
11.2.2. Indicatorii calitativi.....	132
12. DIVERSE.....	133
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	133
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	133
12.3. Indicarea hărților amenajamentului.....	133
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	133
12.5. Bibliografie.....	134
<u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	137
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	139
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	139
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	139
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	139
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - U.G. "A"	140
13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale - U.G. "A"	144
13.1.1.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la U.G. "A" - pe specii și tratamente și tipuri de categorii funcționale	144

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - U.G. "Q" - crâng simplu-salcâm	144
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	144
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - U.G. "Q"	145
13.1.2.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la U.G."Q"	147
13.1.2.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la U.G. "Q" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	148
13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale (U.G. "A" + U.G. "Q")	148
13.1.3.1. Recapitulația posibilității totale de produse principale ("A"+"Q") pe specii, U.G. și tipuri de categorii funcționale	148
13.1.4. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	149
13.1.4.1. Recapitulația volumului de recoltat prin lucrări de conservare pe specii	149
13.1.4.1.1. Recapitulația posibilității din lucrări de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	150
13.1.5. Recapitulația posibilității (principale + conservare)	150
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	151
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	151
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	154
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii	155
13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	155
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	155
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	160
14.1. Planul instalațiilor de transport	160
14.2. Planul construcțiilor silvice	160
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	161
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	161
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	172
<u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	175
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	177
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	177
16.1.1. Descriere parcellară	178
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	370
16.1.2.1. Situația arboretelor inventariate de proiectant	370
16.1.2.2. Situația arboretelor inventariate de ocolul silvic	370
16.1.2.3. Situația arboretelor marcate de ocol	371
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	372
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	372
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	374
16.2.3. Situația sintetică pe specii	375
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	376
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	377
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	377

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	378
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	379
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire după clase de vârstă, grupe funcționale și specii.....	380
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe U.P./U.G., clase de exploatabilitate și specii.....	395
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	400
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	400
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere.....	401
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	402
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	403
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	404
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	405
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	406
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe unități de gospodărire, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	406
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	409
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	410
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	411
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	413
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	413
PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	415
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	417
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	417
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	418
17.3. Evidența aplicării amenajamentului.....	425
17.3.1. Evidența decenală aplicării amenajamentului.....	427
17.3.2. Evidența anuală a amenajamentului	429



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
 ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. George Enescu nr.24, 200144 Craiova, jud. Dolj

tel: 0251-597-037, fax 0251-593 118

<http://www.icas.ro>; e_mail: craiova@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 3642



Se aprobă,

Director tehnic dezvoltare

ing. Florin Achim



**PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 349
 Avizare și recepție din 19.05.2025**

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. VII Gârbovu, din Ocolul silvic Turceni, Direcția Silvică Gorj.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare

Beneficiar: R.N.P. ROMSILVA

Contract: 143/26927/21.12.2023

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. 2 din contractul nr. 143/26927/21.12.2023.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P. și director stațiune: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

Șef secție: ing. Emil Băru

Șef proiect: ing. Gheorghe Ionut Lazăr

Proiectant: ing. Iliuță Vizitiu

Reprezentant D.S. Gorj: ing. Jean Corcoadă

C. Constatări - concluzii:

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

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Gorj, prin Ocolul silvic Turceni, 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 totală a unității de producție este de 1808,30 ha și este împărțită în 107 parcele și 381 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 16,90 ha și a subparcele de 4,75 ha.

Pădurile U.P. VII Gârbovu au fost încadrate atât în grupa I (1748,65 ha), cât și în grupa a II-a (14,96 ha), cu următoarele categorii funcționale:

Grupa I

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) ... 25,28 ha;
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) ... 35,00 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (TII) ... 6,30 ha;
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) ... 15,14 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) ... 1651,64 ha;
- 1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (TII) ... 15,29 ha.

Grupa a II-a

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 5,69 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 9,27 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație "Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)".

Solurile identificate în urma efectuării cartărilor staționale aparțin claselor luvisoluri și protisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- luvisol tipic - 78 %;
- luvisol stagnic - 13 %.

S-au determinat 22 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 512.1. - Gorunet normal cu *Carex pilosa* (m) - 22%;
- 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) - 19%;
- 722.2. - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) - 12%.

S-au identificat 6 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu - 62 %;
- 6.1.4.1. - Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, puternic podzolit- pseudogleizat edafic submijlociu, cu *Carex-Poa pratensis* - 15%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	GO	GI	CE	SC	FA	CA	FR	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	40	16	13	8	8	4	2	-	7	2	100
Clasa de producție	III,4	III,2	III,2	IV,1	III,1	III,3	III,1	III,0	III,5	III,3	III,4
Consistența	0,81	0,79	0,77	0,75	0,62	0,75	0,73	0,84	0,75	0,76	0,77
Vârsta [ani]	72	67	71	31	78	59	68	45	48	39	65
Cr. curentă [m³/an/ha]	4,5	4,2	4,3	3,3	3,1	5,2	4,7	9,3	4,3	4,1	4,2
Vol. unitar [m³/ha]	189	154	178	58	138	132	212	313	111	181	159

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele **unități de gospodărire** (U.G.):

- "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 1529,77 ha;
- "Q" - crâng simplu - salcâm - 136,83 ha;
- "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 75,57 ha;
- "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice - 21,44 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile Codului Silvic actualizat și Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul. Codru, cu excepția salcâmetelor, plopșurilor de plop indigeni și aninișurilor de anin negru care vor fi gospodărite în regimul crâng;
- b) Compoziția - țel. Corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- c) Tratamentul. Tăieri progresive și tăieri în crâng;
În arboretele mature din tipul II funcțional s-au prevăzut lucrări speciale de conservare.
- d) Exploatabilitatea. Pentru U.P. VII Gârbovu aceasta se exprimă prin vârsta exploatabilității de protecție (grupa I funcțională - T_{IV}) și tehnică (grupa a II-a funcțională);
- e) Ciclu. 110 ani (U.G. "A") și 25 ani (U.G. "Q").

Reglementarea procesului de producție:

Posibilitatea de produse principale este de 2592 m³/an (2110 m³/an la U.G. "A" și 482 m³/an la U.G. "Q").

Din arboretele mature încadrate în tipul II funcțional se poate extrage prin lucrări speciale de conservare un volum maxim de 129 m³/an (52 m³/an la U.G. "M" și 77 m³/an la U.G. "K").

Volumul de recoltat din produse secundare (curățiri și rărituri) este de 950 m³/an, din care rărituri 891 m³/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **2,86 ha/an;**
- curățiri **16,43 ha/an;**
- rărituri **55,48 ha/an;**
- tăieri de igienă **697,93 ha/an**, recoltându-se **580 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 43,01 ha, din care completări pe 17,45 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 3,2 m/ha, asigurând o accesibilitate de 57% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VII Gârbovu constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planul de Management al ariilor naturale protejate de interes comunitar din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 (ROSAC 0045 Coridorul Jiului);
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii ***indicatori de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului U.P. VII Gârbovu, din cadrul O.S. Turceni 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;
- 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 a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**DIRECȚIA SILVICĂ GORJ
O.S. TURCENI
U.P. VII GÂRBOVU**

Anul aplicării 2025

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE				Suprafața ha			
				Grupa I		Grupa a II a	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII			1748,65	14,96		1763,61
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -A ₁₇) din care:			1651,64	14,96		1666,60
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			1651,64	14,96		1666,60
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			-	-		-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-		-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			-	-		-
A _{1.7}	Răchitări 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:			97,01	-		97,01
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			97,01	-		97,01
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			-	-		-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-		-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi			-	-		-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE			-	-		11,27
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			-	-		32,27
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			-	-		1,15
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații			-	-		-
D ₂	Ocupații și litigii			-	-		1,15
TOTAL U.P.				1748,65	14,96		1808,30
ENCLAVE							7,63
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1.2A	1.2I	1.5H	1.5L	1.5Q	1.5U	TOTAL
Suprafața (ha)	25,28	35,00	6,30	15,14	1651,64	15,29	1748,65
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE							
Unitatea	"A"	"Q"	"M"	"K"	TOTAL		
Suprafața (ha)	1529,77	136,83	75,57	21,44	1763,61		
Ciclu, ani	110	25	-	-	-		

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri publice	Forestiere	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
0,2	3,0	3,2	57	57	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GO	GI	CE	SC	FA	CA	FR	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1651,64	667,50	285,05	214,34	109,31	141,47	77,24	35,67	6,46	106,40	8,20
	Grupa II	14,96	-	1,07	1,03	7,46	-	-	1,34	-	2,29	1,77
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		1666,60	667,50	286,12	215,37	116,77	141,47	77,24	37,01	6,46	108,69	9,97
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		1763,61	668,33	288,93	228,48	149,40	141,47	77,24	38,68	6,46	123,06	41,56
Proporția speciilor (%)	A ₁	100	40	17	13	7	8	5	2	-	7	1
	U.P.	100	40	16	13	8	8	4	2	-	7	2
Clasa de producție medie	A ₁	III,4	III,4	III,2	III,3	IV,0	III,1	III,3	III,1	III,0	III,5	III,5
	U.P.	III,4	III,4	III,2	III,2	IV,1	III,1	III,3	III,1	III,0	III,5	III,3
Consistența medie	A ₁	0,78	0,81	0,79	0,77	0,80	0,62	0,75	0,72	0,84	0,75	0,77
	U.P.	0,77	0,81	0,79	0,77	0,75	0,62	0,75	0,73	0,84	0,75	0,76
Vârsta medie (ani)	A ₁	66	72	67	70	28	78	59	68	45	47	27
	U.P.	65	72	67	71	31	78	59	68	45	48	39
Fond lemnos total (mc)	A ₁	264844	126222	43824	36607	7105	19569	10228	7624	2019	10837	809
	U.P.	281165	126362	44431	40567	8677	19569	10228	8192	2019	13614	7506
Volum unitar (mc/ha)	A ₁	159	189	153	170	61	138	132	206	313	100	81
	U.P.	159	189	154	178	58	138	132	212	313	111	181
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	4,3	4,5	4,2	4,3	3,4	3,1	5,2	4,6	9,3	4,2	3,4
	U.P.	4,2	4,5	4,2	4,3	3,3	3,1	5,2	4,7	9,3	4,3	4,1
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		2592	328	233	223	304	868	229	67	-	321	19
Volumul de recoltat din prod. sec. (mc/an) din care:		950	491	130	103	26	47	75	30	7	39	2
rărituri		891	479	115	95	24	38	72	27	7	33	1
Volum de recoltat prin lucrări de conservare (mc/an)		129	-	5	41	37	-	-	5	-	39	2
Total posibilitate (mc/an)		3671	818	368	368	367	915	304	102	7	399	23
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		1,5			0,5			0,1			2,1	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri			Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total	28,55	164,32	593	554,77	8913	697,93	5800	34,47	1294		
	Anual	2,86	16,43	59	55,48	891	697,93	580	3,45	129		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	ST	CE	GI	FA	SC	FR	PLA	DT	Total	
		hectare										
	Integrale	1,59	1,33	0,83	0,81	-	11,08	0,10	-	9,82	25,56	
	Completări	4,99	0,27	0,17	0,16	2,34	4,00	0,02	0,67	4,83	17,45	
Total	6,58	1,60	1,00	0,97	2,34	15,08	0,12	0,67	14,65	43,01		

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
2025-2034	1666,60	80,3	69,4	2592
2035-2044	1666,60	-	-	3869
2045-2054	1666,60	-	-	4075
2055-2064	1666,60	-	-	4232
2065-2074	1666,60	-	-	4232

O.S. Turceni
 U.P. VII Gârbovu
 U.G. A - Codru regulat,
 sortimente obișnuite
 Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total U.G.	GO	GÎ	CE	FA	CA	FR	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	1525,63	667,50	283,78	209,58	141,47	77,09	35,41	15,03	6,46	84,43	4,88
		grupa a II a		4,14	-	1,07	0,46	-	-	1,34	0,45	-	0,60	0,22
		Total		1529,77	667,50	284,85	210,04	141,47	77,09	36,75	15,48	6,46	85,03	5,10
2.	Proporția speciilor		%	100	44	19	14	9	5	2	1	-	6	-
3.	Clasa de produc- ție medie		-	III,3	III,4	III,2	III,3	III,1	III,3	III,1	III,5	III,0	III,3	III,6
4.	Consistența medie		-	0,77	0,81	0,79	0,78	0,62	0,75	0,72	0,84	0,84	0,75	0,83
5.	Vârsta medie		ani	69	72	67	71	78	59	68	33	45	51	31
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	167	189	153	171	138	133	207	104	313	105	79
7.	Fond lemnos total		m³	256229	126222	43643	35988	19569	10215	7596	1613	2019	8960	404
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,4	4,5	4,2	4,3	3,1	5,2	4,6	6,6	9,3	4,4	2,7
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2,4	2,6	2,3	2,3	2,7	1,9	3,0	-	5,6	2,0	2,2
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	2110	327	233	223	868	229	67	-	-	162	1
11.	Volumul de recoltat din produse secundare		m³/an	939	491	130	103	47	75	31	16	7	37	2
12.	din care rărituri		m³/an	882	479	115	95	38	72	28	16	7	31	1
13.	Total posibilitate		m³/an	3049	818	363	326	915	304	98	16	7	199	3
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	1,4			0,6			2,0				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	1529,77	211,15	88,54	240,55	530,66	178,58	158,32	121,97
%	100	14	6	16	34	12	10	8
Volum - m ³	256229	9087	9449	42453	108285	41107	30137	15711
%	100	4	4	17	41	16	12	6

O.S. Turceni
U.P. VII Gârbovu
U.G. Q - Crâng simplu-salcâm
Ciclu: 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total U.G.	SC	CE	PLA	MJ	GI	JU	PLT	FR	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	126,01	94,28	4,76	1,96	3,09	1,27	0,76	0,92	0,26	18,27	0,44
		grupa a II a		10,82	7,01	0,57	1,55	-	-	0,19	-	-	1,50	-
		Total		136,83	101,29	5,33	3,51	3,09	1,27	0,95	0,92	0,26	19,77	0,44
2.	Proporția speciilor		%	100	74	4	3	2	1	1	1	-	14	-
3.	Clasa de producție medie		-	IV,1	IV,1	III,6	III,4	IV,1	III,7	IV,7	IV,0	IV,0	IV,2	III,5
4.	Consistența medie		-	0,78	0,80	0,74	0,68	0,78	0,78	0,72	0,70	0,69	0,76	0,84
5.	Vârsta medie		ani	29	27	44	23	33	46	40	25	40	34	30
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	63	54	116	70	97	143	106	111	108	75	134
7.	Fond lemnos total		m³	8615	5492	619	244	299	181	101	102	28	1490	59
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,1	2,9	4,7	4,6	0,6	3,1	1,1	2,2	3,8	3,8	4,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	482	304	1	12	24	-	9	-	-	126	6
11.	Volumul de recoltat din produse secundare		m³/an	11	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-
12.	din care rărituri		m³/an	9	7	-	-	-	-	-	-	-	2	-
13.	Total posibilitate		m³/an	493	313	1	12	24	-	9	-	-	128	6
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	3,5			0,1			3,6				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	136,83	25,54	19,41	25,93	30,54	22,23	10,25	2,93
%	100	19	14	19	23	16	7	2
Volum - m ³	8615	161	720	1684	2247	2640	1045	118
%	100	2	8	20	26	31	12	1

O.S. Turceni
U.P. VII Gârbovu
U.G. M - Păduri supuse regimului
de conservare deosebită
Ciclu:

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total U.G.	SC	ANN	PLA	SA	PLN	MJ	GI	CE	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	75,57	32,63	13,01	8,00	6,55	3,42	2,88	1,30	0,99	6,18	0,61
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		75,57	32,63	13,01	8,00	6,55	3,42	2,88	1,30	0,99	6,18	0,61
2.	Proporția speciilor		%	100	42	17	11	9	5	4	2	1	8	1
3.	Clasa de producție medie		-	III,9	IV,3	III,0	III,1	III,5	III,3	V,0	IV,0	IV,0	IV,2	III,3
4.	Consistența medie		-	0,66	0,56	0,77	0,76	0,73	0,74	0,70	0,57	0,54	0,68	0,77
5.	Vârsta medie		ani	42	42	49	42	37	37	31	59	57	39	38
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	121	48	271	209	139	149	68	95	85	77	116
7.	Fond lemnos total		m³	9149	1572	3530	1673	913	510	195	123	84	478	71
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,5	2,9	2,2	5,4	6,0	6,1	0,3	3,1	2,0	4,2	4,9
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m³/an	52	37	-	-	-	-	-	-	-	13	2
11.	Volumul de recoltat din produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	52	37	-	-	-	-	-	-	-	13	2
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Lucrări de conservare			Total	
			m³/an/ha	-			-			0,7			0,7	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	75,57	12,23	14,57	48,24	0,53	-	-	-
%	100	16	19	64	1	-	-	-
Volum - m ³	9149	651	1803	6634	61	-	-	-
%	100	7	20	72	1	-	-	-

O.S. Turceni
 U.P. VII Gârbovu
 U.G. K - materiale de bază -surse
 de semințe și arborete
 destinate conservării
 resurselor genetice

Ciclu:

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total U.G.	CE	ST	GÎ	FR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	21,44	12,12	5,04	1,51	1,26	1,51
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-
		Total		21,44	12,12	5,04	1,51	1,26	1,51
2.	Proporția speciilor		%	100	56	24	7	6	7
3.	Clasa de producție medie		-	II,4	II,0	III,0	II,0	III,0	III,0
4.	Consistența medie		-	0,83	0,80	0,90	0,80	0,90	0,80
5.	Vârsta medie		ani	83	90	75	90	75	50
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	335	320	420	321	395	130
7.	Fond lemnos total		m ³	7172	3876	2117	484	498	197
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,3	4,1	8,3	4,0	5,6	6,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m ³ /an	77	41	23	5	5	3
11.	Volumul de recoltat din 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	Lucrări de conservare		Total	
			m ³ /an/ha	-	-	3,6		3,6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	21,44	-	-	-	6,30	15,14	-	-
%	100	-	-	-	29	71	-	-
Volum - m ³	7172	-	-	-	2615	4557	-	-
%	100	-	-	-	36	64	-	-

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 și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire în arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea și ameliorarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții 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 Gorj, prin Ocolul silvic Turceni, 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. VII Gârbovu este cuprinsă între 01.06.2024 și 02.12.2025 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 1-4 și 6 din contractul nr. 143/26927/21.12.2023;

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VII Gârbovu 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 ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSAC0045 Coridorul Jiului) fac parte integrantă din acesta;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planurile de management al ROSAC0045 Coridorul Jiului;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VII Gârbovu, din cadrul D.S. Gorj sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare și a volumului de recoltat din tăieri de conservare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- 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. Elemente de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție, etc, constituite în U.P VII Gârbovu, din cadrul O.S. Turceni, D.S. Gorj, sunt fond forestier național proprietate publică a statului.

Acestea sunt situate pe raza comunelor Aninoasa, Borăscu, Brănești, Negomir, Plopșoru, Urdari și orașul Turceni din județul Gorj.

Geografic, pădurile sunt situate în Piemontul Getic de o parte și de alta a râului Jiu.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate integral în etajul de vegetație "Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal" (FD2).

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități teritorial - administrative se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.1.

Comuna/orașul	Județul	Parcele componente	Suprafața*, ha
Aninoasa	Gorj	48%; 50%; 53%; 56%; 57%; 60%; 105%	2,32
Borăscu	Gorj	10%; 11%	1,42
Brănești	Gorj	72-74; 123-134;	114,39
Negomir	Gorj	27%; 28%; 30%; 31%; 32%;	5,42
Plopșoru	Gorj	41; 42; 45-47; 48%; 49; 50%; 51; 52; 53%; 54; 55; 56%; 57%; 58; 59; 60%; 61; 62; 64; 75; 85%; 87%; 91; 96-98; 101-104; 105%; 108; 109; 112; 113; 117-119; 122	522,10
Urdari	Gorj	33%; 34%	0,61
Turceni	Gorj	1-9; 10%; 11%; 12-24; 26; 27%; 28%; 29; 30%; 31%; 32%; 33%; 34%; 35-38; 76; 78-83; 85%; 86; 87%; 88-90; 92-95; 135D; 136D	1162,04
TOTAL			1808,30

* - Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, pe UAT-uri a rezultat în urma suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier reamenajat în anul 2025 cu limitele în sistem Stereo 1970 pe UAT, primite de la ANCPI.

1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII Gârbovu se suprapune parțial cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0045 Coridorul Jiului (1748,65 ha - 96,7%), cuprinsă în rețeaua ecologică "Natura 2000".

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. VII Gârbovu este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte	Vecinătăți	Limite și hotare		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Peșteana	naturală	Culmea Strâmbii Valea Mieilor Pârâul Strâmba Râul Jiu	Liziera pădurii și borne
		artificială	DJ 674 Strâmba Jiu DN 66 Plopșoru DC 48 Plopșoru	
E	U.P. VI Groșerea	naturală	Culmea Căpșunearu Culmea Daia Dealul Brănești Culmea Lacului Dealul Viilor Culmea Capu Dealului	Liziera pădurii și borne

Tabelul 1.2.1.(continuare)

Puncte	Vecinătăți	Limite și hotare		Hotare
		Felul	Denumirea	
S	U.P. VI Groșerea	artificială	DJ 662 Capu Dealului	Liziera pădurii și borne
	U.P. VIII Ionești	artificială	DN 66 Capu Dealului-Broșteni DJ 673 Broșteni-Turceni	
	U.P. III Borăscu	naturală	Valea Jițul Valea Izvorului	
V	O.S.Motru	naturală	Culmea Murgești Culmea Scorușu Culmea Gârbovu Culmea Racilor	Liziera pădurii și borne

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt clare, fiind conturate de drumuri și culmi evidente. Hotarele pădurii sunt materializate de liziera pădurii și borne și au ca vecinătăți terenuri agricole.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate publica a statului din U.P. VII Gârbovu este constituit din următoarele trupuri de pădure:

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna/orașul în raza căreia se află	Gara C.F.R.	Distanța în km până la..		
						comună	ocol	Gara C.F.R.
1.	Brănești	72-74; 123-134	114,39	Brănești	Turceni	2	4	3
2.	Sediu Ocol Silvic	92	0,26	Turceni	Turceni	-	-	1
3.	Valea dintre Vii	1-4; 76	121,04	Turceni	Turceni	5	5	6
4.	Valea Danului	5; 6	79,36	Turceni	Turceni	6	6	7
5.	Valea Pîrvului	7; 8	59,40	Turceni	Turceni	6	6	7
6.	Valea Mare	9; 10%; 11%	122,60	Turceni	Gârbovu	7	7	4
		10%; 11%	1,42	Borăscu	Turceni	9	14	14
TOTAL			124,02	-	-	-	-	-
7.	Valea Manafului	12	2,96	Turceni	Gârbovu	8	8	2
8.	Valea Oprii	16; 78-82	45,39	Turceni	Gârbovu	9	9	4
9.	Valea Ologului	17-22; 135D	245,67	Turceni	Gârbovu	10	10	4
10.	Valea Mănăstirii	23; 24; 26; 27%; 28%; 29; 30%; 31%; 32%; 33%; 34%; 35-38; 83; 95; 136D	442,72	Turceni	Gârbovu	12	12	7
		27%; 28%; 30%; 31%; 32%	5,42	Negomir	Plopșoru	3	22	7
		33%; 34%	0,61	Urdari	Plopșoru	3	22	7
TOTAL			448,75	-	-	-	-	-
11.	Zăvoi Jiu	85%; 86; 87%; 88-90; 94	23,17	Turceni	Gârbovu	12	12	4
		85%; 87%	0,35	Plopșoru	Plopșoru	3	14	4
TOTAL			23,52	-	-	-	-	-
12.	Sărdănești	101; 102	20,81	Plopșoru	Plopșoru	3	14	4
13.	Valea Turnu	103; 104	17,88	Plopșoru	Plopșoru	5	12	6
		93	19,47	Turceni	Turceni	6	6	7
TOTAL			37,35	-	-	-	-	-
14.	Valea Rea	41; 42; 45; 46; 75; 105%	107,91	Plopșoru	Plopșoru	6	10	7
		105%	0,10	Aninoasa	Țântăreni	7	12	11
TOTAL			108,01	-	-	-	-	-
15.	Văleni	47; 48%; 49; 50%; 108; 109	56,81	Plopșoru	Plopșoru	7	8	8
		48%; 50%	0,57	Aninoasa	Țântăreni	7	12	11
TOTAL			57,38	-	-	-	-	-
16.	Ponoare	51; 52; 53%; 91; 98	75,16	Plopșoru	Plopșoru	8	6	5
		53%	0,85	Aninoasa	Țântăreni	7	12	11
TOTAL			76,01	-	-	-	-	-
17.	Izvoarele	54, 55	24,62	Plopșoru	Plopșoru	10	5	4
18.	Valea Mare	56%; 57%; 58, 59; 112	81,24	Plopșoru	Plopșoru	11	4	3
		56%; 57%	0,27	Aninoasa	Țântăreni	7	12	11
TOTAL			81,51	-	-	-	-	-
19.	Valea Lungă	113	6,12	Plopșoru	Plopșoru	12	3	2
20.	Ceplea	60%; 61; 62; 64; 97; 117-119	89,09	Plopșoru	Plopșoru	14	2	2
		60%	0,53	Aninoasa	Țântăreni	7	12	11
TOTAL			89,62	-	-	-	-	-
21.	Broșteni	96; 122	42,11	Plopșoru	Plopșoru	14	2	2
TOTAL			1808,30	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier al U.P. VII Gârbovu este administrat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA prin Direcția Silvică Gorj, respectiv Ocolului silvic Turceni din cadrul acesteia.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Pe teritoriul U.P. VII Gârbovu, există fond forestier ce aparține altor proprietari 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-au predat conform Legiilor fondului funciar (Legea 1/2000) suprafața de 7,29 ha.

Menționăm că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 923,47 ha în baza legilor fondului funciar.

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

Se face mențiunea că pentru fondul forestier deținut de alți proprietari s-au menținut pe actualele hărți doar informațiile existente pe hărțile amenajistice de la amenajarea precedentă (fără a fi verificate scriptic și pe teren, deoarece fondul forestier respectiv nu face obiectul prezentului amenajament silvic), **cu titlu strict de orientare** a administratorului/propietarului de fond forestier, pentru a se oferi un minim de date cu privire la acesta. În acest context, orice neconcordanță sesizată în diverse cauze, trebuie verificată pe teren, prin măsurători și, în funcție de situație, se va proceda conform reglementărilor în vigoare.

1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național

Pe teritoriul U.P. VII Gârbovu, conform evidențelor din amenajamentul precedent există cca.30,60 ha terenuri cu vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național.

În afara acestor terenuri pe teritoriul U.P.-ului se mai întâlnesc aliniamente de plop pe marginea drumurilor naționale și județene.

De asemenea, în afara acestora mai există pâlcuri izolate formate în special din plop tremurător, carpen, salcâm, diverse tari, aliniamente de plop de pe marginea drumurilor necuprinse în evidențele Ocolui silvic Turceni.

Vegetația forestieră menționată este administrată de către proprietarii acesteia, fiind gospodărită conform scopului pentru care a fost creată și este supusă unor norme silvice și de pază, precum și de circulație a materialului lemnos recoltat, emise de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pe parcursul aplicării amenajamentului, ocolul silvic va identifica și înregistra toate terenurile cu vegetație forestieră din limitele teritoriale ale unității de producție.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare, analizată și avizată în Conferința I de amenajare din 16.01.2024, U.P. VII Gârbovu păstrează numărul, denumirea și limitele de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut numerotarea parcelelor de la amenajarea precedentă. Limitele parcelelor sunt reprezentate prin forme de relief evidente (culmi, văi) și drumuri cu caracter permanent sau liziere în cazul parcelelor izolate.

Urmare a măsurătorilor efectuate pe limitele de parcelă materializate în teren și transpunerii acestora pe planul topografic de bază, s-a constatat că, în unele situații, limita materializată în teren nu corespunde cu cea existentă pe planul amenajistic. S-a procedat astfel, la corectarea liniilor parcelare de pe planul topografic în concordanță cu realitatea din teren, iar diferențele grafice de suprafață dintre asamblarea existentă pe planul de bază și realitatea din teren s-au înregistrat la "*compensări între parcele*" (tabelul 2.4.2.2.1.). Situațiile respective sunt evidențiate în tabelul 1E din amenajament (tabelul 2.4.2.1.1.).

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.

Delimitarea și materializarea subparcelarului a fost executată de către proiectant respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor actuale.

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

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

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

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	PARCELA				SUBPARCELA			
	Nr.	Suprafața - ha -			Nr.	Suprafața - ha -		
		Medie	Min.	Max.		Medie	Min.	Max.
			parcelă	parcelă			u.a.	u.a.
1995	136	20,00	0,30 92	71,00 93	478	5,7	0,10 21B	33,50 105C
2005	120	18,30	0,30 92	70,40 19	433	5,1	0,10 21B	27,90 7B
2015	107	16,87	0,26 92	70,69 19	372	4,85	0,04 81F	38,91 105C
2025	107	16,90	0,26 92	71,31 19	381	4,75	0,06 130G	39,61 105C

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (30,0 ha) și a subparcele (0,5 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.

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Valea Mormintelor	1-16, 18-21, 23, 29, 41, 55, 318-327, 466-499, 676-678	72	beton	1-6; 8-10; 12; 110D
Valea Bejană	30-32, 35, 36, 44, 45, 47-51, 54, 328, 329, 331, 332, 334-346, 500-515	46	beton	13-16; 18-20
Valea Șovarna	58, 59, 62, 69-85, 87-89, 92, 95-98, 102-113, 115-117, 125-137, 139-141, 145-147, 149-151, 154, 155, 189, 201, 202, 347-355, 358-361, 363-365, 364bis, 367-373, 516-563, 531bis, 532bis	144	beton	25-31; 33; 42-47; 100; 106; 111D
Valea Boruga	211, 216-221, 223-226, 228, 380, 564-568	18	beton	54-56
Valea Bejna	205, 206, 227, 229, 232, 236-238, 240-249, 381, 382, 384-392, 569-581, 679-681, 683, 684	47	beton	58-62
Valea Sînsca	203, 208, 250, 251, 253, 255-262, 258bis, 385, 386, 393, 394, 396, 398-403, 582-590, 701	35	beton	63-68; 107; 113D
Valea Dâlmei	118, 199, 200, 263-269, 271, 272, 274, 404-408, 410, 412-420, 591-636, 685	75	beton	69-73; 112D
Valea Cosiacu	180, 187, 190, 275, 276, 281, 421, 422, 424-429, 637-656, 686-699	48	beton	74; 75; 95
Valea Straturi	181-183, 191-195, 277-280, 282-284, 657-664	23	beton	76-79; 108
Valea Gruii de Mijloc	285-287, 290-300, 303, 306-312, 314, 315, 430, 433-466, 665-675, 700	71	beton	81-88; 90
TOTAL	-	579	-	-

Așadar, în fondul forestier proprietate publică a statului al U.P. VII Gârbovu există 579 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 466-701, 531bis și 532bis vor fi amplasate la teren de către O.S. Turceni, acestea delimitând fondul forestier de stat 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 Turceni ori de câte ori va fi necesar.

2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul					
2015	2025	2015	2025	2015	2025
U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu
1-12	1-12	31-38	31-38	79-83	79-83
16%	16	41-42	41-42	85-98	85-98
16%	Predat legi funciare	45-62	45-62	101-105	101-105
17-24	17-24	64	64	108, 109	108, 109
26-29	26-29	72-76	72-76	112, 113	112, 113
30%	30	78%	78	117-119	117-119
30%	Predat legi funciare	78%	Predat legi funciare	122-136	122-136

2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcele din amenajamentul precedent și cel actual					
u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou
U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu
1A%	1A	3E%	3E	4B-H	4B-H
A%+B+C%	B	F	F	A%	I
A%+C%	M	E%	G	V	V
2	2	E%	H	5A-C	5A-C
3A-D	3A-D	4A%	4A	6A-F	6A-F

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcele din amenajamentul precedent și cel actual					
u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou
U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu	U.P. VII Gârbovu
7A-D	7A-D	41A%	41D	85	85
8A-B	8A-B	42A	42A	86A-C	86A-C
N%	C	B%	B	D	N
N%	N	C-D	C-D	87N	87N
9A-K	9A-K	B%	E	88	88
10A-D	10A-D	45A-B	45A-B	89	89
11A%+E	11A	46A-C	46A-C	90A%	90A
B%	B	47	47	A%+N	N
C	C	48A+D	48A	91A	91C
D+G%	D	B-C	B-C	92C	92C
A%	E	49A-C	49A-C	93A-B	93A-B
F+G%	F	D%	D	94A-C	94A-C
A%+B%	G	E-G, N	E-G, N	95A	95A
H-I	H-I	D%	M1	95P	95P
12	12	D%	M2	96A-H, N1-N5, R1-R4	96A-H, N1-N5, R1-R4
16A	16A	50A%	50A	97A-D, N	97A-D, N
B%	B	B	B	98A-B, N	98A-B, N
C	C	C+D	C	101A%	101A
D+E	D	A%	D	B-C	B-C
B%	Predat legi funciare	51A-B	51A-B	A%	D
17A-F	17A-F	52A-E	52A-E	102A-B	102A-B
18A-D	18A-D	53A%	53A	103%	A
19A-C	19A-C	B-G	B-G	103%	RR
D+H	D	A%	M1	104A%	104A
E-G	E-G	A%	M2	B	B
I	H	54A-B	54A-B	A%	RR
20A-C	20A-C	55A+E+F	55A	105A-D	105A-D
21A	21A	B-D	B-D	108	108
F%	B	G	E	109	109
C-E	C-E	56A-E	56A-E	112A-B	112A-B
F%	F	57A-C	57A-C	113A-B	113A-B
B+G	G	58A-B	58A-B	117	117
H-L	H-L	59A	59A	118A-D	118A-D
M+N	M	E	B	119A-G	119A-G
V	V	C	C	122A-D	122A-D
22A	22A	B+D	D	123	123
B+J	B	60A+B	60	124	124
C-D	C-D	61A-B	61A-B	125	125
E+F	E	62	62	126	126
I	F	64	64	127A%	127A
G-H	G-H	72	72	B-D	B-D
23A	23A	73	73	E%	E
B+C	B	74	74	A%+E%+F	F
24	24	75N	75N	G	G
26	26	76	76	128%	A
27A-B	27A-B	78A%	78A	128%	B
28A-C	28A-C	A%	B	128%	C
29A-B	29A-B	A%, B	Predat legi funciare	129A-C	129A-C
30A	30A	79%	A	130A-E	130A-E
B%	B	79%	B	F%	F
30C, R	30C, R	80%	A	G	G
B%	Predat legi funciare	80%	B	F%	H
31A-H, R	31A-H, R	80%	C	131	131
32A-E	32A-E	80%	D	132A-C	132A-C
33A-B	33A-B	81A+F	81A	133A-D, N	133A-D, N
34A-D, R	34A-D, R	B+D	B	134A-B	134A-B
35A-C	35A-C	C	C	C%	C
36A+B	36A	G	D	C%	D
C	B	E	E	135D	135D
V	V	82A%	82A	136D	136D
37A-G	37A-G	B-C	-	-	-
38A, C	38A, C	A%	D	-	-
41A%	41A	A%	E	-	-
B-C	B-C	83	83	-	-

2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

2.3.1. Baza cartografică utilizată

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1971-1974, corectate cu ortofotoplanuri recente, măsurători cadastrale/întabulări și măsurători efectuate cu tehnologie GPS. Planurile de bază utilizate la actuala amenajare au fost folosite și la amenajarea precedentă, (cu excepția ortofotoplanurilor) și se află depozitate la arhiva I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

L-34-119							
			D-a-2-IV				
D-a-3-I	D-a-3-II	D-a-4-I	D-a-4-II	D-b-3-I			
D-a-3-III	D-a-3-IV	D-a-4-III	D-a-4-IV	D-b-3-III			
	D-c-1-II	D-c-2-I	D-c-2-II	D-d-1-I	D-d-1-II		
		D-c-2-III	D-c-2-IV	D-d-1-III	D-d-1-IV		
		D-c-4-I	D-c-4-II	D-d-3-I	D-d-3-II		
			D-c-4-IV	D-d-3-III	D-d-3-IV	D-d-4-III	
L-34-131							
						B-b-2-I	B-b-2-II
						B-b-2-III	B-b-2-IV

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-34-119-D-a-2-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
2.	L-34-119-D-a-3-I	1:5000	31%; 32%; 33%; 34%	70,25
3.	L-34-119-D-a-3-II	1:5000	34%	0,10
4.	L-34-119-D-a-3-III	1:5000	29%; 30%; 31%; 32%; 33%; 34%; 35%	142,78
5.	L-34-119-D-a-3-IV	1:5000	22%; 23%; 24; 26%; 27%; 28; 29%; 30%; 34%; 35%; 36; 37; 83%; 136%	204,81
6.	L-34-119-D-a-4-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
7.	L-34-119-D-a-4-II	1:5000	101; 102%; 103%;	22,70
8.	L-34-119-D-a-4-III	1:5000	22%; 23%; 38; 83%; 94%; 95; 136%	21,35
9.	L-34-119-D-a-4-IV	1:5000	93; 94%; 102%; 103%	21,10
10.	L-34-119-D-b-3-I	1:5000	104%	3,83
11.	L-34-119-D-b-3-III	1:5000	41; 42; 45; 46; 104%; 105	113,72
12.	L-34-119-D-c-1-II	1:5000	18%; 19%; 20; 21%; 22%; 23%; 26%; 27%; 78%; 80%; 135%	193,42
13.	L-34-119-D-c-1-IV	1:5000	16%	0,16
14.	L-34-119-D-c-2-I	1:5000	16%; 17; 18%; 19%; 21%; 22%; 78%; 79; 80%; 81; 82; 135%	107,79
15.	L-34-119-D-c-2-II	1:5000	75; 86%; 87; 88; 89; 90	21,84
16.	L-34-119-D-c-2-III	1:5000	6%; 7%; 8%; 9%; 10%; 11%; 12; 16%	114,92
17.	L-34-119-D-c-2-IV	1:5000	5%; 6%; 7%; 8%; 9%; 10%; 11%; 76%; 86%	89,89
18.	L-34-119-D-d-1-I	1:5000	47; 48; 49; 50%; 51; 52%; 53%; 86%; 108; 109	87,16
19.	L-34-119-D-d-1-II	1:5000	50%; 52%; 53%; 55%	31,22
20.	L-34-119-D-d-1-III	1:5000	52%; 53%; 54; 85; 91; 98	18,28
21.	L-34-119-D-d-1-IV	1:5000	53%; 55%; 56; 57; 58; 59; 60; 61%; 62%; 112; 113	152,90
22.	L-34-119-D-c-4-I	1:5000	2%; 3%; 5%; 6%	15,60
23.	L-34-119-D-c-4-II	1:5000	1; 2%; 3%; 4; 5%; 6%; 76%	170,59
24.	L-34-119-D-c-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
25.	L-34-119-D-d-3-I	1:5000	96%; 97	15,90
26.	L-34-119-D-d-3-II	1:5000	61%; 62%; 64; 96%; 117; 118; 119; 122	62,19
27.	L-34-119-D-d-3-III	1:5000	92; 96%	0,51
28.	L-34-119-D-d-3-IV	1:5000	96%	10,89
29.	L-34-119-D-d-4-III	1:5000	123; 124%	15,54
30.	L-34-131-B-b-2-I	1:5000	72%; 124%; 125; 126; 127; 128; 129; 130; 131	47,21
31.	L-34-131-B-b-2-II	1:5000	72%; 73; 74; 132; 133	48,93
32.	L-34-131-B-b-2-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
33.	L-34-131-B-b-2-IV	1:5000	134	2,72
TOTAL UP				1808,30

2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

Cu ocazia lucrărilor de teren s-au efectuat măsurători cu G.P.S.-ul, executându-se 87,60 km și 2503 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 echipate cu detalii amenajistice, completate cu informațiile rezultate din măsurătorile efectuate/măsurătorile cadastrale/topografice existente și/sau corectate cu ultimele ediții de ortofotoplanuri avute la dispoziție au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:20000, prin utilizarea sistemului informatic geografic (GIS), în sistemul de coordonate național STEREO 1970.

Planurile topografice în format digital (raster "scanat" și georeferențiat) echipat după cum s-a arătat mai sus sunt arhivate/depozitate de colectivul GIS - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VII Gârbovu, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 1808,30 ha și este mai mare cu 2,96 ha față de cea de la amenajarea precedentă (1805,34 ha).

Diferența în plus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenaj. actuală - ha -	Suprafața la amenaj. precedentă - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha										
		-	+	-					+					
				Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS	Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări, actualizare bază cartografică)	Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	Total	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS	Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări, actualizare bază cartografică)	Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	Total
1808,30	1805,34	-	2,96	7,29	0,58	4,72	26,99	0,27	39,85	0,39	14,95	26,99	0,48	42,81

Toate aceste mișcări de suprafață, concretizate în justificările din tabelul 2.4.1.1, sunt evidențiate, la nivel de subparcelă, în "Tabelul 1E" din prezentul studiu.

Din analiza tabelului 2.4.1.1. se desprind următoarele:

- a fost restituită foștilor proprietari suprafața de **7,29 ha** în baza legilor fondului funciar;

Se mai precizează că în cazul parcelelor predate parțial la legile funciare, proiectantul a procedat la măsurarea limitelor dintre fondul forestier proprietate publică a statului și cel privat, pe semnele indicate, materializate și însușite de către ocolul silvic. Acolo unde O.S. Turceni a pus la dispoziția proiectantului și măsurători cadastrale/topografice ale punerilor în posesie, acestea au fost comparate cu măsurătorile efectuate de proiectant și au fost avute în vedere la analiza mișcărilor de suprafață din parcelele în cauză.

- în urma efectuării de măsurători cu tehnologie GPS pe limitele de fond forestier materializate și indicate la teren de către administratorul fondului forestier proprietate publică a statului (ocolul silvic) și a analizei măsurătorilor cadastrale/topografice (după caz) puse la dispoziție de către O.S. Turceni, a fost corectată limita fondului forestier, înregistrându-se următoarele diferențe: + 14,95 ha și - 4,72 ha;

- au fost actualizate limitele de ocol, pe bază de măsurători și hotare materializate înregistrându-se următoarele diferențe: + 0,39 ha și - 0,58 ha;

- unele linii parcelare au fost repositionate pe planurile de bază conform realității din teren și măsurătorilor efectuate, diferențele de suprafață cu minus fiind egale cu cele pe plus ($\pm 26,99$ ha).

- în urma determinării analitice a suprafețelor în sistem G.I.S., inclusiv îndreptare erori materiale au rezultat următoarele diferențe: +0,48 ha și - 0,27 ha.

Situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul actului, numărul și data emiterii, u.a. și suprafața) este confirmată, sub raportul legalității, prin semnătura șefului de ocol și a fost analizată și avizată în Conferința a II a de amenajarea pădurilor.

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 teren sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din f.f. ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din fond forestier ha	SOLD ha	Supraf. ha	Termen	Data repri- mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ICAS	-	01.01.2015	Amenajament U.P. VII GÂRBOVU	-	-	-	1805,34					
2	Suprafețe retrocedate la legile funciare (Legea 1/2000) = 7,29 ha:												
	P.V.P.P.	6	25.02.2015	Fota Gheorghe	16B%	-	0,57	-					
					78A%, B	-	6,63	-					
					Total	-	7,20	1798,14					
		5	20.07.2017	Togoe Petre	30B%	-	0,09	-					
					Total	-	0,09	1798,05					
		-	-	-	TOTAL	-	7,29	1798,05					
3	-	-	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS	cu O.S. Peșteana	35	-	0,45	-					
					36	-	0,02	-					
					37	0,08	-	-					
					Total	0,08	0,47	1797,66					
	-	-		cu O.S. Motru	26	-	0,05	-					
					27	0,06	-	-					
					28	0,07	-	-					
					29	-	0,06	-					
					30	0,11	-	-					
					31	0,07	-	-					
					Total	0,31	0,11	1797,86					
					ACTUALIZARE LIMITĂ O.S	TOTAL	0,39	0,58	1797,86				
	4	-	-	-	Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări, actualizare bază cartografică)	1	-	0,14	-				
4						-	0,30	-					
6						-	0,05	-					
7						-	0,07	-					
8						0,04	-	-					
9						0,76	-	-					
10						0,14	-	-					
12						-	0,24	-					
16						0,09	-	-					
17						0,48	-	-					
18						0,02	-	-					
19						1,29	-	-					
20						0,59	-	-					
21						-	0,20	-					
22						-	0,02	-					
23						0,75	-	-					
24						-	0,08	-					
26						-	0,09	-					
28						-	0,10	-					
29						0,06	-	-					
30						0,84	-	-					
31						1,28	-	-					
32						0,40	-	-					
33						-	0,64	-					
34						-	0,09	-					

Tabelul 2.4.2.1.(continuare)

Tabelul 2.12.1.1. Continut													
Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate denumirea unității de la care provine teren sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din f.f.	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-	-	-	Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, întabulări și actualizare bază cartografică)	37	-	0,62	-					
					41	-	0,07	-					
					42	1,76	-	-					
					48	0,38	-	-					
					49	-	0,54	-					
					51	-	0,03	-					
					53	-	0,02	-					
					59	1,17	-	-					
					64	0,04	-	-					
					75	-	0,05	-					
					76	0,11	-	-					
					78	0,04	-	-					
					79	-	0,05	-					
					85	-	0,11	-					
					90	-	0,42	-					
					91	-	0,06	-					
					93	-	0,13	-					
					95	0,07	-	-					
					101	0,50	-	-					
					112	-	0,27	-					
					113	0,27	-	-					
					117	-	0,02	-					
					118	0,41	-	-					
					122	-	0,13	-					
					127	3,33	-	-					
					131	-	0,15	-					
					132	-	0,03	-					
					134	0,13	-	-					
										Total	14,95	4,72	1808,09
5	-	-	-	Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")	1	-	0,28	-					
					2	0,28	1,96	-					
					3	2,36	0,20	-					
					4	0,20	-	-					
					5	-	0,40	-					
					8	-	1,00	-					
					9	1,03	-	-					
					10	-	0,01	-					
					11	-	0,02	-					
					16	-	0,03	-					
					17	3,87	1,19	-					
					18	-	4,04	-					
					19	0,16	0,83	-					
					20	0,83	1,13	-					
					21	4,42	0,16	-					
					22	1,36	3,74	-					
					23	0,45	-	-					
					27	-	0,60	-					
					28	0,60	1,31	-					
					29	1,31	0,18	-					
					30	0,18	0,56	-					
					31	0,56	3,58	-					
					32	1,16	1,63	-					
					33	1,63	-	-					
					34	1,52	-	-					
					35	1,15	-	-					
					36	-	0,25	-					
					52	-	1,06	-					
					53	1,06	-	-					
					59	-	1,87	-					
					78	0,03	-	-					
					112	1,48	0,96	-					
					113	1,35	-	-					
										Total	26,99	26,99	1808,09

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2.4.2.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Tabelul 2.4.2.1.1.

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	
					minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
1A	26,54	1A(A%)	20,06										
B	1,48	B(A%+B+C%)	8,45										
C	1,45	M (A%+C%)	0,54										
Total 1	29,47	-	29,05	-0,42	-	-	-	0,14	-	0,28	-	-	-
2	14,45	2	12,77										
Total 2	14,45	-	12,77	-1,68	-	-	-	-	-	1,96	0,28	-	-
3A	1,48	3A	1,29										
B	5,91	B	5,33										
C	1,06	C	1,20										
D	2,59	D	0,74										
E	23,94	E(E%)	20,76										
F	3,60	F	2,94										
-	-	G(E%)	8,23										
-	-	H(E%)	0,25										
Total 3	38,58	-	40,74	2,16	-	-	-	-	-	0,20	2,36	-	-
4A	4,94	4A(A%)	2,17										
B	0,54	B	1,00										
C	3,60	C	2,58										
D	19,03	D	18,70										
E	2,05	E	2,26										
F	5,73	F	6,71										
G	0,31	G	0,18										
H	0,60	H	1,25										
-	-	I(A%)	2,15										
V	0,51	V	0,26										
Total 4	37,31		37,26	-0,05	-	-	-	0,30	-	-	0,20	-	0,05
5A	11,98	5A	11,00										
B	10,88	B	11,16										
C	19,48	C	19,80										
Total 5	42,34		41,96	-0,38	-	-	-	-	-	0,40	-	-	0,02
6A	8,48	6A	8,38										
B	7,16	B	5,14										
C	12,45	C	16,38										
D	1,42	D	1,01										
E	1,75	E	0,82										
F	6,19	F	5,67										
Total 6	37,45	-	37,40	-0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-
7A	3,93	7A	4,04										
B	27,85	B	27,70										
C	1,17	C	0,86										
D	1,24	D	1,52										
Total 7	34,19		34,12	-0,07	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
8A	0,34	8A	0,36										
B	22,62	B	21,64										
-	-	C(N%)	2,32										
-	3,28	N(N%)	0,96										
Total 8	26,24	-	25,28	-0,96	-	-	-	-	0,04	1,00	-	-	-
9A	5,47	9A	5,74										
B	5,71	B	5,61										
C	15,49	C	16,82										
D	2,63	D	1,13										
E	0,61	E	0,60										
F	3,20	F	3,60										
G	1,66	G	3,36										
H	0,49	H	0,50										
I	5,94	I	6,13										
J	0,86	J	0,91										
K	1,43	K	0,87										
Total 9	43,49	-	45,27	1,78	-	-	-	-	0,76	-	1,03	0,01	-
10A	8,03	10A	7,92										
B	1,21	B	1,92										
C	12,04	C	9,62										
D	3,00	D	4,95										
Total 10	24,28	-	24,41	0,13	-	-	-	-	0,14	0,01	-	-	-
11A	5,55	11A(A%+E)	6,43										
B	20,31	B(B%)	11,33										
C	2,54	C	2,33										
D	3,98	D(+G%)	5,49										
E	1,73	E(A%)	1,41										
F	13,72	F(+G%)	20,38										
G	4,58	G(A%+B%)	6,15										
H	1,23	H	0,67										
I	0,72	I	0,15										
Total 11	54,36	-	54,34	-0,02	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Restituiri de terenuri forestiere fostilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	
					minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
12	3,20	12	2,96										
Total 12	3,20	-	2,96	-0,24	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-
16A	0,17	16A	0,17										
B	4,19	B(B%)	4,12										
C	0,98	C	0,98										
D	0,73	D(+E)	1,29										
E	1,01	-	-										
Total 16	7,08	-	6,56	-0,52	0,57	-	-	-	0,09	0,03	-	0,01	-
17A	1,36	17A	2,41										
B	4,34	B	2,88										
C	1,82	C	2,52										
D	0,52	D	0,52										
E	16,19	E	19,01										
F	1,24	F	1,32										
Total 17	25,47	-	28,66	3,19	-	-	-	-	0,48	1,19	3,87	-	0,03
18A	9,05	18A	7,25										
B	4,91	B	5,51										
C	9,03	C	8,43										
D	6,57	D	4,36										
Total 18	29,56	-	25,55	-4,01	-	-	-	-	0,02	4,04	-	-	0,01
19A	2,63	19A	3,12										
B	3,67	B	3,15										
C	1,66	C	1,34										
D	20,62	D(+H)	24,44										
E	25,52	E	26,69										
F	8,87	F	10,09										
G	0,56	G	0,73										
H	4,74	H(I)	1,75										
I	2,42	-	-										
Total 19	70,69	-	71,31	0,62	-	-	-	-	1,29	0,83	0,16	-	-
20A	7,87	20A	8,82										
B	8,56	B	7,37										
C	2,37	C	3,00										
Total 20	18,80	-	19,19	0,39	-	-	-	-	0,59	1,13	0,83	-	0,10
21A	6,47	21A	6,30										
B	0,15	B(F%)	2,56										
C	0,96	C	2,48										
D	7,79	D	6,54										
E	20,96	E	22,15										
F	3,82	F(F%)	2,91										
G	3,79	G(+B)	5,35										
H	4,35	H	2,37										
I	0,59	I	1,12										
J	0,92	J	0,51										
K	1,42	K	0,20										
L	0,97	L	3,04										
M	0,16	M(+N)	1,03										
N	0,30	-	-										
V	0,24	V	0,25										
Total 21	52,89	-	56,81	3,92	-	-	-	0,20	-	0,16	4,42	0,14	-
22A	8,78	22A	8,69										
B	10,32	B(+J)	14,81										
C	0,37	C	0,21										
D	3,83	D	2,68										
E	0,86	E(+F)	7,07										
I	9,10	F(I)	3,79										
G	3,02	G	3,03										
H	2,88	H	2,92										
I	2,78	-	-										
J	3,59	-	-										
Total 22	45,53	-	43,20	-2,33	-	-	-	0,02	-	3,74	1,36	-	0,07
23A	3,13	23A	3,69										
B	16,68	B(+C)	19,82										
C	2,50	-	-										
Total 23	22,31	-	23,51	1,20	-	-	-	-	0,75	-	0,45	-	-
24	12,79	24	12,71										
Total 24	12,79	-	12,71	-0,08	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-
26	9,87	26	9,74										
Total 26	9,87	-	9,74	-0,13	-	0,05	-	0,09	-	-	-	-	0,01
27A	12,32	27A	9,54										
B	16,56	B	18,82										
Total 27	28,88	-	28,36	-0,52	-	-	0,06	-	-	0,60	-	-	0,02
28A	12,83	28A	11,90										
B	12,14	B	12,03										
C	11,14	C	11,46										
Total 28	36,11	-	35,39	-0,72	-	-	0,07	0,10	-	1,31	0,60	-	0,02

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	
					minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
29A	12,49	29A	13,09										
B	9,84	B	10,36										
Total 29	22,33	-	23,45	1,12	-	0,06	-	-	0,06	0,18	1,31	0,01	-
30A	23,80	30A	23,21										
B	19,73	B(B%)	20,58										
C	0,99	C	1,20										
R	0,06	R	0,07										
Total 30	44,58	-	45,06	0,48	0,09	-	0,11	-	0,84	0,56	0,18	-	-
31A	11,42	31A	10,86										
B	22,58	B	22,33										
C	0,47	C	0,41										
D	6,58	D	6,03										
E	1,10	E	1,54										
F	0,39	F	0,29										
G	11,17	G	11,13										
H	9,00	H	8,45										
R	1,85	R	1,85										
Total 31	64,56	-	62,89	-1,67	-	-	0,07	-	1,28	3,58	0,56	-	-
32A	16,55	32A	15,81										
B	20,58	B	20,75										
C	1,34	C	1,21										
D	0,51	D	0,42										
E	1,33	E	2,06										
Total 32	40,31	-	40,25	-0,06	-	-	-	-	0,40	1,63	1,16	-	0,01
33A	4,50	33A	3,83										
B	16,57	B	18,23										
Total 33	21,07	-	22,06	0,99	-	-	-	0,64	-	-	1,63	-	-
34A	9,80	34A	9,71										
B	12,35	B	13,64										
C	1,69	C	2,20										
D	1,69	D	1,43										
R	1,77	R	1,76										
Total 34	27,30	-	28,74	1,44	-	-	-	0,09	-	-	1,52	-	0,01
35A	14,87	35A	17,18										
B	23,41	B	22,17										
C	0,66	C	0,29										
Total 35	38,94	-	39,64	0,70	-	0,45	-	-	-	-	1,15	-	-
36A	16,41	36A(+B)	31,49										
B	16,38	B (C)	10,72										
C	9,28	V	0,49										
V	0,87	-	-										
Total 36	42,94	-	42,70	-0,24	-	0,02	-	-	-	0,25	-	-	0,03
37A	12,39	37A	12,51										
B	2,79	B	2,67										
C	6,81	C	7,40										
D	0,63	D	0,60										
E	0,60	E	0,19										
F	1,90	F	1,62										
G	3,42	G	3,01										
Total 37	28,54	-	28,00	-0,54	-	-	0,08	0,62	-	-	-	-	-
38A	0,47	38A	0,46										
C	0,57	C	0,58										
Total 38	1,04	-	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41A	0,68	41A(A%)	0,23										
B	0,28	B	0,35										
C	0,87	C	1,04										
-	-	D(A%)	0,14										
Total 41	1,83	-	1,76	-0,07	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
42A	1,35	42A	1,52										
B	21,09	B(B%)	23,58										
C	1,16	C	0,99										
D	3,02	D	0,74										
-	-	E(B%)	1,55										
Total 42	26,62	-	28,38	1,76	-	-	-	-	1,76	-	-	-	-
45A	3,88	45A	3,70										
B	12,46	B	12,64										
Total 45	16,34	-	16,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46A	2,84	46A	1,86										
B	6,91	B	7,59										
C	0,49	C	0,80										
Total 46	10,24	-	10,25	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
47	1,33	47	1,33										
Total 47	1,33	-	1,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Tabelul 2.12.1.1.1. (continuare)													
Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	
					minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
48A	4,04	48A(+D)	4,39										
B	0,70	B	0,38										
C	7,93	C	8,63										
D	0,34	-	-										
Total 48	13,01	-	13,40	0,39	-	-	-	-	0,38	-	-	-	0,01
49A	6,18	49A	7,17										
B	3,27	B	2,80										
C	3,00	C	3,13										
D	7,60	D(D%)	6,52										
E	2,11	E	1,76										
F	1,90	F	1,90										
G	0,45	G	0,45										
N	0,43	N	0,13										
-	-	M1(D%)	0,14										
-	-	M2(D%)	0,40										
Total 49	24,94	-	24,40	-0,54	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-
50A	2,03	50A(A%)	2,04										
B	0,42	B	0,34										
C	3,08	C(C+D)	13,10										
D	10,21	D(A%)	0,26										
Total 50	15,74	-	15,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51A	9,15	51A	8,50										
B	0,67	B	1,29										
Total 51	9,82	-	9,79	-0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-
52A	7,58	52A	6,15										
B	11,53	B	11,94										
C	0,81	C	0,74										
D	1,00	D	1,02										
E	2,63	E	2,64										
Total 52	23,55	-	22,49	-1,06	-	-	-	-	-	1,06	-	-	-
53A	2,09	53A(A%)	1,06										
B	10,96	B	10,90										
C	0,44	C	0,56										
D	0,32	D	0,55										
E	16,09	E	17,32										
F	8,47	F	9,11										
G	1,10	G	0,94										
-	-	M1(A%)	0,03										
-	-	M2(A%)	0,04										
Total 53	39,47	-	40,51	1,04	-	-	-	0,02	-	-	1,06	-	-
54A	1,37	54A	1,08										
B	0,45	B	0,74										
Total 54	1,82	-	1,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55A	2,90	55A(+E+F)	4,03										
B	12,82	B	15,07										
C	2,23	C	1,17										
D	1,21	D	1,84										
E	1,18	E(G)	0,69										
F	1,02	-	-										
G	1,44	-	-										
Total 55	22,80	-	22,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56A	0,30	56A	0,25										
B	3,14	B	3,16										
C	20,63	C	22,55										
D	3,43	D	1,62										
E	1,51	E	1,44										
Total 56	29,01	-	29,02	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
57A	14,55	57A	13,76										
B	1,23	B	1,42										
C	0,97	C	1,57										
Total 57	16,75	-	16,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58A	4,94	58A	5,04										
B	0,86	B	0,75										
Total 58	5,80	-	5,79	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-
59A	1,94	59A	1,10										
B	0,92	B(E)	0,88										
C	12,86	C	16,35										
D	8,98	D(+B)	6,64										
E	0,98	-	-										
Total 59	25,68	-	24,97	-0,71	-	-	-	-	1,17	1,87	-	0,01	-
60A	11,54	60(A+B)	12,24										
B	0,70	-	-										
Total 60	12,24	-	12,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Tabelul nr. 2 - Anexa nr. 6 - Continut													
Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	
					minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	
61A	18,44	61A	17,88										
B	11,11	B	11,66										
Total 61	29,55	-	29,54	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-
62	15,14	62	15,14										
Total 62	15,14	-	15,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	2,70	64	2,74										
Total 64	2,70	-	2,74	0,04	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
72	11,55	72	11,55										
Total 72	11,55	-	11,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	12,14	73	12,14										
Total 73	12,14	-	12,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	17,87	74	17,87										
Total 74	17,87	-	17,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75N	5,00	75N	4,95										
Total 75	5,00	-	4,95	-0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-
76	1,11	76	1,22										
TOTAL 76	1,11	-	1,22	0,11	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-
78A	6,19	78A(A%)	0,26										
B	3,23	B(A%)	2,60										
Total 78	9,42	-	2,86	-6,56	6,63	-	-	-	0,04	-	0,03	-	-
79	2,32	79A(79%)	1,67										
-	-	B(79%)	0,60										
Total 79	2,32	-	2,27	-0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-
80	9,54	80A(80%)	5,53										
-	-	B(80%)	1,79										
-	-	C(80%)	2,12										
-	-	D(80%)	0,10										
Total 80	9,54	-	9,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81A	1,94	81A(+F)	1,98										
B	2,74	B(+D)	8,61										
C	2,43	C	2,43										
D	4,57	D(G)	0,24										
E	4,50	E	3,21										
F	0,04	-	-										
G	0,24	-	-										
Total 81	16,46	-	16,47	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
82A	4,17	82A(A%)	1,96										
B	2,71	B	2,77										
C	0,81	C	0,81										
-	-	D(A%)	1,23										
-	-	E(A%)	0,92										
Total 82	7,69	-	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	0,97	83	0,97										
Total 83	0,97	-	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1,56	85	1,45										
Total 85	1,56	-	1,45	-0,11	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-
86A	1,09	86A	1,09										
B	3,60	B	3,60										
C	0,79	C	0,79										
D	1,28	N(D)	1,28										
Total 86	6,76	-	6,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87N	4,93	87N	4,93										
Total 87	4,93	-	4,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	1,10	88	1,10										
Total 88	1,10	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	2,16	89	2,16										
Total 89	2,16	-	2,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90A	3,91	90A(A%)	1,98										
N	1,14	N(+A%)	2,65										
Total 90	5,05	-	4,63	-0,42	-	-	-	0,42	-	-	-	-	-
91A	0,41	91C	0,35										
Total 91	0,41	-	0,35	-0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
92C	0,26	92C	0,26										
Total 92	0,26	-	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93A	18,35	93A	18,26										
B	1,25	B	1,21										
Total 93	19,60	-	19,47	-0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	-	-
94A	0,63	94A	0,92										
B	0,36	B	0,38										
C	1,50	C	1,19										
Total 94	2,49	-	2,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Restituiri de terenuri forestiere fostilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	
					minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
95A	1,63	95A	1,55										
95P	0,96	P	1,11										
Total 95	2,59	-	2,66	0,07	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-
96A	0,37	96A	0,47										
B	0,60	B	0,60										
C	2,58	C	2,58										
D	1,05	D	1,05										
E	0,21	E	0,21										
F	1,58	F	1,58										
G	0,28	G	0,28										
H	0,83	H	0,83										
N1	7,27	N1	7,17										
N2	0,46	N2	0,46										
N3	3,81	N3	3,81										
N4	0,63	N4	0,63										
N5	2,53	N5	2,53										
R1	0,16	R1	0,16										
R2	0,32	R2	0,32										
R3	0,31	R3	0,31										
R4	0,07	R4	0,07										
Total 96	23,06	-	23,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97A	2,68	97A	2,50										
B	3,08	B	2,91										
C	2,23	C	2,15										
D	0,79	D	0,90										
N	2,13	N	2,46										
Total 97	10,91	-	10,92	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
98A	1,44	98A	1,44										
B	1,15	B	1,15										
N	0,28	N	0,28										
Total 98	2,87	-	2,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101A	7,70	101A(A%)	8,18										
B	1,70	B	2,10										
C	1,10	C	0,53										
-	-	D(A%)	0,20										
Total 101	10,50	-	11,01	0,51	-	-	-	-	0,50	-	-	-	0,01
102A	1,80	102A	2,97										
B	8,00	B	6,83										
Total 102	9,80	-	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	6,24	103A(103%)	5,90										
-	-	R(103%)	0,34										
Total 103	6,24	-	6,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104A	10,45	104A(A%)	10,52										
B	1,22	B	1,02										
-	-	R(A%)	0,10										
Total 104	11,67	-	11,64	-0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-
105A	0,17	105A	0,23										
B	5,94	B	5,49										
C	38,91	C	39,61										
D	1,32	D	1,00										
Total 105	46,34	-	46,33	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-
108	1,14	108	1,14										
Total 108	1,14	-	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	1,37	109	1,37										
Total 109	1,37	-	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112A	1,73	112A	1,90										
B	3,00	B	3,08										
Total 112	4,73	-	4,98	0,25	-	-	-	0,27	-	0,96	1,48	-	-
113A	3,16	113A	5,01										
B	1,34	B	1,11										
Total 113	4,50	-	6,12	1,62	-	-	-	-	0,27	-	1,35	-	-
117	0,96	117	0,94										
Total 117	0,96	-	0,94	-0,02	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-
118A	1,36	118A	1,36										
B	5,71	B	6,12										
C	0,36	C	0,37										
D	0,38	D	0,37										
Total 118	7,81	-	8,22	0,41	-	-	-	-	0,41	-	-	-	-
119A	4,01	119A	4,25										
B	0,40	B	0,42										
C	4,07	C	3,91										
D	0,34	D	0,12										
E	0,46	E	0,56										
F	0,42	F	0,43										
G	0,19	G	0,19										
Total 119	9,89	-	9,88	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	
					minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
122A	16,39	122A	16,88										
B	0,92	B	0,82										
C	0,93	C	0,65										
D	0,94	D	0,70										
Total 122	19,18	-	19,05	-0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	-	-
123	9,11	123	9,11										
Total 123	9,11	-	9,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	9,89	124	9,89										
Total 124	9,89	-	9,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	4,55	125	4,55										
Total 125	4,55	-	4,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	5,00	126	5,00										
Total 126	5,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127A	2,14	127A(A%)	1,14										
B	0,64	B	0,38										
C	3,80	C	5,50										
D	2,21	D	2,17										
E	5,77	E(E%)	3,29										
F	0,64	F(+A%+E%)	6,49										
G	1,56	G	1,12										
Total 127	16,76	-	20,09	3,33	-	-	-	-	3,33	-	-	-	-
128	0,84	128A(128%)	0,15										
-	-	B(128%)	0,34										
-	-	C(128%)	0,35										
Total 128	0,84	-	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129A	0,43	129A	0,41										
B	0,51	B	0,54										
C	0,36	C	0,35										
Total 129	1,30	-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130A	1,86	130A	1,90										
B	3,18	B	2,93										
C	0,18	C	0,18										
D	0,20	D	0,23										
E	0,13	E	0,14										
F	0,22	F(F%)	0,27										
G	0,07	G	0,06										
-	-	H(F%)	0,13										
Total 130	5,84	-	5,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	2,38	131	2,23										
Total 131	2,38	-	2,23	-0,15	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-
132A	6,22	132A	6,88										
B	0,54	B	0,20										
C	0,48	C	0,12										
Total 132	7,24	-	7,20	-0,04	-	-	-	0,03	-	-	-	0,01	-
133A	0,91	133A	0,91										
B	0,48	B	0,63										
C	1,85	C	1,84										
D	0,65	D	0,65										
N	0,17	N	0,03										
Total 133	4,06	-	4,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134A	0,70	134A	0,30										
B	0,88	B	0,83										
-	1,00	C(C%)	1,23										
-	-	D(C%)	0,36										
Total 134	2,58	-	2,72	0,14	-	-	-	-	0,13	-	-	-	0,01
135D	0,92	D	0,95										
Total 135	0,92	-	0,95	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03
136D	1,59	D	1,58										
Total 136	1,59	-	1,58	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-
TOTAL UP	1805,34	-	1808,30	2,96	7,29	0,58	0,39	4,72	14,95	26,99	26,99	0,27	0,48

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier pe categorii de folosință și mod de utilizare al acestuia se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa II	%
1.	P.	Fond forestier total	1808,30	1748,65	14,96	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1763,61	1748,65	14,96	97,53
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,11	-	-	0,06

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa II	%
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,00	-	-	0,06
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	9,16	-	-	0,51
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	32,27	-	-	1,78
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	1,15	-	-	0,06

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 97,53%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1808.30	1808.30	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1763.61	1763.61	
101	RASINOASE	(PDR)	6.46	6.46	
102	FOIOASE	(PDF)	1757.15	1757.15	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	1.11	1.11	
201	PEPINIERE	(PCP)	1.11	1.11	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	1.00	1.00	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.00	1.00	
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)	9.16	9.16	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1.19	1.19	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	2.53	2.53	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5.44	5.44	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	32.27	32.27	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0.13	0.13	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0.96	0.96	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	31.18	31.18	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	1.15	1.15	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1808.30	1808.30	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1763.61	1763.61	
3	RASINOASE	6.46	6.46	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS	2.95	2.95	
8	LARICE			
9	PINI	3.51	3.51	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1757.15	1757.15	
11	FAG	141.47	141.47	
12	STEJARI	1204.68	1204.68	
13	- PEDUNCULAT	18.94	18.94	
14	- GORUN	668.33	668.33	
15	DIVERSE SPECII TARI	369.44	369.44	
16	- SALCAM	149.40	149.40	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	38.68	38.68	
19	- CIRES			
20	- NUC	0.38	0.38	
21	DIVERSE SPECII MOI	41.56	41.56	
22	- TEI			
23	- PLOPI	21.76	21.76	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	6.55	6.55	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	44.69	44.69	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	1.11	1.11	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.00	1.00	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	9.16	9.16	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	32.27	32.27	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	1.15	1.15	

2.5. Enclave

Situția enclavelor este dată în tabelul următor:

Tabelul 2.5.1.

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2015				2025				
Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	
E ₁	0,28	Loc.oraș Turceni	fâneață	E ₁	0,28	Loc.oraș Turceni	fâneață	8, 9
E ₂	0,99	Loc.oraș Turceni	fâneață	E ₂	0,99	Loc.oraș Turceni	fâneață	8, 9
E ₃	1,27	Loc.oraș Turceni	fâneață	E ₃	1,25	Loc.oraș Turceni	fâneață	11
E ₆	4,57	Loc.com.Plopșoru	fâneață	E ₆	3,47	Loc.com.Plopșoru	fâneață	59, 112
-	-	-	-	E ₇ *	1,64	Loc.com.Plopșoru	fâneață	51
TOTAL	7.11	-	-	-	7.63	-	-	-

-* enclava 7 a fost figurată pe hartă și la amenajarea precedentă, însă nu a avut atribuit indicativ numeric

Existența acestor proprietăți în interiorul fondului forestier proprietate publică a statului provoacă, adesea, perturbații în gospodărirea normală a acestuia.

Pentru aceasta, pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul silvic Turceni 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. VII Gârbovu arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
2	Turceni	13	Murgești	1-11; 76; 92	384,08
3	Gârbovu	14	Strâmba Jiu	12; 16-24; 26; 38; 78-83; 85-90; 94; 135	365,51
		15	V. Mânăstirii	27-37; 95; 136	400,78
		18	Piscuri	101-104	38,69
		19	Izvoare	41; 42; 45-59; 75; 91; 93; 98; 105; 108; 109; 112; 113	373,12
		TOTAL			1562,18
4	Brănești	20	Broșteni	60-62; 64; 96; 97; 117-119; 122	131,73
		21	Chera	72-74; 123-134	114,39
		TOTAL			246,12
TOTAL U.P.					1808,30

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

2.7. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului pe teritoriul U.P. VII Gârbovu există o suprafață de 1,15 ha (1M, 49M₁, 49M₂, 53M₁ și 53M₂.) deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale, constituite în ocupații și litigii.

La data descrierii parcelare situația acestor suprafețe se prezintă astfel:

- 1,21 ha (u.a. 1M, 49M₁, 49M₂, 53M₁) - reprezintă suprafețe pe care se găsesc grădini, curți și diverse construcții și care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului potrivit descifrărilor de pe planurile de bază;

- 0,04 ha (53M₂) - reprezintă un teren agricol cadastrat care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului potrivit descifrărilor de pe planul de bază.

În viitor, Ocolul silvic Turceni va întreprinde măsurile legale în vederea rezolvării acestor ocupații pe cale amiabilă sau prin transformarea în 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

Înainte de anul 1948 - când prin actul naționalizării toate pădurile au trecut în proprietatea statului - pădurile acestei unități de producție au aparținut atât statului, cât și particularilor, după cum urmează:

- păduri de stat (C.A.P.S.) - 48%;
- păduri țărănești - 52%.

Gospodărirea pădurilor de stat, avea la bază amenajamente silvice (destul de sumare), întocmite de organele silvice (direcții silvice), care le administrau.

Exploataările executate în această perioadă de regulă se rezumau la extragerea arborilor cu dimensiunile cele mai mari, pe suprafețe întinse. Nu se urmărea aplicarea în mod organizat a unei tehnologii de exploatare care să asigure regenerarea naturală cu speciile de bază ale tipului natural fundamental de pădure. Datorită lipsei de preocupare privind regenerarea naturală peste tot acolo unde s-au executat astfel de intervenții, a apărut fenomenul de cărpinizare.

De regula arboretele actuale au o stare de vegetație bună și vitalitatea este normală. Excepție fac arboretele situate pe unele culmi pe care s-a circulat intens cu vitele și ca urmare pe aceste porțiuni arboretele sunt brăcuite (consistența redusă, sol bătătorit, fenomenul de uscare mai accentuat).

În cazul pădurilor țărănești, nu se poate vorbi despre un mod de gospodărire, deoarece acestea erau folosite de proprietari în funcție de nevoile de moment, și de posibilitățile de comercializare a lemnului. Pădurile respective, erau folosite pentru a se recolta lemn de construcții, lemn de foc (pentru gospodăriile personale cât și pentru vânzare) și pentru pășunat.

De multe ori, pădurea era defrișată și transformată, în fânețe, sau în terenuri pentru agricultură. Datorită acestor cauze, pădurile - proprietății țărănești, au un profil neregulat, cu variații de consistență, vârstă și elemente taxatorice.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

În anul 1948, prin actul naționalizării, toate pădurile de pe teritoriul U.P.VII Gârbovu au trecut în proprietatea statului.

Primul amenajament unitar al acestor păduri s-a întocmit în anul 1954 urmat de reamenajările din 1965, 1976, 1986, 1994, 2005, 2015 și 2025.

La nivelul fiecărei etape de amenajare, constituirea unității de producție se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.1.1.

[illegible]

Pe baza H.C.M. 2315, în anul 1954 s-au constituit pădurile de folosință comună, care în anul 1986 conform Decretului nr.328 trec din nou în proprietatea statului.

Se menționează faptul că până în anul 1990 pădurile acestui U.P. au fost gospodărite de O.S. Peșteana. După această dată, pădurile din acest teritoriu organizate în U.P.VII Gârbovu au trecut în administrarea O.S. Turceni, înființat în anul 1990.

Cadrul general, care asigură dirijarea pădurilor spre structura optimă, îl constituie bazele de amenajare, ce au următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția Țel	Tratamentul	Exploatab. și vârsta medie a exploatab.	Ciclul - ani -
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața - ha -	%					
1965	2010,70	*	Codru	*	*	codru	*	t. succesive t. progresive t. rase de substit. sau refacere	tehnică 106	100
1975	2017,20	*	Codru	*	*	codru	52GO20GI3CE5FA14DT6PI	t. succesive t. progresive t. rase de substituie t. crâng	tehnică 108	100
1987	2716,60	*	„A”-codru regulat	2216,80	82	codru	*	t. succesive t. progresive	tehnică 118	120
			„Q” - crâng salcâm	330,00	12	crâng	*	t. crâng	tehnică *	25
			„H” - păduri din care nu se recoltează lemn	149,40	6	codru crâng	*	t. de conservare	de protecție	-
1995	2716,60	*	„A”-codru regulat	2077,70	78	codru	*	t. progresive t. succesive	tehnică 109	110
			„Q” - crâng salcâm	333,30	12	crâng	*	t. în crâng	de protecție 30	25
			„M” - conservare deosebită	275,00	10	codru	*	t. de conservare	de protecție -	-
			„K” - rezervații de semințe	6,20	-	codru	*	-	-	-
2005	2193,90	83,30	„A”-codru regulat, sortimente obișnuite	1774,80	82	codru	38GO19GÎ11FA7CE1ANN2PLA20DT1FR1TE	t. progresive t. succesive	tehnică 108	110
			„Q”-crâng simplu, salcâm	241,00	11	crâng	-	t. în crâng	tehnică 25	25
			„K”- rezervații de semințe	35,00	2	codru crâng	45GI30GO25CE	-	-	-
			„O”- terenuri ce urmează să fie scoase din fond forestier de stat	34,80	2	codru crâng	-	-	-	-
			„M” - păd. sup. reg. de cons. deosebită	46,20	3	codru	50SC10GO10GI5FA5CE5CA2PLA4SC7DT2DM	t. de conservare	de protecție	-
2015	1805,34	1719,98	„A”-codru regulat, sortimente obișnuite	1500,56	85	codru	38GO17GÎ10CE12FA1FR1TE21DT	t. succesive t. progresive	tehnică 109	110
			„Q” - crâng simplu, salcâm	168,36	10	crâng	-	t. crâng	tehnică și de protecție 25	25
			„M” - păd. sup. reg. de conservare deosebită	42,18	2	codru	44ANN39GÎ6GO11DT	t. de conservare	de protecție -	-
			„K”- rezervații de semințe	21,61	1	codru	56CE21ST9FR7GÎ7DT	-	-	-

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Unități de gospodărire			Regimul	Compoziția actuală	Tratamentul	Exploatab. și vârsta medie a exploatab.	Ciclul - ani
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața - ha -	%		Compoziția țel			
2015	1805,34	1719,98	„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	27,60	2	crâng	44ANN18SA17PLN15PLA3SC2ARA1DM	-	-	-
2025	1808,30	1748,65	„A” - Codru regulat, sortimente obișnuite	1529,77	87	codru	38GO18GI10CE11FA1CA1FR1TE20DT	Tăieri progresive	tehnică și de protecție 109	110
			„Q” - Crâng simplu-salcâm	136,83	8	crâng	-	Tăieri în crâng	tehnică și de protecție 24	25
			„M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,57	4	codru	36ANN22GI10PLA9FR6SA6PLN4GO7DT	Lucrări de conservare	de protecție -	-
			„K” - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	21,44	1	codru	56CE24ST7GI6FR7DT	Lucrări de conservare	-	-

* - nu sunt date

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

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele din grupa I.

Corespunzător cu exploatabilitatea a suferit modificări și vârsta medie a exploatabilității.

Compoziția-țel nu a suferit modificări esențiale dovadă că speciile alese corespund în mare măsură condițiilor staționale și tipului natural fundamental de pădure.

În concluzie, stabilirea bazelor de amenajare a contribuit la o mai bună gospodărire a pădurilor, evoluția lor de la o etapă la alta, atenția acordată regenerării din sămânță prin aplicarea tratamentelor intensive, cu perioadă lungă de regenerare, precum și conducerii pădurii spre structura normală.

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.	Unitatea de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creșt. indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³	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 -				
1965	codru	380,50	50,20	415,50	54,80	3,9	3850	1,9	3,8
1975	codru	462,20	64,20	450,00	58,10	3,7	3390	1,7	4,9
1987	codru	331,90	48,10	280,50	38,70	3,6	2340	1,1	5,0
	crâng	64,10	4,40	85,40	5,40	-	1070	3,3	4,6
	Total	396,0	52,5	365,9	44,1	-	3410	1,3	4,9

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenaj.	Unitatea de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creșt. indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³	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 -				
1995	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	262,30	59,00	263,90	67,70	2,6	2300	1,1	5,1
	„Q” - crâng simplu, salcâm	113,70	8,10	157,90	6,10	-	648	1,9	6,0
	TOTAL	376,0	67,1	421,8	73,8	-	2948	1,2	5,2
2005	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	346,90	72,82	314,60	61,91	2,5	2900	1,6	5,0
	„Q” - crâng simplu, salcâm	183,00	15,62	39,70	1,90	-	1223	5,1	3,4
	„O” - terenuri ce urmează să fie scoase din fond forestier de stat	1,70	0,10	9,00	0,85	-	-	-	4,5
	TOTAL	531,6	88,54	363,3	64,66	-	4123	2,0	4,7
2015	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	357,37	65,47	270,59	57,07	2,4	3100	2,1	4,1
	„Q” - crâng simplu, salcâm	98,14	8,68	40,15	1,93	-	683	4,0	3,8
	TOTAL	455,51	74,15	310,74	59	-	3783	2,1	4,0
2025	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	386,13	71,46	298,41	68,02	2,4	2110	1,4	4,4
	„Q” - crâng simplu-salcâm	93,75	8,82	22,95	1,39	-	482	3,5	3,1
	TOTAL	479,88	80,28	321,36	69,41	-	2592	1,5	4,3

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă rezultă din analiza datelor din tabelul anterior și este corespunzător măsurilor de gospodărire adoptate:

- conversiunea de la crâng la codru;
- aplicarea tratamentelor care asigură regenerarea din sămânță;
- refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare;
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, etc.

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(P)	Împăd. ha/an	Îngr. cult. ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de 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	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
1965	P	2,1	1,5	2,9	7,2	22	4,5	54	28,1	3600	-	-	896,3	480	2,1	3,8
	R	0,6	2,6	3,3	7,2	22	4,2	49	25,4	3640	-	-	465,5	260	2,0	
	%	29	173	114	100	100	93	91	90	101	-	-	52	54	95	
1975	P	1,8	3,1	2,5	16,8	55	4,7	54	26,3	3390	-	-	731,1	630	2,1	4,9
	R	1,1	2,1	0,4	6,0	21	3,3	64	21,5	3040	-	-	141,0	142	1,6	
	%	61	68	16	36	38	70	118	82	90	-	-	19	22	76	
1987	P	2,4	1,4	4,2	18,3	62	4,6	120	23,3	3410	-	-	1969,10	705	1,1	4,9
	R	1,9	1,0	3,1	15,0	59	4,0	91	21,0	3050	-	-	1640,0	300	1,2	
	%	79	71	74	82	95	87	76	90	89	-	-	83	42	109	
1995	P	7,7	4,0	1,1	22,3	104	28,30	367	28,50	2948	*	260	1839,10	1418	1,8	5,2
	R	4,2	8,4	5,0	21,2	90	54,80	241	24,20	1414	-	-	599,00	1906	1,4	
	%	55	210	455	95	87	194	66	85	48	-	-	33	134	78	
2005	P	7,98	16,9	-	8,60	33	22,90	336	37,60	4123	1,80	112	1373,7	1117	2,7	4,7
	R	-	-	-	6,76	22	25,80	121	37,28	2849	-	-	1616,20	577	1,7	
	%	-	-	-	79	67	113	36	99	69	-	-	117	47	63	

*- nu sunt date

După cum se observă din tabelul anterior, prevederile amenajamentelor au fost parțial respectate, înregistrându-se depășiri ale planului la unele categorii de lucrări, precum și realizări sub prevederile amenajamentului în cazul altor categorii.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

Pentru perioada 2015-2024, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul codru adoptat în continuare pentru cvercinee, fag și amestecuri dintre acestea și regimul crâng prevăzut pentru salcâmete 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.;
- ciclul s-a fixat în raport de vârsta exploatabilității adoptate.

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă și-au găsit locul și la amenajarea 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, a determinat modificări în structura fondului forestier, în direcția urmărită prin țelurile propuse.

Modul în care au fost aplicate prevederile amenajamentului expirat (după datele furnizate de ocolul silvic) prezentate în cifre (cantități medii anuale) și procente (tabelul 3.2.1.1.) arată că, în general, realizările se situează sub nivelul prevederilor.

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Preved. P(P)	Împăd. ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale I		Accidentale II		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realiz. (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																		
2015	P	8,78	3,29	15,33	31	42,17	489	-	-	-	-	37,43	3783	2,77	185	783,65	623	2,9	4,0
	R	0,29	1,80	13,96	30	39,14	468	25,21	89	0,61	1	27,32	2658	-	-	85,96	54	1,9	
	%	3	55	91	97	93	96	-	-	-	-	73	70	-	-	11	9	66	

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											Tratamentul aplicat	Nr. de inter venț
			Amenajamentul din anul 2015						Amenajamentul din anul 2025						
			Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil sau arboret tânăr			
vechi	nou		Vârș- ta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %	Vârșta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %			
3E%	3E	20,76	125	6GI3CE1FR	0,7	6GI2CE2FR	20	135	5GI5CE	0,5	7GO3CE	50	-	-	
4D	4D	18,70	100	8GO1GI1CE	0,7	6GO2GI2CE	20	110	6GI2GO2CE	0,5	5GI3GO2CE	60	T.progresive (însămânțare)	1	
4E	4E	2,26	100	9GO1GI	0,7	7GI2GO1DT	20	110	6GO4GI	0,7	9GO1GI	30	-	-	
4F	4F	6,71	105	10GO	0,3	8GO1GI1DT	70	10	-	-	8GO2DT	90	T.progresive (racordare)	1	
5A	5A	11,00	105	6FA2GO2DT	0,2	7FA3GO	60	5	-	-	5FA3GO2DT	60	T.progresive (racordare)	1	
5B	5B	11,16	115	10GO	0,4	10GO	50	125	9GO1DT	0,3	10GO	70	T.progresive (punere în lumină)	1	
6B	6B	5,14	100	8GI2CE	0,8	8GI2DT	20	110	5GI5CE	0,5	7GI3CE	30	T.progresive (însămânțare)	1	
7A	7A	4,04	135	8FA1GO1DT	0,2	5FA5GO	70	10	-	-	3FA2GO 3CA2MJ	70	T.progresive (racordare)	1	
7C	7C	0,86	135	5GO3FA2DT	0,2	7GO3FA	70	145	4FA2GO2PLA2DT	0,2	8FA2GO	70	-	-	

Tabelul 3.2.2.1. (continuare)

u.a.		Supr. ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil											Tratamentul aplicat	Nr. de intervenții
			Amenajamentul din anul 2015						Amenajamentul din anul 2025						
			Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil sau arboret tânăr			
vechi	nou		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %			
8B	8B	21,64	130	2CE4GI3GO1FA	0,2	7GO3CE	60	15	-	-	4GO2GI 2CE2DT	90	T.progresive (racordare)	1	
9E	9E	0,60	125	7GI3CE	0,7	-	-	135	7GI3CE	0,7	-	-	-	-	
10A	10A	7,92	145	7FA1GO2DT	0,2	8FA2GO	60	5	-	-	6FA2GO2DT	80	T. succesive (definitivă)	1	
17B	17B	2,88	125	6FA3DT1CA	0,6	8FA2ST	30	135	5FA2ST2CA1CE	0,5	5CA3FA2DT	30	-	-	
18A	18A	7,25	105	7FA1ST2CA	0,7	10FA	20	115	5FA3CA2ST	0,3	7FA3ST	70	T.progresive (însămânțare)	1	
19B	19B	3,15	150	8FA1DT1FR	0,5	10FA	30	160	5FA2ST2FR1DT	0,2	8FA1ST1FR	70	T.progresive (punere în lumină)	1	
19D	19D	24,44	145	9FA1DT	0,2	10FA	70	10	-	-	7FA1GO2DT	90	T. succesive (definitivă)	2	
19H				8FA1GO1DT	0,4	8FA2GO	70								
20A	20A	8,82	135	8FA1ST1GO	0,6	10FA	50	145	8FA1ST1GO	0,3	8FA1ST1GO	70	T.progresive (punere în lumină)	2	
21F%	21B	2,56	105	10FA	0,7	-	-	115	7CE1GO1FA1DT	0,5	7CE1GO2DT	40	T.progresive (însămânțare)	1	
21F%	21F	2,91	105						9FA1CE	0,5	10FA	40			
22H	22H	2,92	110	9FA1GO	0,4	8FA2GO	80	5	-	-	7FA1GO1DT	60	T.progresive (punere în lumină) T.progresive (racordare)	2	
23A	23A	3,69	120	2FA3CA 2ST1GO	0,7	10FA	20	130	4FA3CA2ST1GO	0,6	6FA2ST2GO	30	T.progresive (însămânțare)	1	
28B	28B	12,03	130	8FA2CA	0,5	10FA	50	140	8FA2CA	0,3	10FA	70	T.progresive (punere în lumină)	2	
29A	29A	13,09	130	8FA1GO1CA	0,6	10FA	50	140	6FA2CA2GO	0,3	9FA1GO	70	T.progresive (punere în lumină)	1	
30A	30A	23,21	110	7FA2CA1GO	0,7	10FA	20	120	7FA2CA1GO	0,6	10FA	30	T.progresive (însămânțare)	1	
31A	31A	10,86	120	7FA2CA1GO	0,8	10FA	20	130	7FA1GO2CA	0,6	9FA1GO	30	T.progresive (însămânțare)	1	
31G	31G	11,13	120	5FA4CA1FR	0,5	10FA	50	130	7FA1GO2CA	0,6	9FA1GO	30	T.progresive (însămânțare)	1	
33A	33A	3,83	130	2GO3FA 2FR3CA	0,4	5GO5FA	50	5	-	-	4FA2CA 2GO2DT	60	T.progresive (racordare)	1	
34A	34A	9,71	110	3CA2FR 4GO1FA	0,6	8GO2FR	30	120	3GO3FR1FA1CA2ST	0,3	5GO3FR2FA	70	T.progresive (punere în lumină)	1	
34B	34B	13,64	110	10GO	0,7	-	-	120	8GO2CE	0,5	10GO	30	T.progresive (însămânțare)	1	
37B	37B	2,67	110	5CE2GO 2CA1FR	0,3	8GO2FR	40	120	5CE1GO2CA2DT	0,3	5CE3GO2FR	70	-	-	
37G	37G	3,01	110	7CE2GO1DT	0,8	-	-	120	5CE3GO2DT	0,4	8CE2GO	70	T.progresive (însămânțare)	1	
45A	45A	3,70	95	7CE3FA	0,8	6CE4FA	20	105	7CE2FA1GI	0,5	7CE3FA	40	T.progresive (însămânțare)	1	
46A	46A	1,86	90	8CE2GI	0,6	9CE1GI	30	100	7CE2GI2DT	0,3	8CE2GI	70	T.progresive (punere în lumină)	1	
51B	51B	1,29	125	10GI	0,3	10GI	60	135	2GI5FR1MJ1CE1DT	0,6	10GI	40	-	-	
52D	52D	1,02	120	10GI	0,6	10GI	30	130	8GI1GO1FA	0,4	10GI	70	T.progresive (punere în lumină)	1	
53B	53B	10,90	120	2FA4GI 3FR1DT	0,4	5GI5FA	40	130	3GI2FR2FA1GO2DT	0,2	4FA3GI3FR	70	T.progresive (punere în lumină)	2	
57B	57B	1,42	120	6FA3GO1FR	0,5	8FA2GO	40	130	7FA2GO1GI	0,5	10FA	40	T.progresive (punere în lumină)	1	
58B	58B	0,75	120	9FA1GO	0,8	10FA	20	130	10FA	0,5	10FA	30	T.progresive (însămânțare)	1	

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv din U.P.VII Gârbovu 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
1995	2716,60	437,80	960,10	592,30	263,70	163,90	240,40	-	2658,20
	%	17	36	22	10	6	9	-	100
2005	2193,90	162,40	347,50	819,40	292,80	195,60	194,90	84,40	2097,00
	%	8	17	39	14	9	9	4	100
2015	1760,31	195,31	271,04	516,23	313,86	190,20	142,33	131,34	1760,31
	%	11	15	29	18	11	8	8	100
2025	1808,30	236,69	107,95	266,48	561,20	200,81	168,57	124,90	1666,60
	%	14	6	16	34	12	10	8	100

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

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. - ha -	Specii (%)											
		FA	GO	SC	GÎ	ANN	CE	FR	CA	DR	DT	DM	TOTAL
1966	1984,40	8	48		24		7	-	-	-	11	2	100
1976	1993,50	9	47	4	21	4	7	-	6	-		2	100
1987	2685,50	7	38	13	25	-	7	-	4	2	2	2	100
1995	2658,20	8	36	13	24	1	7	-	5	1	3	2	100
2005	2131,80	10	38	11	19	1	10	-	4	1	4	2	100
2015	1760,31	9	38	11	16	-	10	2	5	1	6	2	100
2025	1763,61	8	40	8	16	-	13	2	4	-	7	2	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
1995	2658,20	12,00	0,80	2322,90	243,40	79,10
	100	-	-	88	9	3
2005	2131,80	-	3,60	1680,00	366,40	81,80
	100	-	-	79	17	4
2015	1760,31	6,70	34,87	1225,13	417,03	76,58
	100	-	2	70	24	4
2025	1763,61	0,35	17,34	1136,26	540,94	68,72
	100	-	1	64	31	4

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Densitatea arboretelor		
		< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6
1995	2658,20	18,20	127,00	2513,00
2005	2131,80	35,20	95,70	2000,90
2015	1760,31	78,26	133,00	1549,05
2025	1763,61	92,63	175,17	1495,81

Înainte de întocmirea primului amenajament al U.P.VII Gârbovu în anul 1953, nu au existat preocupări pentru o gospodărire rațională a pădurilor, scopul urmărit fiind obținerea de material lemnos cu cheltuieli minime. Se aplicau tăieri rase sau tăieri în crâng, cu regenerare din lăstari, iar lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor nu se executau.

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.

Caracteristica dominantă a pădurilor din cadrul U.P. VII Gârbovu constă în aceea că, de-a lungul timpului, ele au fost tratate în mod repetat în regimul crâng.

Presiunea antropică la care au fost supuse fiind destul de mare, pădurile ocupă în prezent acele terenuri care au fost considerate de cetățeni ca fiind improprii altor folosințe sau care, prin poziția lor geografică, au fost inaccesibile.

Pășunatul a reprezentat (și încă mai reprezintă) o amenințare permanentă la adresa pădurii prin aceea că, pe lângă îngreunarea condițiilor de regenerare datorită tasării solului, conduce și la distrugerea semințișului.

Gospodărirea pădurilor, potrivit prevederilor din amenajament, a concepțiilor privind aplicarea tratamentelor, a culturii speciilor forestiere și a necesarului de produse lemnoase din etapele anterioare, oglindită în dinamica structurii pădurii, arată că structura fondului forestier este diferită de cea normală (optimă), astfel că sarcina gospodăririi silvice este dirijarea în continuare a pădurii spre structura normală.

Cu toate că prevederile amenajamentelor nu au fost respectate în totalitate, informațiile furnizate de acestea au constituit elemente de bază în planificarea și executarea lucrărilor silvice.

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

Printre soluțiile silvotehnice cu efecte în îmbunătățirea structurii fondului forestier se amintesc:

- înlocuirea tratamentului tăierilor combinate cu cel al tăierilor progresive;
- substituirea arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare;
- igienizarea permanentă a pădurilor, urmărindu-se extragerea exemplarelor uscate.

Tratamentele prevăzute a se aplica au fost, cu unele excepții, cele mai indicate pentru obținerea unei structuri corespunzătoare a arboretelor și atingerea țelurilor de gospodărire stabilite. Având în vedere modificările frecvente de suprafață (intrarea în anul 1986 în fondul forestier de stat a fostelor păduri comunale, 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.

Gospodărirea în continuare a pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului va duce la creșterea productivității pădurilor și a rolului funcțional al acestora, precum și la ridicarea eficienței lor economice.

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, efectuându-se descrieri parcelare cu cartări staționale, în urma unor analize amănunțite ale stațiunii, tipurilor și subtipurilor de soluri precum și ale 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.

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descriere parcelară s-au executat și analizat 18 profile principale de sol (un profil la 100,46 ha) în următoarele u.a.: 3E, 9D, 9J, 10D, 17B, 19E, 22B, 24, 27A, 30B, 41B, 50A, 51A, 53B, 53D, 81C, 109 și 127B.

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:

- 5 profile în arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie (u.a. 3E, 9J, 22B, 27A și 51A);
- 3 profile în arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (u.a. 10D, 19E și 30B);
- 1 profil într-un arboret natural fundamental subproductiv (17B);
- 1 profile într-un arboret parțial derivat (53B);
- 1 profil într-un arboret total derivat de productivitate mijlocie (24);
- 1 profile într-un arboret total derivat de productivitate inferioară (109);
- 2 profile în arborete artificiale de productivitate mijlocie (u.a. 9D și 53D);
- 4 profile în arborete artificiale de productivitate inferioară (u.a. 41B, 50A, 81C și 127B).

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 au fost analizate 2 profile de sol (u.a. 17B și 22B), rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză. De asemenea s-au folosit și rezultatele consemnate în buletinul de analiză de la reamenajarea anterioară.

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 codificate în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate într-un sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor.

Elaborarea evidențelor și planurilor de amenajament, cu excepția planului lucrărilor de împădurire, s-au executat la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. Stațiunea Craiova după programul informatic AS2007 elaborat de colectivul de proiectare al I.N.C.D.S. Stațiunea Timișoara (versiunea septembrie 2009).

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 500 m² efectuate de proiectant (tab. 16.1.2.1.1.). Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare (tab. 16.1.2.2.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie - litologie

Pădurile de pe teritoriul luat în studiu ocupă dealuri care se prezintă sub formă de muncele piemontane, pe depozite lacustre slab cutate sau monosinclinale.

Ținutul Piemontului Getic, s-a format începând de la sfârșitul Pliocenului când Carpații au suferit o puternică înălțare epirogenetică iar sectorul depresiunii Getice, cu fundament Carpatic cutat, a fost acoperit cu o cuvertură groasă de prundișuri, nisipuri și argile cunoscute sub numele de pietrișuri de Căndești.

În Levantinul superior, această cuvertură de pietrișuri fluvio-lacustre a acoperit monosinclinalul și ținutul Subcarpaților Getici și abia în Cuaternar, eroziunea ajutată de mișcările tectonice pozitive ale scoarței, a dezgolit structura reliefului subcarpat, detașând și limitând Piemontul Getic.

Teritoriul U.P. VII Gârbovu este situat pe formațiuni sedimentare cu următoarele caracteristici:

- formațiuni sedimentare din neogen, alcătuite din marne fine nisipoase, intercalate cu nisipuri și argile;
- formațiuni din pleistocenul inferior, constituite din pachete de straturi cu grosimi variabile de lignit inferior în intercalații cu argile.

Formațiunile sedimentare sunt succesibile fenomenelor de eroziune (mai ales în cazul terenurilor cu pante mari) și alunecare.

Este indicat ca vegetația forestieră existentă care de regulă ocupă partea superioară a versanților sau albia văilor să fie menținută.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din U.P. VII Gârbovu sunt situate în partea de sud - sud est a județului Gorj, ocupând dealurile bazinului Jiului și al afluenților săi, din ținutul Piemontului Getic.

O caracteristică a reliefului Piemontului Getic este fragmentarea deluroasă complexă, fragmentarea verticală la 150 - 300 m, văile sunt uneori strâmte alteori largi cu terase și povârnișuri repezi afectate de torenți și alunecări.

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

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief				Expoziție						Înclinare								Altitudine (m)			
Luncă		Versant		Însorită		Parțial Însorită		Umbrită		<6°		7°-15°		16°-30°		31°-40°		0-200		201-400	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
64,79	4	1698,82	96	347,52	20	909,87	51	506,22	29	65,21	4	894,30	51	778,82	44	25,28	1	157,77	9	1650,53	91

Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci, indirect asupra vegetației forestiere. Pe versanții cu expoziție însorită primind mai multă lumină, temperaturile și evaporarea sunt mai ridicate, solul este mai expus proceselor erozionale, arborii prezintă forme defectuoase, iar gerurile târzii pot cauza vătămări importante lujerilor și chiar florilor.

Înclinarea (panta) terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea, influențând condițiile de geneză a solurilor, precum și diferențieri în aplicarea măsurilor silvotecnice (constituirea subunităților de conservare deosebită devine o condiție de bază în protejarea solurilor și evitarea declanșării eroziunilor și alunecărilor).

Ca regulă generală, cu cât panta este mai mare, cu atât influența expoziției asupra factorilor climatici și edafici și indirect, asupra vegetației forestiere, se amplifică și mai mult și devine mai nefavorabilă.

Pe pante repezi, însoțite și uscate cu soluri superficiale și cu schelet pe profil, arboretele realizează clase de producție inferioare și au tulpini rău conformat.

Din analiza distribuției pădurilor pe categorii de altitudini și expoziții, reiese că acest teritoriu oferă condiții prielnice atât pentru specii cu temperament de umbră (fag), cât și pentru specii cu temperament de lumină (gorun).

Formele de relief întâlnite în cadrul U.P. VII Gârbovu (luncă, versant, terasă) determină modificări esențiale în regimul climatic și edafic, influențează indirect și repartizarea vegetației forestiere.

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

- pe platouri s-au format luvosolurile stagnice de bonitate mijlocie spre inferioară pentru cvercinee;

- pe versanții slab la moderat înclinați s-au format luvosolurile și preluvosolurile, majoritatea de productivitate inferioară. Pe aceste soluri vegetează arborete de fag și cvercinee și amestecuri dintre acestea;

- în luncile interioare s-au format aluviosolurile pe care se întâlnesc arborete de plop indigen, plop euramerican, etc.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, pădurile din cadrul U.P. VII Gârbovu sunt situate în bazinul hidrografic al râului Jiu având ca afluenți pe dreapta: Valea Mieilor, Valea Mănăstirii, Valea Satului, Valea Viei, Valea Danului - ce primește la rândul său ca afluenți pe: Valea Gârbovu și Valea Mare, apoi Valea dintre Vii și Valea Jiltului, iar ca afluenți pe partea stângă: Valea Turnu, Valea Rea, Valea lui Simion, Valea Ponoare, Valea Lunga, Valea Sadului, Valea Paisanu, Valea Bujoreanu, Valea Atârnați, Valea Scoarța, Ogașul lui Caciara, Valea Paiseni și Valea Mieilor.

Debitele acestor văi cresc în perioada de primăvară, datorită topirii zăpezilor și a ploilor, fără însă a avea debite periculoase și o bună parte din ele seacă în timpul verii.

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează pe cale mixtă (din pânza freatică și din precipitații).

4.2.4. Climatologie

Analizând elementele climatice din cadrul U.P. VII Gârbovu, înregistrate la stațiile meteorologice din Târgu-Jiu, Drobeta-Turnu Severin și Strehaia, se constată că în acest teritoriu fenomenele meteorologice se caracterizează astfel:

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 în cele ce urmează:

Temperatura aerului (grade Celsius) - medii lunare și anuale pe intervalul 1896 - 1953, înregistrate la stația meteorologică Strehaia:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudinea
Strehaia	-2,9	0,5	4,7	10,4	15,8	19,4	21,5	20,4	16,5	10,7	4,8	1,0	10,2	24,4

Temperatura aerului (grade Celsius), valori maxime (M) și minime (m), absolute sunt date în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)												
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Tg. Jiu	Maxima	16,4	23,5	26,2	31,8	37,5	36,6	38,5	39,0	40,6	33,8	26,4	17,6
	minima	-31,0	-28,3	-19,5	-4,4	-1,2	2,0	6,0	2,6	-4,0	-9,0	-15,1	-26,9
Drobeta-Turnu Severin	Maxima	17,6	24,0	29,5	21,7	25,6	39,0	40,4	40,9	40,6	33,0	24,3	18,5
	minima	-25,3	-26,6	-2,5	-4,6	-0,7	4,6	7,6	7,0	0,0	-2,5	-12,0	-22,0

Datele medii și extreme ale înghețului sunt date în tabelul următor:

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	
Strehaia	14X	19IX	10XI	19IV	28II	22V	178

Datele prezentate mai sus, deși nu înregistrate pe teritoriul U.P.VII Gârbovu, caracterizează din punct de vedere termic această zonă, deoarece stațiile meteorologice unde s-au înregistrat sunt situate în apropierea acestui teritoriu. Aceste date vor fi utilizate la stabilirea soluțiilor, atât în ceea ce privește întemeierea noilor arborete, cât și gospodărirea pădurilor din cadrul unității de producție.

Relieful prin orientarea și înclinarea versanților și configurația terenului, determină o multitudine de microclimate astfel încât în această zonă văile înfundate și umbrite aparțin unui etaj climatic superior altitudinii respective, ceea ce justifică apariția unor făgete pure în "Etajul deluros de cvercete (FD2)".

Datele privind regimul termic vor fi utilizate la înființarea și îngrijirea tinerelor arborete.

Se va ține seama de faptul că temperaturile minime absolute se realizează în lunile ianuarie - februarie și pot deveni vătămătoare pentru culturile de Go, Gî și Ce mai ales în anii cu ninsori mai slabe când nu se formează un strat mai gros de zăpadă, care să le apere. Din datele medii reiese că primul îngheț se produce la sfârșitul perioadei de vegetație.

Ultimul îngheț, se produce în general la 2 - 4 zile după începerea perioadei de vegetație, dar ultimul îngheț, se produce și la 40 zile după începerea perioadei de vegetație, ceea ce indică înghețuri târzii, care uneori provoacă pagube vegetației forestiere, în special cvercineelor, cărora le produce defoliarea și degradarea florilor, ceea ce explică în parte fructificația slabă a acestor specii.

Potențialul termic al teritoriului U.P. exprimat în suma temperaturilor mai mari de 0 grade Celsius (bioactive) este de circa 4000 grade Celsius, care indică un potențial favorabil cvercineelor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În tabelul următor se dau precipitațiile atmosferice (mm) cantități medii lunare și anuale pe perioada 1896 - 1915 și 1921 - 1955.

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
Tg. Jiu	52,8	48,9	47,7	64,7	81,0	88,4	61,1	58,9	54,9	69,6	63,9	59,9	751,8

Precipitații atmosferice (mm) cantități maxime de apă căzute în 24 ore înregistrate la stația meteorologică Târgu Jiu, sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația		Precipitații (cantități maxime în 24 ore)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Tg. Jiu	mm	43,8	41,7	47,5	65,0	66,8	66,5	88,6	82,8	93,4	56,6	80,7	52,6	93,4
	anul	1940	1953	1899	1933	1914	1910	1941	1939	1944	1945	1921	1908	1944

Precipitațiile în perioada de vegetație sunt de circa 440 mm.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în lunile mai - iunie și un minim în lunile februarie, martie și septembrie.

Cantitatea anuală de precipitații atmosferice este de peste 700 mm. Precipitațiile sunt în general reduse, raportând cantitățile totale de precipitații la scurgerea anuală, și la evaporația cauzată temperaturilor ridicate.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul stratului stabil de zăpadă sau îndeplinește funcția unui strat termoizolator protector pentru sol și pentru culturile forestiere tinere.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă (a) și grosimea medie (b), decadică a stratului de zăpadă (cm) este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Luna	XI			XII			I			II			III			IV	Total
	Decada	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	-
Târgu Jiu	(a)	-	0,3	0,6	0,8	2,6	4,2	5,0	6,1	7,0	6,0	7,0	3,8	1,9	1,5	0,6	-	474
	(b)	-	0,3	0,3	1,1	4,8	4,9	10,3	14,6	14,8	14,8	12,1	8,7	4,1	1,5	0,5	-	-
Drobeta Turnu Severin	(a)	-	0,5	0,5	0,9	2,7	4,3	4,4	5,4	6,2	5,2	5,3	2,9	2,9	1,7	0,8	0,1	430
	(b)	-	0,3	0,2	1,3	3,8	9,7	5,6	7,4	11,9	12,9	11,8	10,1	5,6	2,1	0,9	0,1	-

Primele ninsori de toamnă se produc în cea de-a doua decadă a lunii noiembrie, iar ultimele ninsori se produc în prima decadă a lunii aprilie. Numărul maxim al zilelor cu strat de zăpadă se realizează în lunile ianuarie și februarie când se realizează și grosimea maximă a stratului de zăpadă.

Pădurea influențează atât depunerea stratului de zăpadă cât și durata acestuia, s-a constatat că primele apariții ale stratului de zăpadă au o durată mai scurtă în pădure decât în terenurile descoperite, iar primăvara topirea stratului de zăpadă întârzie în pădure 5 - 6 zile față de terenurile descoperite (altitudinea de 300 - 500 m).

Durata stratului de zăpadă este de peste 40 de zile.

Evapotranspirația potențială este de 400 - 500 mm.

Evapotranspirația potențială lunară și anuală se poate prezenta în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Târgu Jiu	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707

Deficitul de apă din sol se produce în timpul sezonului de vegetație înregistrându-se un maxim în lunile iulie - august dar nu au valori mari care să indice perioada de uscăciune.

În general, regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației potențiale sunt favorabile speciilor forestiere din zonă.

Este de remarcat faptul că în anii cu precipitații reduse pot influența negativ starea de vegetație a cvercineelor, în special a gorunului.

Deficitul de apă din sol asociat cu coronamentul puțin dezvoltat și cu proveniența din lăstari a condus la apariția fenomenului de uscăciune la salcâm și la cvercinee, în special la gorun.

4.2.4.3. Regimul eolian

Pe teritoriul U. P. VII Gârbovu nu se manifestă vânturi puternice, care să influențeze negativ vegetația forestieră. Din datele statistice înregistrate la stația meteorologică Strehaia rezultă că în acest teritoriu domină vânturile vestice și nord-vestice.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Târgu Jiu	7,4	4,7	3,2	3,2	3,1	3,0	1,9	1,9	2,1	3,4	4,3	3,0	37,2

Tabelul 4.2.4.4.2.

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul: $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 1,19$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Precipitații (P)	52,8	48,9	47,7	64,7	81,0	88,4	61,1	58,9	54,9	69,6	63,9	59,9	751,8
Evapotranspirația (E)	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707
$\Delta (+) = P - E$	52,8	48,9	30,7	12,7	-	-	-	-	-	23,6	49,9	59,9	278,5
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	-	14,0	36,6	84,9	68,1	30,1	-	-	-	233,7

Tabelul 4.2.4.4.3.

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martonne $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)}$
medie anuală	10,2	751,8	75,2	30,5	1,19
primăvara	10,3	193,4	18,8	31,5	-
vara	20,4	208,4	10,2	20,3	-
toamna	10,7	188,4	17,6	35,0	-
iarna	- 0,5	161,6	- 323,2	57,3	-
sezon de vegetație	16,4	478,6	29,2	25,3	-

Funcție de datele prezentate mai sus, teritoriul U.P. VII Gârbovu se încadrează (după Köpen) în provincia climatică D.f.b.x., cu veri moderate și ierni mai puțin aspre, iar temperatura lunii celei mai calde nu trece de 22 grade Celsius.

După raionarea climatică din Monografia Geografică a României, teritoriul U.P. VII Gârbovu se încadrează în districtul climei continentale de dealuri, acoperite cu păduri (IIBp6) climă de regulă mai călduroasă decât a celorlalte regiuni deluroase, cu precipitații de peste 700 mm/an, caracterizate după două maxime (una la începutul verii și cealaltă toamna), temperatura medie anuală peste 9 grade Celsius.

În timpul sezonului de vegetație, indicele de ariditate are valoarea de 25,3.

4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- conform raionării climatice, teritoriul unității de producție luată în studiu este situat în districtul climei continentale de dealuri, acoperite de păduri (IIBp6);

- climatul este continental moderat, cu precipitații anuale de peste 700 mm/an, cu maxime la începutul verii și cu temperaturi medii anuale de 10 - 11 grade Celsius. În timpul iernii stratul de zăpadă nu este stabil. Invaziile de aer cald produc dezgheț și topirea zăpezii;

- vântul bate cel mai frecvent din direcția estică și vestică ;

- din analiza datelor climatice, se constată că acestea sunt favorabile vegetației forestiere din zona deluroasă;

- potențialul termic al unității luate în studiu, exprimat prin suma temperaturilor medii zilnice cu temperatura peste 0°C, este de circa 3800°C, însă acesta se realizează într-o zonă moderată în precipitații (între 700 - 800 mm), fiind favorabilă vegetației forestiere din zona luată în studiu;

- condițiile de vegetație schimbătoare de la an la an, în funcție de variațiile factorilor meteorologici, provoacă pierderi adesea foarte mari tinerelor plantații. Întrucât aceste pierderi sunt cauzate atât de inundații cât și de uscăciune, se impune folosirea unor puieti de dimensiuni mari, plantați adânc, în teren bine pregătit.

Din punct de vedere fitoclimatic, unitatea luată în studiu este situată în "Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) (FD2)".

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.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile Gorun, Gârnița și Fag														
		Gorun			Gârnița			Fag			Cer			Salcâm		
		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 foarte scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	5,3 - 8,7	8,7 - 10,6	<5,3; >10,6	9,9 - 10,4	8,0 - 9,9; 10,4 - 10,6	<8,0	6 - 9	4 - 6; 9 - 10	2,8 - 4,0	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	-	*	-	-	*	-	-	*	-	*	-	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500 - 600	<500	>550	450 - 550	<450	700 - 1200	600 - 700	<600	>550	510-550	<510	>500	420-500	<420
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3000 - 3700	2800 - 3000	<1900; >3260	3500 - 4100	2600 - 3500; 4100 - 4300	<2600	2200 - 2800	1600 - 2200; 2800 - 4000	<1600	3200-3400	2600-3200 3400-4200	<2600	3500-4200	-	-
	Condiții	-	-	*	*	-	-	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	1900 - 3025	3025 - 3260	<1900; >3260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6 - 8	5 - 6	<5	7 - 8	6 - 7	<6	5 - 7	4 - 5	3 - 4	7-8	6-7	6	7-9	6-7	<6
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-	-	*	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	<30	30 - 45	>45	<47	47 - 60	>60	15 - 35	36 - 45	>45	<45	45-54	>54	8-36	36-44; 3,5-8,0	>44 <3,5
	Condiții	*	-	-	*	*	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	>0,80	0,55 - 0,80	<0,55	>1,25	0,75 - 1,25	<0,75	>0,60	0,30 - 0,60	<0,30	>1,15	0,80-1,15	<0,80	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	-	-	*	-	*	*	-	*	-	-	-	*	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>35	25 - 35	<25	>60	30 - 60	<30	>40	25 - 40	<25	55	30-55	<30	60-80	30-60	>80; <30
	Condiții	*	-	-	*	*	-	*	-	-	-	*	-	-	*	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	70 - 80	65 - 70	<65	65 - 72	55 - 65	<55	70 - 80	65 - 70	<65	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	*	-	*	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,0 - 2,0	0,6 - 1,0	<0,6	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	<0,8	-	-	-	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10 - 39	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10-50	50-63;4-10	>63; <4
	Condiții	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
Conținutul de săruri solubile ($\text{mg}\% \text{ g sol}$)	Cerințe	lipsa	100 - 150	>150	-	-	-	-	-	-	<100	100-200	100-200	lipsă	<50	50-150
	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), vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

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

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi - Cdi	64,79	4
		TOTAL	-	-	64,79	4
TOTAL PROTISOLURI					64,79	4
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao - Bt - C	93,57	5
		TOTAL	-	-	93,57	5
	Luvosol	tipic	2201	Ao - El- Bt - C	1375,17	78
		stagnic	2212	Ao - El- Btw - C	230,08	13
		TOTAL	-	-	1605,25	91
TOTAL LUVISOLURI					1698,82	96
TOTAL				-	1763,61	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin claselor luvisoluri (96%) și protisoluri (4%) predominând luvosolurile tipice (78%), urmate de luvosolurile stagnice (13%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de soluri

Preluvosol tipic (brun argiloiluvial tipic), cod 2101, cu profil Ao-Bt-C, format pe luturi sau șisturi cloritoase (clorito-sericitoase), pe versanți cu expoziții și pante diverse, este slab acid cu pH = 6,2-6,6, humifer, cu un conținut de humus (mull de pădure), de 7,1% pe grosimea de 5-15 cm, eubazic, cu un grad de saturație în baze V=75-86%, bine aprovizionat în azot total la suprafață (0,36 g%) și foarte slab aprovizionat în azot total în profunzime (0,04 g%), luto-nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru gorun, fag, cer, gârniță, frasin și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, din cauza apariției orizontului Bt lutos care vara devine compact și cu un deficit slab de umiditate.

Luvosol tipic (brun luvic tipic), cod 2201, cu profil Ao-El-Bt-C, foarte bine reprezentat în cuprinsul U.P. (78%), format pe luturi sau șisturi sericitoase ș. a., pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid la moderat alcalin, cu pH = 4,7-6,2, foarte humifer cu un conținut de humus (moder) de 10,082-11,066% pe grosimea de 5-10 cm, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=30-71% cu o debazificare mai pronunțată în orizontul podzolizat El, bine aprovizionat în azot total (0,145-0,567g%), luto-nisipos la luto-argilos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru gorun, fag, cer, gârniță, carpen și tei. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate și de troficitate optime.

Luvosol stagnic (brun luvic pseudogleizat), cod 2212, cu profil Ao-El-Btw-C format pe luturi, pe versanți slab înclinați, este slab acid la moderat alcalin, humifer pe grosimea de 10 cm, mezobazic la oligomezobazic, cu o debazificare mai puternică în orizontul podzolizat El, bine aprovizionat în azot total la suprafață, luto-nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru cer, gârniță și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu din cauza apariției pe profil a orizontului Bt lutos greu permeabil. Regimul de umiditate alternant se constituie ca factor limitativ pentru vegetație.

Aluviosol distric (aluvial tipic), cod 0401, cu profil Ao-C, format pe aluviuni în lunci, este puternic acid la slab acid cu pH=4,9-6,3, moderat humifer cu un conținut de humus de 3,97%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,15 g%), luto-nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru plop indigeni și euramerici. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate cu deficit slab în estival și troficitate mare.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret,compoziție. Productivitate, proveniență, relief, vârștă, altitudine	Ori- zont	Nivel cm	Umid- itatea %	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.
														Cloruri Cl-	Sulfăți 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	17B, aluviosol distric, 5FA2ST2CA1CE, Pi, sămânță, luncă, 135 ani, 230 m	Ao	0-10	3,499	4,880	3,972	-	12,300	8,300	20,600	59,709	0,153	-	-	-	-	-
		Ao/C	11-30	3,672	5,980	0,944	-	17,400	2,800	20,200	86,139	0,036	-	-	-	-	-
		C	>30	3,851	6,340	0,806	-	20,000	2,100	22,100	90,498	0,031	-	-	-	-	-
2	22B, luvosol tipic, 8GO2CE,Pm, sămânță, versant, 70 ani, 290 m	Ao	0-25	3,289	4,760	3,772	-	12,000	8,850	20,850	57,554	0,145	-	-	-	-	-
		El	25-40	3,323	6,020	1,123	-	17,600	2,800	20,400	86,275	0,043	-	-	-	-	-
		Bt	>40	3,616	6,240	1,036	-	20,800	2,000	22,800	91,228	0,040	-	-	-	-	-
3	48D*, preluvosol tipic, 10PLA, Pi, sămânță, versant, 40 ani, 310m	Ao	0-15	3,001	6,150	7,143	-	17,384	5,775	23,159	75,064	0,366	I-n	-	-	-	-
		Ao/Bt	15-35	2,515	6,170	1,786	-	23,956	7,013	30,969	77,356	0,092	I	-	-	-	-
		Bt	35-95	2,271	6,600	0,857	-	18,232	2,888	21,120	86,328	0,044	I	-	-	-	-
4	56C*, luvosol tipic, 4GO4G2CE,Pm, lăstari, versant, 55 ani, 280 m	Ao	0-5	3,156	5,580	9,000	-	22,896	12,581	35,477	64,537	0,213	I-n	-	-	-	-
		El	5-25	1,129	4,690	3,143	-	6,360	13,406	19,766	32,176	0,161	I	-	-	-	-
		Bt	25-90	2,678	4,820	0,500	-	12,190	13,530	25,720	47,395	0,026	I	-	-	-	-
5	36B*,luvosol tipic 6GO2CE1MJ1CA, Pm, sămânță, versant, 90ani, 310 m	Ao	0-10	1,157	6,240	10,082	-	17,790	11,954	29,744	59,810	0,517	I-n	-	-	-	-
		El	10-30	1,448	5,830	1,721	-	6,702	15,221	21,923	30,570	0,088	I-a	-	-	-	-
		Bt	30-70	0,812	8,137	0,615	31,008	-	-	-	-	0,032	I-a	-	-	-	-
6	53F*, luvosol tipic, 10G1, Pm, sămânță și lăstari, versant, 15 ani, 260 m	Ao	0-10	1,301	6,179	11,066	-	18,384	7,425	25,809	71,231	0,567	I-n	-	-	-	-
		El	10-25	1,202	4,771	1,967	-	6,306	12,845	19,151	32,927	0,101	I-a	-	-	-	-
		Bt	25-95	0,762	8,057	0,492	30,010	-	-	-	-	0,025	I-a	-	-	-	-
7	105 B*, luvosol stagnic,4CA3FA2CE1G1, Pm, lăstari și sămânță, versant, 40 ani, 250 m	Ao	0-10	0,686	6,158	5,410	-	17,394	5,940	23,334	75,544	0,277	I-n	-	-	-	-
		El	10-40	0,804	6,338	1,230	-	5,910	6,383	12,296	48,066	0,063	I	-	-	-	-
		Btw	40-90	0,951	8,200	0,861	31,488	-	-	-	-	0,044	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.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	1M	4V	8N	21V	30R	31R	34R	36V	38A	38C	49M1	49M2	49N	53M1	53M2
	75N	86N	87N	90N	91C	92C	95P	96N1	96N2	96N3	96N4	96N5	96R1	96R2	96R3
	96R4	97N	98N	103R	104R	133N	135D	136D							
	Total subtip sol :				38 UA		44.69 HA								
	Total tip sol :				38 UA		44.69 HA								
04	Aluviosol (AS)														
	0401	distric													
	17 A	17 B	17 F	19 A	19 G	85	86 A	86 B	86 C	88	89	90 A	93 A	93 B	94 A
	94 B	94 C	95 A	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	97 A	97 B	97 C	97 D
	98 A	98 B													
	Total subtip sol :				32 UA		64.79 HA								
	Total tip sol :				32 UA		64.79 HA								
21	Preluvosol (EL)														
	2101	tipic													
	16 A	16 C	18 C	19 B	21 B	21 F	34 A	34 D	35 A	36 A	37 A	37 B	48 B		
	Total subtip sol :				13 UA		93.57 HA								
	Total tip sol :				13 UA		93.57 HA								

Tabelul 4.3.4.1. (continuare)

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																			
22	Luvosol (LV)																		
	2201	tipic																	
		2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	4 A	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G			
		4 H	4 I	5 A	5 B	5 C	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	7 B	7 D	8 A	8 B	8 C			
		9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	9 G	9 H	9 I	9 J	9 K	10 B	10 C	10 D	11 B			
		11 C	11 D	11 F	11 H	11 I	12	16 B	16 D	17 C	17 D	17 E	18 B	18 D	19 C	19 E			
		19 F	19 H	20 A	20 B	20 C	21 A	21 C	21 D	21 E	21 G	21 H	21 I	21 J	21 K	21 L			
		21 M	22 B	22 C	22 D	22 E	22 G	23 A	23 B	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C	29 A	29 B			
		30 B	30 C	31 B	31 C	31 D	31 F	31 H	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	34 B	34 C			
		35 B	35 C	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 E			
		45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 C	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F	49 G	50 A			
		50 B	50 C	50 D	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	53 A	53 B	53 C	53 E	53 F			
		54 A	54 B	55 A	55 B	55 D	55 E	56 A	56 B	56 C	56 E	57 A	58 A	59 B	59 D	60			
		61 A	61 B	62	64	72	73	74	76	78 A	78 B	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C			
		80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	83	101 A	101 B	101 C			
		101 D	102 A	102 B	103 A	104 A	104 B	105 C	105 D	108	109	112 A	112 B	113 A	113 B	117			
		118 A	118 B	118 C	118 D	119 A	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	119 G	122 A	122 B	122 C	122 D			
		123	124	125	126	127 A	127 B	127 C	127 D	127 E	127 F	127 G	128 A	128 B	128 C	129 A			
		129 B	129 C	130 A	130 B	130 C	130 D	130 E	130 F	130 G	130 H	131	132 A	132 B	132 C	133 A			
		133 B	133 C	133 D	134 A	134 B	134 C	134 D											
		Total subtip sol :				262 UA		1375.17 HA											
	2212	stagnic																	
		1 A	1 B	4 B	6 A	7 A	7 C	10 A	11 A	11 E	11 G	18 A	19 D	22 A	22 F	22 H			
		24	26	30 A	31 A	31 E	31 G	32 E	36 B	42 D	48 A	53 D	53 G	55 C	56 D	57 B			
		57 C	58 B	59 A	59 C	105 A	105 B												
		Total subtip sol :				36 UA		230.08 HA											
		Total tip sol :				298 UA		1605.25 HA											
		TOTAL UP				381 UA		1808.30 HA											

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. 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 ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, 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, sol, vegetație, relief etc), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În cadrul U.P. VII Gârbovu s-au determinat 6 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	
FD ₂ - DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, GÂRNIȚĂ, CER ȘI AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL								
1.	6.1.4.1.	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu <i>Carex-Poa pratensis</i>	266,88	15	-	-	266,88	2201 - luvosol tipic 2212 - luvosol stagnic
2.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	1092,75	62	-	1092,75	-	2201 - luvosol tipic 2212 - luvosol stagnic

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super. ha	Mijl. ha	Infer. ha	
3.	6.1.4.3.	Deluros de cverce (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat, edafic mare cu <i>Carex pilosa</i>	15,14	1	15,14	-	-	2201 - luvosol tipic
4.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete brun, Pm	79,20	4	-	79,20	-	2101 - preluvosol tipic 2201 - luvosol tipic
5.	6.2.4.1.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Pm, podzolit - pseudogleizat, edafic mijlociu-mare cu <i>Carex pilosa</i>	244,85	14	-	244,85	-	2101 - preluvosol tipic 2201 - luvosol tipic 2212 - luvosol stagnic
6.	6.2.6.2.	Deluros de cvercete Pm, aluvial moderat humifer	64,79	4	-	64,79	-	0401 - aluviosol distric
TOTAL			1763,61	100	15,14	1481,59	266,88	-
%			100	-	1	84	15	-

Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiune sunt de bonitate mijlocie (84%), inferioară (15%) și numai 1% de bonitate superioară.

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 hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Trata-mentul
FD ₂	ETAJUL DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	6.1.4.1. DELUROS DE CVERCETE (CER, GÂRNIȚĂ) Pm, PUTERNIC PODZOLIT - PSEUDOGLEIZAT EDAFIC SUBMIJLOCIU, CU CAREX-POA PRATENSIS Stațiuni răspândite pe versanți moderat înclinați, expoziții predominant însorite și parțial însorite, platouri, terase, poale de versanți. Substratul litologic este alcătuit din roci sedimentare (argile, luturi, nisipuri, pietrișuri). Soluri: luvosol tipic sau stagnic, slab humifere cu volum edafic submijlociu. Trophicitate potențială scăzută, aciditate activă moderată (pH=5-6). Exces prelungit de umiditate primăvara și toamna, deficit estival. Pătura vie este de tipul <i>Carex-Poa pratensis</i> . Stațiuni de bonitate inferioară pentru gorunete, cereto-gârnițete, gârnițete. Se recomandă introducerea speciilor de amestec și ajutor (JU, PA, MA, AR, MJ, TE) și menținerea arbuștilor pentru ameliorarea solului	512.3. Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i) 711.3. Ceret normal de productivitate inferioară (i) 722.4. Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i) 731.3. Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i) 741.2. Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	- variații mari de umiditate pe profil - deficit de umiditate în sezon estival - compactitate mare - grosime fiziologică și volum edafic mic		<u>8GO2DT</u> 70GO30DT <u>8CE2DT</u> 70CE30DT <u>8GÎ2DT</u> 70GÎ30DT <u>5CE3GÎ2DT</u> 50CE30GÎ20DT <u>4GO2GÂ2CE2DT</u> 40GO20GÂ20CE20DT	T. progresive T. progresive T. progresive T. progresive Lucrări conservare T. progresive Lucrări conservare

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 hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
FD ₂	ETAJUL DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNÎȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	6.1.4.2. DELUROS DE CVERCETE (GORUN, CER, GÂRNÎȚĂ) Pm, PODZOLIT - PSEUDOGLEIZAT EDAFIC MIJLOCIU Stațiuni răspândite pe versanți slab și foarte slab înclinați expoziții predominant însoțite și semiînsoțite, cumpene largi, terase și poale de versanți. Substratul litologic format din roci sedimentare (argile, luturi, pietrișuri, nisipuri). Soluri: luvosoluri tipice și luvosoluri stagnice, cu mull sau mull moder, oligomezobazice și mezobazice, slab la moderat humifere, productivitate mijlociu profunde la profunde, luto-nisipoase la lutoase în orizonturile superioare, luto-argiloase sau argiloase în orizontul Bt, mar-morat prin pseudogleizare, uneori slab scheletice (cu pietriș), drenaj intern imperfect, volum edafic mijlociu. Troficitate potențială mijlocie (soluri mezotrofice), cu deficit estival de apă, aciditate activă moderată (5,5-6,0). Consistența estivală slabă la moderată în orizonturile superioare, moderată până la mare (sol moderat ferm și foarte ferm) în orizontul B. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru gorun cu sau fără fag, carpen, cireș dar și gârniță, cer și stejar spre limita inferioară a etajului. Flora: <i>Carex pilosa</i> .	512.1. Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m) 522.1. Gorunetofăget cu <i>Carex pilosa</i> (m) 711.2. Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) 722.2. Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) 731.2. Ceretosau gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m) 741.1. Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	- conținut de schelet ; - seceta din sezonul estival ; - conținut ridicat de argilă în orizontul Bt		<u>8GO2DT</u> 70GO30DT <u>6GO2FA2DT</u> 50GO30FA20DT <u>8CE2DT</u> 70CE30DT <u>8GÎ2DT</u> 70GÎ30DT <u>5CE3GÎ2DT</u> 50CE30GÎ20DT <u>4GO2GÎ2CE2DT</u> 40GO20GÎ20CE20DT	T. progresive T. progresive T. progresive T. progresive T. progresive
	6.1.4.3. DELUROS DE CVERCETE (GORUNETE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL Ps, PODZOLIT, PSEUDOGLEIZAT, EDAFIC MARE CU CAREX PILOSA Stațiuni răspândite pe versanți slab înclinați, platforme, terase de luncă și depresiuni largi. Substratul litologic este alcătuit din roci sedimentare (argile, luturi, nisipuri, argile cu cărbuni și amestecuri ale acestora), exclusiv calcare. Solurile sunt luvosoluri cu mull, profunde și foarte profunde, cu Bt < 50 cm, moderat humifer, luto-nisipoase, lutoase; luto-argiloase în orizontul Bt, lipsite de schelet sau slab scheletice. Volum edafic mare. Troficitatea potențială și efectivă superioare (soluri eutrofice cu asigurare bună cu azot, moderată cu calciu, aciditate activă moderată (pH = 6,5) până la puternică (pH<5) în orizontul podzol. Regim de umiditate moderat,	731.1. Ceretogârnițet de dealuri (s)			<u>5CE3GÎ2DT</u> 50CE30GÎ20DT	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 hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
FD ₂	ETAJUL DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	<p>alternând vernal U₆₋₅, estival mijlociu U₃₋₄, coborând în estival târziu la U₂-U₁. Aerația este bună în orizonturile superioare până la 50 cm, slabă în orizontul B_t, consistența este moderată.</p> <p>Pătura vie este de tipul <i>Carex pilosa</i>.</p> <p>Stațiuni de bonitate superioară pentru gorunete, stejerete, cerete, amestecuri ale acestora.</p> <p>Se recomandă introducerea speciilor de amestec (PA, CI, AR, TE) în proporție de 20-30%.</p>					
	<p>6.1.5.2. DELUROS DE CVERCETE BRUN, Pm</p> <p>Stațiuni forestiere răspândite pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, slab onduțați cu expoziții însoțite și parțial însoțite și înclinări moderate până la repezi.</p> <p>Substratul litologic este format din roci sedimentare (argile, luturi, nisipuri, pietrișuri).</p> <p>Soluri: preluvosol tipic, cu mull sau mull-moder, mijlociu profunde, luto-nisipoase la lutoase, fără schelet, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Troficitatea potențială este mijlocie spre ridicată (soluri mezotrofice spre eutrofice), cu aciditate moderată (pH = 5,5 - 6,2).</p> <p>Stațiuni de bonitate mijlocie pentru gorunete ± carpen, tei, frasin, cireș, jugastru, dar și cer și gârniță, spre limita inferioară a etajului; goruneto - șleauri.</p> <p>Tip de floră: <i>Asperula</i> - <i>Asarum</i> și graminee mezofite.</p>	<p>531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)</p> <p>532.4. Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>- seceta din sezonul estival</p>		<p><u>6GO1FA1FR1TE1DT</u> 50GO10FA10FR20TE10DT</p> <p><u>6GO1FR2TE1DT</u> 50GO20FR20TE10DT</p>	<p>T. progresive</p> <p>T. progresive</p>
	<p>6.2.4.1. DELUROS DE CVERCETE CU FĂGETE DE LIMITĂ INFERIOARĂ, Pm, PODZOLIT-PSEUDOGLEIZAT EDAFIC MIJLOCIU- MARE CU CAREX PILOSA</p> <p>Stațiuni forestiere răspândite pe versanți umbriți sau semiumbriți, cu configurație divers ondulată.</p> <p>Substratul litologic este format din roci sedimentare (argile, luturi, nisipuri, pietrișuri).</p> <p>Soluri: luvosoluri tipice și luvosoluri stagnice, profunde, moderat humifere, luto-nisipoase sau nisipo-lutoase în orizonturile superioare și luto-argiloase în orizontul B, slab scheletice sau lipsite de schelet, cu drenaj intern lent și volum edafic mijlociu. Troficitatea potențială este mijlocie (soluri mezotrofice), aciditatea activă moderată (pH=5,0-6,2), apa</p>	<p>422.1. Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)</p> <p>432.1. Făgeto-cărpine cu <i>Carex pilosa</i> (m)</p> <p>433.1. Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)</p>	<p>- secetă în sezonul estival</p> <p>-deficit de umiditate în estival</p>		<p><u>8FA2DT</u> 70FA30DT</p> <p><u>7FA1CA2DT</u> 60FA10CA30DT</p> <p><u>7FA3DT</u> 70FA30DT</p>	<p>T. progresive</p> <p>T. progresive</p> <p>T. progresive</p>

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 hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
FD ₂	ETAJUL DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	accesibilă asigurată la nivel mijlociu, aerație bună numai în orientările superioare. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru fâgete de deal, fâgeto-cărpinete. Tipul de floră: <i>Carex pilosa</i> .					
	6.2.6.2. DELUROS DE CVERCETE Pm, ALUVIAL MODERAT HUMIFER Stațiuni forestiere formate în luncile inundabile ale râurilor, în sectorul din regiunea deluroasă. Substratul litologic este de natură aluvială (nisipuri fine, nisipuri grosiere, pietrișuri). Soluri: aluviosoluri districe, stratificate, moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab la semisclerite, volum edificat mijlociu, troficitate mijlocie, cu apă accesibilă permanent și bine asigurată. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru plop indigen și zăvoaie de salcie.	614.2 Stejeret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m) 911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) 931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) 951.8. Zăvoi de salcie din luncile interioare (m) 971.2. Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	-regim de umiditate deficitar în estival		<u>8ST2DT</u> 70ST30DT <u>10PLA(PLEA)</u> 100PLA(PLEA) <u>5PLA5PLN (PLEA)</u> 50PLA50PLN (PLEA) <u>10SA</u> 100SA <u>8ANN2FR</u> 80ANN20FR	T. progresive <

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
	1M	4V	8N	21V	30R	31R	34R	36V	38A	38C	49M1	49M2	49N	53M1	53M2
	75N	86N	87N	90N	91C	92C	95P	96N1	96N2	96N3	96N4	96N5	96R1	96R2	96R3
	96R4	97N	98N	103R	104R	133N	135D	136D							
	TOTAL TS					38 UA		44.69 HA							
6141	6 C	6 E	10 D	18 D	19 E	19 F	20 C	21 C	21 E	26	30 B	31 B	35 C	36 B	37 C
	37 E	41 A	47	58 A	60	72	73	74	81 E	101 B	101 C	101 D	102 B	103 A	104 A
	113 B	127 E	128 B	132 A	133 A	133 C	133 D								
	TOTAL TS					37 UA		266.88 HA							
6142	1 A	1 B	2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	4 A	4 B	4 C	4 D
	4 E	4 F	4 G	4 H	4 I	5 B	5 C	6 B	6 D	6 F	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B
	8 C	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	9 G	9 H	9 I	9 K	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C
	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H	11 I	12	16 B	16 D	17 C	17 E	18 B	19 C	19 H	20 B
	21 A	21 B	21 D	21 G	21 H	21 I	21 J	21 K	21 L	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	22 F
	22 G	23 B	24	27 A	28 C	29 B	30 C	31 C	31 D	31 F	31 H	32 B	32 C	32 D	32 E
	33 B	34 B	34 C	35 B	37 D	37 F	37 G	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 E	45 A
	45 B	46 A	46 B	46 C	48 A	48 C	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F	49 G	50 A	50 B
	50 C	50 D	51 A	51 B	52 A	52 B	52 D	52 E	53 A	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	54 A
	54 B	55 A	55 B	55 D	55 E	56 A	56 B	56 C	56 E	57 A	57 C	59 B	59 C	59 D	61 A
	61 B	64	76	78 A	78 B	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D
	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	83	101 A	102 A	104 B	105 C	105 D	108	109	112 A	112 B
	113 A	117	118 A	118 B	118 C	118 D	119 A	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	119 G	122 A	122 B
	122 C	122 D	123	124	125	126	127 A	127 B	127 C	127 D	127 F	127 G	128 A	128 C	129 A
	129 B	129 C	130 A	130 B	130 C	130 D	130 E	130 F	130 G	130 H	131	132 B	132 C	133 B	134 A
	134 B	134 C	134 D												
	TOTAL TS					228 UA		1092.75 HA							

Tabelul 4.4.3.1.(continuare)

T S U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
6143	62		TOTAL TS			1 UA		15.14 HA							
	33 A	34 A	34 D	35 A	36 A	37 A	37 B	48 B							
6152	TOTAL TS			8 UA			79.20 HA								
	5 A	6 A	7 A	9 A	9 J	10 A	16 A	16 C	17 D	18 A	18 C	19 B	19 D	20 A	21 F
6241	21 M	22 H	23 A	27 B	28 A	28 B	29 A	30 A	31 A	31 E	31 G	32 A	42 D	52 C	53 B
	55 C	56 D	57 B	58 B	59 A	105 A	105 B								
	TOTAL TS			37 UA			244.85 HA								
	17 A	17 B	17 F	19 A	19 G	85	86 A	86 B	86 C	88	89	90 A	93 A	93 B	94 A
6262	94 B	94 C	95 A	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	97 A	97 B	97 C	97 D
	98 A	98 B	TOTAL TS			32 UA			64.79 HA						
	TOTAL UP			381 UA			1808.30 HA								

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS		SOL															U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1M	4V	8N	21V	30R	31R	34R	36V	38A	38C	49M1	49M2	49N	53M1	53M2															
		75N	86N	87N	90N	91C	92C	95P	96N1	96N2	96N3	96N4	96N5	96R1	96R2	96R3															
		96R4	97N	98N	103R	104R	133N	135D	136D																						
		TOTAL SOL				38 UA				44.69 HA																					
		TOTAL TS				38 UA				44.69 HA																					
6141	2201	6 C	6 E	10 D	18 D	19 E	19 F	20 C	21 C	21 E	30 B	31 B	35 C	37 C	37 E	41 A															
		47	58 A	60	72	73	74	81 E	101 B	101 C	101 D	102 B	103 A	104 A	113 B	127 E															
		128 B	132 A	133 A	133 C	133 D																									
		TOTAL SOL				35 UA				246.42 HA																					
		TOTAL TS				37 UA				266.88 HA																					
	2212	26	36 B																												
		TOTAL SOL				2 UA				20.46 HA																					
		TOTAL TS				37 UA				266.88 HA																					
		6142	2201	2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	4 A	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G													
				4 H	4 I	5 B	5 C	6 B	6 D	6 F	7 B	7 D	8 A	8 B	8 C	9 B	9 C	9 D													
9 E	9 F			9 G	9 H	9 I	9 K	10 B	10 C	11 B	11 C	11 D	11 F	11 H	11 I	12															
16 B	16 D			17 C	17 E	18 B	19 C	19 H	20 B	21 A	21 B	21 D	21 G	21 H	21 I	21 J															
21 K	21 L			22 B	22 C	22 D	22 E	22 G	23 B	27 A	28 C	29 B	30 C	31 C	31 D	31 F															
		31 H	32 B	32 C	32 D	33 B	34 B	34 C	35 B	37 D	37 F	37 G	41 B	41 C	41 D	42 A															
		42 B	42 C	42 E	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	48 C	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F															
		49 G	50 A	50 B	50 C	50 D	51 A	51 B	52 A	52 B	52 D	52 E	53 A	53 C	53 E	53 F															
		54 A	54 B	55 A	55 B	55 D	55 E	56 A	56 B	56 C	56 E	57 A	59 B	59 D	61 A	61 B															
		64	76	78 A	78 B	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	82 A															
		82 B	82 C	82 D	82 E	83	101 A	102 A	104 B	105 C	105 D	108	109	112 A	112 B	113 A															
		117	118 A	118 B	118 C	118 D	119 A	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	119 G	122 A	122 B	122 C															
		122 D	123	124	125	126	127 A	127 B	127 C	127 D	127 F	127 G	128 A	128 C	129 A	129 B															
		129 C	130 A	130 B	130 C	130 D	130 E	130 F	130 G	130 H	131	132 B	132 C	133 B	134 A	134 B															
		134 C	134 D																												
	2212	TOTAL SOL				212 UA				997.34 HA																					
		TOTAL SOL				16 UA				95.41 HA																					
		TOTAL TS				228 UA				1092.75 HA																					
		6143	2201	62																											
				TOTAL SOL				1 UA				15.14 HA																			
TOTAL TS				1 UA				15.14 HA																							
6152	2101			34 A	34 D	35 A	36 A	37 A	37 B	48 B																					
				TOTAL SOL				7 UA				75.37 HA																			
			2201	33 A																											
				TOTAL SOL				1 UA				3.83 HA																			
				TOTAL TS				8 UA				79.20 HA																			

Tabelul 4.4.4.1. (continuare)

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
6241	2101	16 A	16 C	18 C	19 B	21 F									
		TOTAL SOL				5 UA		15.64 HA							
	2201	5 A	9 A	9 J	17 D	20 A	21 M	23 A	27 B	28 A	28 B	29 A	32 A	52 C	53 B
		TOTAL SOL				14 UA		115.00 HA							
	2212	6 A	7 A	10 A	18 A	19 D	22 H	30 A	31 A	31 E	31 G	42 D	55 C	56 D	57 B
		59 A	105 A	105 B											
		TOTAL SOL				18 UA		114.21 HA							
		TOTAL TS				37 UA		244.85 HA							
6262	0401	17 A	17 B	17 F	19 A	19 G	85	86 A	86 B	86 C	88	89	90 A	93 A	93 B
		94 B	94 C	95 A	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	97 A	97 B	97 C
		98 A	98 B												
		TOTAL SOL				32 UA		64.79 HA							
		TOTAL TS				32 UA		64.79 HA							
		TOTAL UP				381 UA		1808.30 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul U.P. VII Gârbovu, s-au identificat următoarele tipuri de pădure:

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super. - ha -	Mijl. - ha -	Infer. - ha -
6.2.4.1.	422.1.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	32,65	2	-	32,65	-
6.2.4.1.	432.1.	Făgeto-cărpinete cu <i>Carex pilosa</i> (m)	101,04	6	-	101,04	-
6.2.4.1.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	111,89	6	-	111,89	-
6.1.4.2.	512.1.	Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m)	381,01	22	-	381,01	-
6.1.4.1.	512.3.	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i)	159,62	9	-	-	159,62
6.1.4.2.	522.1.	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	11,30	1	-	11,30	-
6.1.5.2.	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	15,35	1	-	15,35	-
6.1.5.2.	532.4.	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	63,85	4	-	63,85	-
6.2.6.2.	614.2.	Stejeret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	9,73	1	-	9,73	-
6.1.4.2.	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	54,72	3	-	54,72	-
6.1.4.1.	711.3.	Ceret normal de productivitate inferioară (i)	0,19	-	-	-	0,19
6.1.4.2.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	218,64	12	-	218,64	-
6.1.4.1.	722.4.	Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	34,12	2	-	-	34,12
6.1.4.3.	731.1.	Cereto-gârnițet de dealuri (s)	15,14	1	15,14	-	-
6.1.4.2.	731.2.	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate mijlocie (m)	89,93	5	-	89,93	-
6.1.4.1.	731.3.	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	7,43	-	-	-	7,43
6.1.4.2.	741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	337,15	19	-	337,15	-
6.1.4.1.	741.2.	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	65,52	4	-	-	65,52
6.2.6.2.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	7,44	-	-	7,44	-
6.2.6.2.	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	8,87	-	-	8,87	-
6.2.6.2.	951.8.	Zăvoi de salcie din luncile interioare (m)	4,47	-	-	4,47	-
6.2.6.2.	971.2.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	33,55	2	-	33,55	-
Total U.P.			1763,61	100	15,14	1484,59	266,88
%			-	-	1	84	15

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. VII Gârbovu s-au identificat 22 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate astfel:

- 1% sunt de productivitate superioară;
- 84% sunt de productivitate mijlocie;
- 15% sunt de productivitate inferioară.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
		1M	4V	8N	21V	30R	31R	34R	36V	38A	38C	49M1	49M2	49N	53M1	53M2			
		75N	86N	87N	90N	91C	92C	95P	96N1	96N2	96N3	96N4	96N5	96R1	96R2	96R3			
		96R4	97N	98N	103R	104R	133N	135D	136D										
		TOTAL TP				38 UA			44.69 HA										
		TOTAL TS				38 UA			44.69 HA										
6141	5123	6 C	10 D	18 D	19 E	19 F	20 C	21 C	21 E	26	30 B	31 B	36 B	58 A	113 B				
		TOTAL TP				14 UA			159.62 HA										
	7113	37 E																	
		TOTAL TP				1 UA			0.19 HA										
	7224	41 A	47	101 C	102 B	103 A	104 A	128 B	132 A	133 A	133 D								
		TOTAL TP				10 UA			34.12 HA										
	7313	101 B	101 D	127 E	133 C														
		TOTAL TP				4 UA			7.43 HA										
	7412	6 E	35 C	37 C	60	72	73	74	81 E										
TOTAL TP				8 UA			65.52 HA												
TOTAL TS				37 UA			266.88 HA												
6142	5121	3 C	4 E	4 F	5 B	5 C	6 D	7 B	9 B	9 C	9 G	9 H	10 B	10 C	11 C	11 E			
		16 B	16 D	17 C	17 E	18 B	20 B	22 B	22 C	22 E	22 F	22 G	23 B	24	27 A	28 C			
		29 B	30 C	31 C	31 D	31 H	32 B	32 C	32 D	32 E	33 B	34 B	34 C	35 B	41 B	59 D			
		78 A	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	83			
		112 A	TOTAL TP				61 UA			381.01 HA									
	5221	7 C	19 H	22 A															
		TOTAL TP				3 UA			11.30 HA										
	7112	4 B	4 H	8 A	11 F	11 I	21 B	31 F	37 G	45 A	46 A	46 C	50 D	61 A	76				
		TOTAL TP				14 UA			54.72 HA										
	7222	6 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 E	48 C	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F	49 G	50 A			
		50 B	50 C	51 A	51 B	52 A	52 B	52 D	52 E	53 A	53 C	53 D	53 F	53 G	54 A	54 B			
		55 A	55 D	55 E	56 B	56 E	57 C	61 B	101 A	102 A	104 B	108	109	112 B	117	118 A			
		118 D	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	119 G	122 B	123	125	126	127 A	127 B	127 C	127 D			
		127 G	128 A	128 C	129 A	129 B	129 C	130 A	130 B	130 C	130 D	130 E	130 F	130 G	130 H	131			
		132 B	132 C	133 B	134 B	134 D													
		TOTAL TP				80 UA			218.64 HA										
	7312	3 E	3 H	4 G	9 E	21 L	42 C	59 B	59 C	118 B	118 C	119 A	122 A	122 C	122 D	124			
		127 F	134 A	134 C	TOTAL TP				18 UA			89.93 HA							
		7411	1 A	1 B	2	3 A	3 B	3 D	3 F	3 G	4 A	4 C	4 D	4 I	6 F	7 D	8 B		
8 C	9 D		9 F	9 I	9 K	11 A	11 B	11 D	11 G	11 H	12	19 C	21 A	21 D	21 G				
21 H	21 I		21 J	21 K	22 D	37 D	37 F	45 B	46 B	48 A	53 E	55 B	56 A	56 C	57 A				
64	78 B		81 C	81 D	105 C	105 D	113 A												
TOTAL TP				52 UA			337.15 HA												
TOTAL TS				228 UA			1092.75 HA												
6143	7311	62																	
		TOTAL TP				1 UA			15.14 HA										
		TOTAL TS				1 UA			15.14 HA										
6152	5314	33 A	34 A	34 D	48 B														
		TOTAL TP				4 UA			15.35 HA										
	5324	35 A	36 A	37 A	37 B														
		TOTAL TP				4 UA			63.85 HA										
		TOTAL TS				8 UA			79.20 HA										
6241	4221	17 D	19 D	21 F	21 M	55 C	58 B	59 A											
		TOTAL TP				7 UA			31.92 HA										
	4321	27 B	28 A	28 B	29 A	30 A	31 A	31 G											
		TOTAL TP				7 UA			101.04 HA										
	4331	5 A	6 A	7 A	9 A	9 J	10 A	16 A	16 C	18 A	18 C	19 B	20 A	22 H	23 A	31 E			
32 A		42 D	52 C	53 B	56 D	57 B	105 A	105 B											
TOTAL TP				23 UA			111.89 HA												

Tabelul 4.5.2.1.(continuare)

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
		TOTAL TS				37 UA				244.85 HA					
6262	6142	17 A	17 B	17 F	19 A	19 G									
		TOTAL TP				5 UA				10.46 HA					
	9112	94 A	94 B	94 C	95 A	97 A	97 D								
		TOTAL TP				6 UA				7.44 HA					
	9312	85	86 B	86 C	90 A	96 D									
		TOTAL TP				5 UA				8.87 HA					
	9518	88	89	93 B											
		TOTAL TP				3 UA				4.47 HA					
	9712		86 A	93 A	96 A	96 B	96 C	96 E	96 F	96 G	96 H	97 B	97 C	98 A	98 B
TOTAL TP				13 UA				33.55 HA							
TOTAL TS				32 UA				64.79 HA							
		TOTAL UP				381 UA				1808.30 HA					

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. inf.															
6 C	6 E	10 D	18 D	19 E	19 F	20 C	21 C	21 E	26	30 B	31 B	35 C	36 B	37 C	
37 E	41 A	47	58 A	60	72	73	74	81 E	101 B	101 C	101 D	102 B	103 A	104 A	
113 B	127 E	128 B	132 A	133 A	133 C	133 D									
TOTAL CRT			37 UA			266.88 HA									
Natural fundamental subprod.															
4 E	5 B	6 B	7 C	9 E	11 E	11 G	17 B	18 A	19 B	28 B	29 A	33 B	34 B	34 C	
37 F	52 D	59 D	88	90 A	93 B										
TOTAL CRT			21 UA			113.62 HA									
Total derivat de prod. sup.															
49 G															
TOTAL CRT			1 UA			0.45 HA									
Total derivat de prod. mij.															
22 A	24	46 C													
TOTAL CRT			3 UA			22.20 HA									
Total derivat de prod. inf.															
7 D	108	109	131												
TOTAL CRT			4 UA			6.26 HA									
Artificial de prod. inf.															
3 C	4 A	4 B	4 C	4 I	6 D	8 A	8 C	9 I	11 D	11 H	11 I	16 A	16 D	21 I	
31 C	31 F	32 C	41 B	41 C	42 A	42 C	48 B	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F	50 A	50 C	
52 A	53 C	78 A	79 B	80 A	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	82 A	82 B	82 C	82 E	83	
93 A	94 A	94 C	96 D	101 A	102 A	104 B	105 A	118 A	118 D	119 B	119 D	119 F	119 G	122 B	
123	125	126	127 A	127 B	127 G	128 A	128 C	129 B	130 B	130 C	130 F	132 B	133 B	134 B	
134 D															
TOTAL CRT			76 UA			164.41 HA									
TOTAL UP			142 UA			573.82 HA									

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. VII Gârbovu sunt următoarele:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat			Artificial		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Total		
		Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Sup.+ mij.				Inf.		
		ha	ha	ha	ha	ha		ha	ha	ha				ha		
42	Făgete pure de dealuri	-	31,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,92	-	31,92	2
43	Făgete amestecate	-	143,02	-	35,52	28,25	-	-	-	5,74	0,40	-	212,93	-	212,93	12
51	Gorunete pure	-	275,97	159,62	55,54	-	-	12,71	-	6,81	29,98	-	540,63	-	540,63	31

Tabelul 4.5.4.1.(continuare)

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Total	
		Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Sup.+ mij.	Inf.					
		ha	ha	ha	ha	ha	Sup.	Mij.	Inf.	ha	ha				ha	%
52	Goruneto-făgete	-	1,75	-	0,86	-	-	8,69	-	-	-	-	11,30	-	11,30	1
53	Șleauri de deal cu gorun	-	78,82	-	-	-	-	-	-	-	0,38	-	79,20	-	79,20	4
61	Stejărete pure de stejar	-	7,58	-	2,88	-	-	-	-	-	-	-	10,46	-	10,46	1
71	Cerete pure	-	50,90	0,19	-	1,22	-	0,80	-	-	1,80	-	54,91	-	54,91	3
72	Gârnițete pure	-	117,87	34,12	6,16	-	0,45	-	4,74	5,28	84,14	-	252,76	-	252,76	14
73	Cereto - gârnițete	15,14	70,90	7,43	0,60	17,26	-	-	-	0,18	0,99	-	112,50	-	112,50	6
74	Amestec de gârniță, cer cu stejari mezofiti	-	275,16	65,52	7,77	3,70	-	-	1,52	23,70	25,30	-	402,67	-	402,67	23
91	Plopișuri pure de PLA	-	3,40	-	-	-	-	-	-	1,93	2,11	-	7,44	-	7,44	
93	Plopișuri amestecate de PLA și PLN	-	5,84	-	1,98	-	-	-	-	-	1,05	-	8,87	-	8,87	1
95	Sălcete pure	-	2,16	-	2,31	-	-	-	-	-	-	-	4,47	-	4,47	
97	Aninișuri de anin negru	-	15,29	-	-	-	-	-	-	-	18,26	-	33,55	-	33,55	2
Total U.P.		15,14	1080,58	266,88	113,62	50,43	0,45	22,2	6,26	43,64	164,41	-	1763,61	44,69	1808,30	100
%		1	61	15	6	3	-	1	-	2	9	-	98	2	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. VII Gârbovu sunt gorunetele pure (31%), amestecurile de gârniță, cer cu stejari mezofiti (23%) și gârnițetele pure (14%).

Structura actuală a pădurilor, 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 zonei fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (GO, Gî, CE, FA) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Fondul forestier al U.P. VII Gârbovu, format în majoritate din arborete de gorun (40%), gârniță (16%), cer (13%) și salcâm (8%), reflectă 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 o organizare corespunzătoare să îndeplinească pe mai departe rolul său funcțional de producție și protecție.

Structura actuală a fondului forestier din U.P. VII Gârbovu, 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.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	1174.76	104.60	55.40	181.31	514.46	147.92	119.28	51.79	1.68	799.22	356.07	17.79	
	DR	6.46		0.15	6.31						6.31	0.15		
	FA	141.47	43.04	1.69	12.18	3.09	9.07	25.85	46.55	0.35	120.09	21.03		
	DT	198.06	60.35	28.38	39.22	11.87	21.59	13.19	23.46	1.29	152.63	40.54	3.60	
	DM	4.88	3.16	0.31		1.24			0.17		3.16	1.07	0.65	
	Total	1525.63	211.15	85.93	239.02	530.66	178.58	158.32	121.97	0.35	2.97	1081.41	418.86	22.04
	II Qv	1.53			1.53						1.07	0.46		
	DT	2.39		2.39							0.38		2.01	
	DM	0.22		0.22									0.22	
	Total	4.14		2.61	1.53						1.45	0.46	2.23	

Tabelul 4.6.1.(continuare)

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I+II Qv	1176.29	104.60	55.40	182.84	514.46	147.92	119.28	51.79	1.68	800.29	356.53	17.79	
	DR	6.46		0.15	6.31							6.31	0.15	
	FA	141.47	43.04	1.69	12.18	3.09	9.07	25.85	46.55	0.35		120.09	21.03	
	DT	200.45	60.35	30.77	39.22	11.87	21.59	13.19	23.46		1.29	153.01	40.54	5.61
	DM	5.10	3.16	0.53		1.24			0.17			3.16	1.07	0.87
	Total	1529.77	211.15	88.54	240.55	530.66	178.58	158.32	121.97	0.35	2.97	1082.86	419.32	24.27
K	I Qv	18.67				5.04	13.63			13.63	5.04			
	DT	2.77				1.26	1.51				2.77			
	Total	21.44				6.30	15.14			13.63	7.81			
M	I Qv	3.12			2.59	0.53					0.83	2.29		
	DT	40.86	6.70	7.16	27.00						1.25	22.01	17.60	
	DM	31.59	5.53	7.41	18.65						0.29	26.70	3.39	1.21
	Total	75.57	12.23	14.57	48.24	0.53					0.29	28.78	27.69	18.81
Q	I Qv	6.03		0.28	0.46	1.23	2.81	1.25			2.10	3.93		
	DT	116.66	21.08	19.13	21.94	24.31	19.18	8.09	2.93		11.97	80.93	23.76	
	DM	3.32	0.80		1.37		0.24	0.91			0.45	0.69	1.27	0.91
	Total	126.01	21.88	19.41	23.77	25.54	22.23	10.25	2.93		0.45	14.76	86.13	24.67
	II Qv	0.57	0.07			0.50					0.50	0.07		
	DT	8.70	2.04		2.16	4.50						7.73	0.97	
	DM	1.55	1.55								1.55			
	Total	10.82	3.66		2.16	5.00					2.05	7.80	0.97	
	I+II Qv	6.60	0.07	0.28	0.46	1.73	2.81	1.25			2.60	4.00		
	DT	125.36	23.12	19.13	24.10	28.81	19.18	8.09	2.93			11.97	88.66	24.73
	DM	4.87	2.35		1.37		0.24	0.91			0.45	2.24	1.27	0.91
	Total	136.83	25.54	19.41	25.93	30.54	22.23	10.25	2.93		0.45	16.81	93.93	25.64
Total	I Qv	1202.58	104.60	55.68	184.36	521.26	164.36	120.53	51.79	15.31	807.19	362.29	17.79	
	DR	6.46		0.15	6.31							6.31	0.15	
	FA	141.47	43.04	1.69	12.18	3.09	9.07	25.85	46.55	0.35		120.09	21.03	
	DT	358.35	88.13	54.67	88.16	37.44	42.28	21.28	26.39		1.29	168.62	143.48	44.96
	DM	39.79	9.49	7.72	20.02	1.24	0.24	0.91	0.17		0.74	30.55	5.73	2.77
	Total	1748.65	245.26	119.91	311.03	563.03	215.95	168.57	124.90	0.35	17.34	1132.76	532.68	65.52
	II Qv	2.10	0.07		1.53	0.50					1.57	0.53		
	DT	11.09	2.04	2.39	2.16	4.50					0.38	7.73	2.98	
	DM	1.77	1.55	0.22							1.55		0.22	
	Total	14.96	3.66	2.61	3.69	5.00					3.50	8.26	3.20	
	I+II Qv	1204.68	104.67	55.68	185.89	521.76	164.36	120.53	51.79	15.31	808.76	362.82	17.79	
	DR	6.46		0.15	6.31							6.31	0.15	
	FA	141.47	43.04	1.69	12.18	3.09	9.07	25.85	46.55	0.35		120.09	21.03	
	DT	369.44	90.17	57.06	90.32	41.94	42.28	21.28	26.39		1.29	169.00	151.21	47.94
	DM	41.56	11.04	7.94	20.02	1.24	0.24	0.91	0.17		0.74	32.10	5.73	2.99
	Total	1763.61	248.92	122.52	314.72	568.03	215.95	168.57	124.90	0.35	17.34	1136.26	540.94	68.72

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 ame- najării	Specificări	UM	Specii											
			GO	GÎ	SC	CE	FA	CA	FR	ANN	DR	DT	DM	Total
1976	Compoziția (%)	%	47	21	4	7	9	6	-	-	-	4	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,0	III,6	III,6	-	III,4	-	-	-	III,5	III,4	III,2
	Consistența medie	-	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79-	*	-	-	-	0,76	0,78	0,81
	Vârsta medie (ani)	ani	*	*	*	-	-	*	-	-	-	*	-	41
	Creșterea curentă	m³/an/ha	*	*	*	-	-	*	-	-	-	*	-	4,9
	Volum mediu	m³/ha	*	*	*	-	-	*	-	-	-	*	-	121
	Volum total	mii m³	94	53	4	18	40	17	-	-	-	11	4	241
1987	Compoziția	%	54	29	9	5	-	-	1	-	-	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	IV,1	III,9	III,8	III,0	-	-	III,8	-	-	III,8	-	IV,0
	Consistența medie	-	*	*	*	*	-	-	*	-	-	*	-	0,76
	Vârsta medie	ani	*	*	*	*	-	-	*	-	-	*	-	43
	Creșterea curentă	m³/an/ha	*	*	*	*	-	-	*	-	-	*	-	4,7
	Volum mediu	m³/ha	*	*	*	*	-	-	*	-	-	*	-	106
	Volum total	mii m³	130	79	12	45	26	14	-	-	1	9	7	323

Tabelul 4.6.2.(continuare)

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii											
			GO	GÎ	SC	CE	FA	CA	FR	ANN	DR	DT	DM	Total
1995	Compoziția	%	36	24	13	7	8	5	-	-	1	3	3	100
	Clasa de producție medie	-	III,0	III,0	III,0	II,9	III,0	III,3	-	-	III,0	III,3	III,5	III,1
	Consistența medie	-	0,80	0,79	0,78	0,79	0,79	0,84	-	-	0,90	0,80	0,76	0,79
	Vârsta medie	ani	50	51	16	57	81	43	-	-	14	45	20	47
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,5	4,4	6,0	5,2	5,9	5,0	-	-	3,3	5,0	7,2	5,3
	Volum mediu	m ³ /ha	140	123	40	141	260	114	-	-	55	144	106	130
	Volum total	mii m ³	136	79	14	28	55	14	-	-	2	11	7	346
2005	Compoziția	%	38	19	11	10	10	4	-	1	1	4	2	100
	Clasa de producție medie	-	III1	III2	IV1	III2	III10	III3	-	III2	III0	III3	III4	III2
	Consistența medie	-	0,77	0,78	0,74	0,78	0,77	0,82	-	0,77	0,89	0,79	0,72	0,77
	Vârsta medie	ani	61	61	24	65	93	51	-	30	24	55	29	58
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,1	4,2	3,2	4,7	5,3	5,5	-	3,3	7,1	5,2	5,3	4,7
	Volum mediu	m ³ /ha	160	139	65	170	283	138	-	175	90	176	120	157
	Volum total	mii m ³	129	58	16	36	60	12	-	4	2	14	4	335
2015	Compoziția (%)	%	38	16	11	10	9	5	2	-	1	6	2	100
	Clasa de producție medie	-	III3	III2	III9	III1	III0	III6	II9	-	II8	III2	III2	III3
	Consistența medie	-	0,73	0,76	0,75	0,75	0,57	0,79	0,68	-	0,87	0,76	0,75	0,73
	Vârsta medie	ani	64	60	26	65	100	52	79	-	35	39	34	60
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	4,2	3,9	3,2	4,4	3,2	4,9	4,0	-	7,7	3,5	4,8	4,0
	Volum mediu	m ³ /ha	157	136	65	180	192	145	239	-	213	111	182	148
	Volum total	mii m ³	106	39	12	33	31	12	7	-	2	11	8	261
2025	Compoziția (%)	%	40	16	8	13	8	4	2	-	-	7	2	-
	Clasa de producție medie	-	III,4	III,2	IV,1	III,2	III,1	III,3	III,1	-	III,0	III,5	III,3	III,4
	Consistența medie	-	0,81	0,79	0,75	0,77	0,62	0,75	0,73	-	0,84	0,75	0,76	0,77
	Vârsta medie	ani	72	67	31	71	78	59	68	-	45	48	39	65
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	4,5	4,2	3,3	4,3	3,1	5,2	4,7	-	9,3	4,3	4,1	4,2
	Volum mediu	m ³ /ha	189	154	58	178	138	132	212	-	313	111	181	159
	Volum total	mii m ³	126	44	9	41	20	10	7	-	2	14	8	281

* - nu sunt date

Structura fondului forestier se prezintă diferit de la o etapă de amenajare la alta atât datorită retrocedărilor la legile funciare cât și datorită lucrărilor silvotecnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Astfel, în ceea ce privește compoziția, singurele modificări esențiale sunt în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire (extinderea rășinoaselor în afara arealului lor natural).

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P.VII Gârbovu (consistență, clasă de producție, creștere curentă, vârstă etc), nu au suferit modificări esențiale de-a lungul etapelor de amenajare, modificările acestora fiind rezultatul evoluției structurii pe clase de vîrstă a arboretelor.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. VII Gârbovu este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 573,82 ha, ceea ce reprezintă 33% 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 (perioade cu deficit de precipitații, soluri sărace în substanțe nutritive, scheletice, erozibile, etc.);
- proveniența majoritară din lăstari;
- neefectuarea la timp a lucrărilor silvotecnice (în special a curățirilor, ceea ce a condus la apariția fenomenului de cârpinizare);
- unele măsuri de gospodărire greșit aplicate (exploatarea arboretelor situate pe pante mari și pe soluri superficiale sau cu condiții de eroziune excesivă, extinderea rășinoaselor în afara arealului lor natural etc);
- pășunatul abuziv practicat, în special, în pădurile din jurul localităților;
- secuirea arborilor din jurul enclavelor și localităților, etc.

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

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

- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional și derivate;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă etc);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere, în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc;
- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

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

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. inf.	6 C	6 E	10 D	18 D	19 E	19 F	20 C	21 C	21 E	26	30 B	31 B	35 C	36 B	37 C
	37 E	41 A	47	58 A	60	72	73	74	81 E	101 B	101 C	101 D	102 B	103 A	104 A
	113 B	127 E	128 B	132 A	133 A	133 C	133 D								
	TOTAL CRT			37 UA			266.88 HA								
Natural fundamental subprod.	4 E	5 B	6 B	7 C	9 E	11 E	11 G	17 B	18 A	19 B	28 B	29 A	33 B	34 B	34 C
	37 F	52 D	59 D	88	90 A	93 B									
	TOTAL CRT			21 UA			113.62 HA								
Total derivat de prod. sup.	49 G														
	TOTAL CRT			1 UA			0.45 HA								
Total derivat de prod. mij.	22 A 24 46 C														
	TOTAL CRT			3 UA			22.20 HA								
Total derivat de prod. inf.	7 D 108 109 131														
	TOTAL CRT			4 UA			6.26 HA								
Artificial de prod. inf.	3 C	4 A	4 B	4 C	4 I	6 D	8 A	8 C	9 I	11 D	11 H	11 I	16 A	16 D	21 I
	31 C	31 F	32 C	41 B	41 C	42 A	42 C	48 B	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F	50 A	50 C
	52 A	53 C	78 A	79 B	80 A	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	82 A	82 B	82 C	82 E	83
	93 A	94 A	94 C	96 D	101 A	102 A	104 B	105 A	118 A	118 D	119 B	119 D	119 F	119 G	122 B
	123	125	126	127 A	127 B	127 G	128 A	128 C	129 B	130 B	130 C	130 F	132 B	133 B	134 B
	TOTAL CRT			76 UA			164.41 HA								
	TOTAL UP			142 UA			573.82 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]

Tabelul 4.8.1.1.(continuare)

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
	%		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	1	10.99	100	7.66	70	3.33	30						
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)	1	10.99	100	7.66	70	3.33	30						
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	32	558.74	100			450.92	81	107.62	19	0.20			
din care: 10-20%	(T1 - 2)	26	450.92	100			450.92	100						
30-50%	(T3 - 5)	6	107.82	100					107.62	100	0.20			
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :		1763.61	Ha											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura		Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(V1 - 4)	destul de frecv.	88	90 A															
		Total	V2											2 UA		3.08 HA		
		Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant											2 UA		3.08 HA	
(U1 - 4)	slaba	3 A	3 C	3 D	4 A	4 C	4 D	4 E	6 B	6 D	9 E	11 E	11 F	11 G	11 H	17 B		
		17 E	18 B	18 D	19 A	19 B	19 E	19 F	20 C	21 A	21 B	21 I	21 J	22 F	26	31 C		
		33 B	34 B	35 B	36 A	37 B	42 B	42 C	48 C	49 A	49 D	50 B	52 D	55 B	58 A	59 D		
		60	61 B	62	72	76	79 B	80 A	80 D	82 B	82 C	101 B	101 C	119 A	119 B	119 D		
		119 F	119 G	122 A	122 C	125	126	127 A	127 F	130 F	133 B							
		Total	U1												70 UA		435.01 HA	
	mijlocie	5 B	11 I	16 A	16 D	118 D	123	127 B	130 B	130 C	132 B							
		Total	U2												10 UA		25.94 HA	
		puternica	101 A															
			Total	U3												1 UA		8.18 HA
	f. puternica	93 A																
		Total	U4												1 UA		18.26 HA	
	Total	(U1 - 4)	Uscare											82 UA		487.39 HA		
(K1 - 3)	slab	42 B																
		Total	K1												1 UA		23.58 HA	
	mijlociu	41 C																
		Total	K2												1 UA		1.04 HA	
	puternic	41 A	41 B	42 A	42 E													
		Total	K3												4 UA		3.65 HA	
	Total	(K1 - 3)	Incendieri											6 UA		28.27 HA		
(S1 - 4)	moderata	49 D	108															
		Total	S1												2 UA		7.66 HA	
	puternica	6 D	8 C															
		Total	S2												2 UA		3.33 HA	
	Total	(S1 - 4)	Eroziune in suprafata											4 UA		10.99 HA		
(T1 - 2)	20%	3 E	4 H	6 B	6 E	7 D	9 B	9 D	9 E	9 I	9 J	11 D	11 H	16 D	31 C	37 E		
		41 A	41 C	41 D	42 B	42 E	45 A	46 B	46 C	47	48 A	48 C	49 B	49 D	50 C	52 B		
		52 E	53 D	53 G	60	61 A	61 B	62	64	72	73	74	76	80 A	80 D	81 A		
		81 B	82 B	82 C	86 A	86 B	88	89	90 A	93 B	96 A	96 B	96 E	97 A	97 C	97 D		
		98 B	101 A	101 B	101 C	101 D	102 B	103 A	104 A	105 B	105 C	105 D	108	109	117	118 A		
		118 B	118 C	119 A	119 B	119 C	119 F	119 G	122 A	122 B	122 D	123	125	126	127 A	127 B		
		127 C	127 F	128 B	129 A	129 C	130 D	130 F	130 G	130 H	131	132 A	132 C	133 A	133 B	133 D		
		134 A	134 C															
		Total	T2												107 UA		450.92 HA	
		Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%											107 UA		450.92 HA	
	(T3 - 5)	30%	4 C	16 A	16 B	45 B	49 A	51 B	52 D	53 B	53 C	53 E	79 B	81 C	81 D	81 E	82 A	
82 E			85	86 C	93 A	96 G	98 A	124	127 E	130 B	130 C	130 E	133 C					
Total			T3												27 UA		107.62 HA	
40%		132 B																
		Total	T4												1 UA		0.20 HA	
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%											28 UA		107.82 HA		
Total UP													178 UA		848.80 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 și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că în trecutul îndepărtat sau apropiat n-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.

Prin controlul fitosanitar trebuie să se identifice dăunătorii, suprafața pe care s-au ivit, precum și intensitatea atacului. Organele competente din cadrul ocolului silvic, au efectuat lucrări de depistare și control, determinând în cadrul fiecărui arboret gradul de infestare la care s-a ajuns, luându-se măsuri corespunzătoare de combatere.

În ultima perioadă n-au avut loc incendii în pădure.

Este foarte necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare unitate amenajistică, pentru a se urmări evoluția acestora în vederea stabilirii unor prognoze care să permită intervenția la momentul oportun.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;
- se va face un control fitosanitar conform instrucțiunilor în vigoare;
- în funcție de intensitatea atacului se vor lua imediat măsuri corespunzătoare;
- interzicerea totală a pășunatului;
- menținerea efectivelor de vânat în limitele optime.

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.

Fondul forestier al U.P. VII Gârbovu este situat pe versanți, în general, înșoriți și parțial înșoriți (50%), cu înclinări ce în cea mai mare parte depășesc 30°, cu soluri pe substrate din roci dure, acide, dominante ca profunzime fiind solurile superficiale la mijlocii.

Corelând condițiile staționale cu vegetația forestieră se remarcă următoarele aspecte:

- stațiunile, în cea mai mare parte, sunt afectate de acțiunile în timp a factorului antropic, care a acționat prin pășunat, tasare, scăderea consistenței prin extracții selective, defrișarea pădurilor, cu deosebire a celor de la baza versanților, tăieri rase pe suprafețe mari, eludarea măsurilor preventive privind protecția solului, e.t.c. care au condus la declanșarea unor fenomene puternice de eroziune în suprafață și adâncime cu consecințe firești asupra structurii și cu deosebire asupra productivității pădurilor;

- privite din punct de vedere a bonității, 84% dintre tipurile de stațiune sunt de bonitate mijlocie;

- speciile existente (GO-40%, GÎ-16%, CE-13%, FA-8% etc) sunt caracteristice etajelor fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu (FD₂);

- speciile de plop tremurător și salcie căprească (majoritare în categoria diverselor specii moi) nu sunt reprezentative, ele putând fi înlocuite treptat sau se vor menține dacă funcțiile de protecție atribuite arboretelor respective, impun păstrarea lor în continuare;

- pe versanții puternic înclinați și cu grad avansat de eroziune vegetează, cu precădere, arborete de salcâm, ce sunt gospodărite în regim de conservare prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

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	15,14	1	Superioară	17,69	1	2,55	-
Mijlocie	1481,59	84	Mijlocie	1136,26	64	-	345,33
Inferioară	266,88	15	Inferioară	609,66	35	342,78	-
Total	1763,61	100	Total	1763,61	100	345,33	345,33

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 345,33 ha arborele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică, în principal, prin existența în cadrul unității de producție a 113,62 ha arborete subproductive și 164,41 ha arborete artificiale. Aceste arborete pot realiza productivități diferite decât bonitatea stațiunilor.

De asemenea în cuprinsul U.P. se întâlnesc și 266,88 ha arborete naturale de productivitate inferioară, acestea valorificând însă potențialul stațional.

În concluzie, referitor la condițiile staționale (conform rezultatelor și interpretărilor cartărilor staționale), se constată că arborele sunt de productivitate mijlocie și inferioară datorită substraturilor litologice sărace (gresii silicioase și cuarțite), rezultând soluri sărace, cu textură ușoară, cu capacitate redusă de aprovizionare cu apă, care în estival trec printr-o perioadă cu deficit de umiditate, conducând la procesul de uscare a arborilor, cu volum edafic mic și cu schelet pe profil.

În scopul funcționării la întreaga capacitate a potențialului stațional prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității, al eficacității funcționale și cel al ameliorării și conservării biodiversității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- arborele 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;
- executarea lucrărilor speciale de conservare în arborele excluse de la reglementarea procesului de producție;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE 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 ale pădurii

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.VII Gârbovu 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 terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare; - terenuri cu substraturi vulnerabile la eroziuni și alunecări - terenuri cu înmlăștinare permanentă
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru speciile stejar pedunculat, frasin comun, cer și gârniță - conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului - protejarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare
3.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea (GO, GÎ, CE, FA); - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilități (SC, PI, CA, etc.)

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	25,28	1
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	35,00	2
1.5H	Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (TII)	6,30	-
1.5L	Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII)	15,14	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV)	1651,64	94
1.5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (TII)	15,29	1
TOTAL GRUPA I		1748,65	99
GRUPA a II-a			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	5,69	-
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	9,27	1
TOTAL GRUPA a II-a		14,96	1
TOTAL		1763,61	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, categoriile 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului din rețeaua

ecologică Natura 2000) (TIV) și 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) sunt și funcții secundare pentru anumite arborete.

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:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		- ha -	%
II	1.2A, 1.2I, 1.5H, 1.5L, 1.5U	97,01	5
IV	1.5Q	1651,64	94
VI	2.1C, 2.1D	14,96	1
TOTAL		1763,61	100

5.1.3. Unități de gospodărire constituite

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

- U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 1529,77 ha;
- U.G. "Q" - crâng simplu-salcâm cu suprafața de 136,83 ha;
- U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 75,57 ha;
- U.G. "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice cu suprafața de 21,44 ha;

În unitatea "A" - codru regulat, sortimente obișnuite au fost incluse arborete de cvercinee (gorun, cer), fag, diverse foioase tari și moi și diverse rășinoase din tipurile IV și VI de categorii funcționale care vor fi gospodărite în regimul codru.

Unitatea de tip "Q" - crâng simplu-salcâm, este constituită din salcâmete și plopșuri de plop indigeni din tipurile IV și VI de categorii funcționale ce vor fi gospodărite în regimul crâng.

Unitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2A și 1.2I), 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 acesteia pentru mărirea rolului protector.

În U.G. "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, a fost constituită din arborete de cer, stejar, frasin și gârniță destinate producerii de semințe forestiere sau constituite în resurse genetice forestiere.

5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	1M	4V	8N	21V	30R	31R	34R	36V	38A
	38C	49M1	49M2	49N	53M1	53M2	75N	86N	87N
	90N	91C	92C	95P	96N1	96N2	96N3	96N4	96N5
	96R1	96R2	96R3	96R4	97N	98N	103R	104R	133N
	135D	136D							
T o t a l	Suprafata		44.69 HA		Nr. de UA-uri		38		
A	1 A	1 B	2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F
	3 G	3 H	4 B	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H	5 A
	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	6 E	6 F	7 A	7 B
	7 C	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F
	9 G	9 H	9 J	9 K	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A
	11 B	11 C	11 E	11 F	11 G	12	16 B	17 A	17 B
	17 C	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A
	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	20 A	20 B
	20 C	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	21 G	21 H	21 J
	21 K	21 L	21 M	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	22 F
	22 G	22 H	23 A	23 B	24	26	27 A	27 B	28 A
	28 B	28 C	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B
	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 A	32 B	32 D	33 A
	33 B	34 A	34 B	34 C	34 D	35 A	35 B	35 C	36 A
	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	41 A
	41 B	41 D	42 B	42 C	42 D	42 E	45 A	45 B	46 A
	46 B	46 C	47	48 A	48 C	49 A	50 B	50 D	51 A

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	51 B	52 B	52 C	52 D	52 E	53 B	53 D	53 E	53 F
	53 G	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	56 A
	56 B	56 C	56 D	56 E	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B
	59 A	59 B	59 C	59 D	60	61 A	61 B	64	72
	73	74	76	78 B	81 E	94 B	101 B	101 D	102 B
	103 A	104 A	105 B	105 C	112 A	112 B	113 A	113 B	117
	118 B	118 C	119 A	119 C	122 A	122 C	122 D	124	127 C
	127 E	127 F	128 B	129 A	129 C	130 A	130 D	130 E	130 G
	130 H	131	132 A	132 C	133 A	133 C	133 D	134 A	134 C
Total	Suprafata		1529.77 HA		Nr. de UA-uri		234		
K	21 A		62						
Total	Suprafata		21.44 HA		Nr. de UA-uri		2		
M	6 D	8 C	32 E	42 A	49 D	85	86 A	86 B	86 C
	88	89	90 A	93 A	93 B	96 A	96 B	96 C	96 D
	96 E	96 F	96 G	96 H	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A
	98 B	101 A	101 C	108	109	133 B			
Total	Suprafata		75.57 HA		Nr. de UA-uri		33		
Q	4 A	4 C	4 I	7 D	9 I	11 D	11 H	11 I	16 A
	16 C	16 D	21 I	31 C	32 C	41 C	48 B	49 B	49 C
	49 E	49 F	49 G	50 A	50 C	52 A	53 A	53 C	78 A
	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C
	81 D	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	83	94 A	94 C
	95 A	102 A	104 B	105 A	105 D	118 A	118 D	119 B	119 D
	119 E	119 F	119 G	122 B	123	125	126	127 A	127 B
	127 D	127 G	128 A	128 C	129 B	130 B	130 C	130 F	132 B
	134 B	134 D							
Total	Suprafata		136.83 HA		Nr. de UA-uri		74		
Total UP	Suprafata		1808.30 HA		Nr. de UA-uri		381		

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 2025-2034, 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, compoziția țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul unităților constituite.

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

Tabelul 5.2.1.1.

U.G.	Suprafața - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploata- bilitatea	Ciclu ani
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	1529,77	codru	38GO18GI10CE11FA 1CA1FR1TE20DT	Tăieri progresive	tehnică de protecție	110
"Q" - crâng simplu- salcâm	136,83	crâng	*	Tăieri în crâng	tehnică de protecție	25
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,57	codru crâng	36ANN22GI10PLA9FR 6SA6PLN4GO7DT	Lucrări de conservare	de protecție	-
"K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	21,44	codru	56CE24ST7GI6FR7DT	Lucrări de conservare	-	-

* - facem mențiunea că arboretele care sunt incluse în U.G."Q" în viitor vor fi substituite revenindu-se la tipul natural fundamental de pădure

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. VII Gârbovu s-a adoptat:

- regimul codru pentru arboretele de cvercinee, fag și diverse foioase tari, etc. care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;
- regimul crâng pentru arboretele de salcâm și plop indigeni, care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

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. VII Gârbovu compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru U.G. "A" și U.G. "M" și aferentă compoziției actuale la U.G. "K".

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

Tabelul 5.2.3.1.

Unitatea de gospodărire	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția țel	Specii																
					GO	GI	CE	SC	FA	CA	FR	ST	ANN	PLA	SA	PLN	MJ	TE	DT	DM	
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	6.1.4.1.	512.3.	159,62	8GO2DT	127,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,92	-	
		711.3.	0,19	8CE2DT	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	
		722.4.	33,59	8GI2DT	-	26,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,72	-	
		731.3.	7,43	5CE3GI2DT	-	2,23	3,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48	-	
		741.2.	65,52	4GO2GI2CE2DT	26,21	13,10	13,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,10	-	
	6.1.4.2.	512.1.	377,94	8GO2DT	302,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,59	-	
		522.1.	11,30	6GO2FA2DT	6,78	-	-	-	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26	-	
		711.2.	54,72	8CE2DT	-	-	43,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,94	-	
		722.2.	199,28	8GI2DT	-	159,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,86	-	
		731.2.	89,93	5CE3GI2DT	-	26,98	44,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,98	-	
	6.1.5.2.	741.1.	328,53	4GO2GI2CE2DT	131,41	65,71	65,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,70	-	
		531.4.	15,35	6GO1FA1FR1TE1DT	9,21	-	-	-	1,53	-	1,54	-	-	-	-	-	-	-	1,54	1,53	-
	6.2.4.1.	532.4.	63,85	6GO2TE1FR1DT	38,31	-	-	-	-	-	6,39	-	-	-	-	-	-	-	12,77	6,38	-
		422.1.	32,65	8FA2DT	-	-	-	-	26,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,53	-
		432.1.	101,04	7FA1CA2DT	-	-	-	-	70,73	10,10	-	-	-	-	-	-	-	-	20,21	-	-
	6.2.6.2.	433.1.	111,89	7FA3DT	-	-	-	-	78,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,57	-	-
		614.2.	9,73	8ST2DT	-	-	-	-	-	-	-	7,78	-	-	-	-	-	-	-	1,95	-
		911.2.	4,04	10PLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,04	-	-	-	-	-	-
	Total U.G. "A"			1666,60	-	641,97	294,31	171,44	-	178,96	10,10	7,93	7,78	-	4,04	-	-	-	14,31	335,76	-
	COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	38	18	10	-	11	1	1	-	-	-	-	-	-	1	20	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	44	19	14	1	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	6.1.4.1.	722.4.	0,53	8GI2DT	-	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	
		512.1.	3,07	8GO2DT	2,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61	-	
	6.1.4.2.	722.2.	19,36	8GI2DT	-	15,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,87	-	
		741.1.	2,32	4GO2GI2CE2DT	0,93	0,46	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	-	
	6.2.6.2.	911.2.	3,40	10PLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-	-	-	-	
		931.2.	8,87	5PLA5PLN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,44	-	4,43	-	-	-	-	
		951.8.	4,47	10SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,47	-	-	-	-	-	
971.2.	33,55	8ANN2FR	-	-	-	-	-	-	6,71	-	26,84	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total U.G. "M"			75,57	-	3,39	16,37	0,46	-	-	-	6,71	-	26,84	7,84	4,47	4,43	-	-	5,06	-	
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	4	22	-	-	-	-	9	-	36	10	6	6	-	-	7	-	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	2	1	42	-	-	-	-	17	11	9	5	4	-	8	1	

Tabelul 5.2.3.1.(continuare)

Unitatea de gospodărire	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția țel	Specii															
					GO	GI	CE	SC	FA	CA	FR	ST	ANN	PLA	SA	PLN	MJ	TE	DT	DM
"K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice			21,44	-	-	1,51	12,12	-	-	-	1,26	5,04	-	-	-	-	-	-	1,51	-
COMPOZIȚIA TEL (%)			100	-	-	7	56	-	-	-	6	24	-	-	-	-	-	-	7	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	7	56	-	-	-	6	24	-	-	-	-	-	-	7	-
TOTAL			1763,61	-	645,36	312,19	184,02	-	178,96	10,10	15,90	12,82	26,84	11,88	4,47	4,43	-	14,31	342,33	-
COMPOZIȚIA-TEL(%)			100	-	36	18	10	-	10	1	1	1	2	1	-	-	-	1	19	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	40	16	13	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	7	2

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.VII Gârbovu, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete, gorunete și goruneto-făgete, cu perioada de regenerare 20 - 30 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 în crâng în cazul arboretelor de salcâm și plop indigeni, la care regenerarea se realizează pe cale naturală din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, având 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, se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării.

În arboretele mature din tipul II de categorii funcționale 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, se vor executa lucrări de conservare.

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 în cazul arboretelor tratate în codru regulat.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit și vârstele exploatabilității, astfel:

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

Astfel, pentru pădurile din U.P. VII Gârbovu, vârsta medie a exploatabilității calculate este 109 ani la U.G. "A" și 24 ani la U.G. "Q".

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

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;
- continuitatea față de ciclul anterior;
- 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 110 ani la U.G. "A" și 25 ani la U.G. "Q".

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 cu 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 IV și VI de categorii funcționale.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale grupate în unitatea de gospodărire "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea s-au stabilit măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la U.G. "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:

- C_i - valoarea creșterii indicatoare = 3727 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.

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 0,57, \text{ în care } D_m \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2V_1 - 20 C_i = - 32388 \text{ m}^3$$

$$DD2 = V_2 - 20 C_i = - 5864 \text{ m}^3$$

$$DD3 = V_3 - 30 C_i = 5054 \text{ m}^3$$

$$DD4 = V_4 - 40 C_i = - 6028 \text{ m}^3$$

$$DD5 = V_5 - 50 C_i = 10936 \text{ m}^3$$

$$DD6 = V_6 - 60 C_i = 39358 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow D_m = - 32388 \text{ m}^3$$

Pentru determinarea acestor diferențe s-au calculat volumele de masă lemnoasă: V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 și V_6 .

$$V_1 = 21076 \text{ m}^3$$

$$V_2 = 68676 \text{ m}^3$$

$$V_3 = 116864 \text{ m}^3$$

$$V_4 = 143050 \text{ m}^3$$

$$V_5 = 197287 \text{ m}^3$$

$$V_6 = 262979 \text{ m}^3$$

$Q = 0,57 (<1)$, deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula $P = \rho$, în care ρ reprezintă minima rapoartelor:

$V1/10 = 2108$; $V2/20 = 3434$; $V3/30 = 3895$; $V4/40 = 3576$; $V5/50 = 3946$; $V6/60 = 4383$

Rezultă $\rho = 2108 \text{ m}^3/\text{an}$, $P_i = 2108 \text{ m}^3/\text{an}$

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	GO	GI	CE	FA	CA	FR	SC	DR	DT	DM
CI	1729	658	484	381	149	110		36	169	11 3727
V1										21076
V11	1499	458	427	4740	1202	583			1324	16 10249
V12	3567	3858	3588	7414	2150	188			557	21322
V13				503						503
V14										
V2										68676
V21	29611	8050	9121	12320	3473	957			1950	16 65498
V22	635		540	2850	228	110			404	4767
V23										
V3										116864
V31	41332	20887	18969	16382	8620	4884	104		5596	90 116864
V32										
V4	50862	30269	24976	16843	8855	4914	118		6123	90 143050
V5	84669	38716	32181	18088	9647	6610	347	47	6612	370 197287
V6	127376	49270	37177	19167	9917	8100	1125	2637	7836	374 262979
DD1										-32388
DD2										-5864
DD3										5054
DD4										-6028
DD5										10936
DD6										39358
DM										-32388
Q										0.57
V1/10										2108
V2/20										3434
V3/30										3895
V4/40										3576
V5/50										3946
V6/60										4383
POSIB.										2108
A:	M:									
CICLUL	110 Ani									
SUPRAFATA TOTALA	1529.77 Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1525.63 Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	4.14 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)	211,15	88,54	240,55	530,66	178,58	158,32	121,97	1529,77	278,14
%	14	6	16	34	12	10	8	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 1529,77 ha

Ciclu = 110 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 278,14 ha

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

SP_I = 278,14 ha

SP_{II} = 278,14 ha

SP_{III} = 278,14 ha

SP_{IV} = 278,14 ha

SP_V = 417,21 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 6.1.1.1.2.2.1.

SP	UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM	Volum actual	Crestere	Volum total	Volum inclusiv crestere pe 5 ani			P inductiv
									mc		mc	Vi	Vk	Vj	
1	5 B	11,16	125	120	P5	0,3	15	10	525	-	525	-	-	525	525
	7 C	0,86	145	100	P5	0,2	15	10	88	-	88	-	-	88	88
	18 A	7,25	115	100	P5	0,3	15	10	776	5	801	-	-	801	801
	19 B	3,15	160	100	P5	0,2	15	10	429	1	434	-	-	434	434
	20 A	8,82	145	110	P5	0,3	15	10	1641	10	1691	-	-	1691	1691
	28 B	12,03	140	110	P5	0,3	15	10	1204	13	1269	-	-	1269	1269
	29 A	13,09	140	110	P5	0,3	15	10	1217	18	1307	-	-	1307	1307
	31 G	11,13	130	110	P5	0,3	15	10	1136	-	1136	-	-	1136	1136
	34 A	9,71	120	120	P5	0,3	15	10	1232	10	1282	-	-	1282	1282
	37 B	2,67	120	90	P5	0,3	15	10	259	-	259	-	-	259	259
	46 A	1,86	100	80	P5	0,3	15	10	248	1	253	-	-	253	253
	53 B	10,90	130	100	P5	0,2	15	10	764	-	764	-	-	764	764
	41 A	0,23	80	80	P8	0,7	21	20	26	-	26	-	26	-	9
	41 B	0,35	65	65	P8	0,7	21	20	26	1	31	-	31	-	11
	42 E	1,55	80	80	P8	0,8	21	20	345	-	345	-	345	-	121
	3 E	20,76	135	100	P2	0,5	26	20	2844	24	2964	-	2964	-	1483
	4 D	18,70	110	110	P2	0,5	26	20	2039	29	2184	-	2184	-	1093
	6 B	5,14	110	90	P2	0,5	26	20	494	7	529	-	529	-	265
	11 E	1,41	135	120	P2	0,5	26	20	154	1	159	-	159	-	80
	11 G	6,15	135	120	P2	0,6	26	20	818	9	863	-	863	-	432
	17 B	2,88	135	120	P2	0,5	26	20	605	4	625	-	625	-	313
	21 B	2,56	115	90	P2	0,5	26	20	292	5	317	-	317	-	160
	21 F	2,91	115	110	P2	0,5	26	20	393	5	418	-	418	-	210
	23 A	3,69	130	110	P2	0,6	26	20	680	11	735	-	735	-	370
	30 A	23,21	120	110	P2	0,6	26	20	5525	79	5920	-	5920	-	3197
	31 A	10,86	130	110	P2	0,6	26	20	2802	30	2952	-	2952	-	1477
	34 B	13,64	120	120	P2	0,5	26	20	1773	27	1908	-	1908	-	954
	37 G	3,01	120	90	P7	0,4	26	10	255	5	280	-	-	280	280
	45 A	3,70	105	80	P2	0,5	26	20	460	7	495	-	495	-	248
	51 B	1,29	135	100	P2	0,6	26	20	199	2	209	-	209	-	105
	52 D	1,02	130	90	P5	0,4	26	10	124	2	134	-	-	134	134
	57 B	1,42	130	110	P7	0,5	26	10	196	2	206	-	-	206	206
	58 B	0,75	130	110	P2	0,5	26	20	187	2	197	-	197	-	99
	4 E	2,26	110	100	P3	0,7	28	20	276	4	296	-	296	-	178
	9 E	0,60	135	110	P1	0,7	28	20	98	1	103	-	103	-	36
	37 F	1,62	115	120	P1	0,7	28	20	209	2	219	-	219	-	76
	57 C	1,57	100	100	P1	0,7	32	20	340	5	365	-	365	-	128
	17 E	11,30	105	120	P0	0,8	33	20	-	-	-	-	-	-	-
	33 B	18,23	105	120	P0	0,7	33	20	-	-	-	-	-	-	-
	34 D	1,43	110	120	P0	0,8	33	20	-	-	-	-	-	-	-
	35 B	22,17	110	120	P0	0,7	33	20	-	-	-	-	-	-	-
	59 A	1,10	105	110	P1	0,8	33	30	476	6	506	506	-	-	177
Total SP		278,14	-	-	-	-	-	-	31155	-	32795	506	21860	10429	21651

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

d₁) Procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3.1.

Clase de vârstă	Supraf. ha	Volum m³	Creștere curentă m³	SP _I				SP _{II}				Suprafața periodică		
				V				Supr. (ha)	Volum, m³			III	IV	V
				Supr. ha	V _j m³	V _k m³	V _i m³		Actual	25xCR	Total			
												Ha	Ha	Ha
I	211,15	9087	889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,15
II	88,54	9449	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,54
III	240,55	42453	1519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,03	117,52
IV	530,66	108285	204	2,13	-	402	-	95,28	19437	900	20337	278,14	155,11	-
V	178,58	41107	563	3,43	253	365	-	175,15	40284	13800	54084	-	-	-
VI	158,32	30137	400	150,61	2622	12286	506	7,71	1465	486	1951	-	-	-
VII	121,97	15711	159	121,97	7554	8807	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1529,77	256229	6690	278,14	10429	21860	506	278,14	61186	15186	76372	278,14	278,14	417,21
SPN _{normal} = 278,14				278,14	-			278,14	-			278,14	278,14	417,21
Diferențe				-	-			-	-			-	-	-
P _D = V _j /10 + V _k /20 + V _i /30 = 10429/10 + 21860/20 + 506/30 = 1043+1093+17=2153 m³														

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 arborete exploatabil în parte. În acest caz a rezultat $P_i = 2165 \text{ m}^3/\text{an}$. (Tabelul 6.1.1.1.2.2.1.).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea normalizării fondului forestier și a asigurării continuității recoltelor 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)	3727	SP normală (ha)	278,14
V1/10 (m³)	2108	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m³)	3434	SP _I (ha)	278,14
V3/30(m³)	3895	Perioada a II-a	20
V4/40 (m³)	3576		
V5/50(m³)	3946		
V6/60 (m³)	4383	SP _{II} (ha)	278,14
Q	0,57	Volumul arb.exploatabile (m³/ha)	173
m	-	Procedeul inductiv	2165
q	-	Procedeul deductiv	2153
P ₁ = 2108 m³/an		P ₂ = 2153 m³/an	
Posibilitatea adoptată = 2110 m³/an			

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, s-a adoptat o posibilitate de 2110 m³/an (după metoda creșterea 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		
2015	3103	2866	3100	2149
2025	2108	2153	2110	-
%	32	25	32	-

Așadar, posibilitatea adoptată este 2110 m³/an, fiind cu 990 m³/an (32%) mai mică decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (3100 m³/an), justificarea regăsindu-se în structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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 total (m ³)	Volum de extras (m ³)
15	5B, 7C, 18A, 19B, 20A, 28B, 29A, 31G, 34A, 37B, 46A, 53B	92,63	9809	9809
TOTAL URGENȚA 1		92,63	9809	9809
21	41A, 41B, 42E	2,13	402	132
26	3E, 4D, 6B, 11E, 11G, 17B, 21B, 21F, 23A, 30A, 31A, 34B, 37G, 45A, 51B, 52D, 57B, 58B	123,10	21095	10617
28	4E, 9E, 37F	4,48	618	255
TOTAL URGENȚA 2		129,71	22115	11004
32	57C	1,57	365	120
33	59A	1,10	506	167
TOTAL URGENȚA 3		2,67	871	287
TOTAL URGENȚE		225,01	32795	21100

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 semințșurilor 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	GO	GÎ	CE	FA	FR	CA	DT	DM
Tăieri progresive	225,01	22,50	21100	2110	327	233	223	868	67	229	162	1
TOTAL	225,01	22,50	21100	2110	327	233	223	868	67	229	162	1

$$I_r = 2110 \text{ m}^3/\text{an} : 1529,77 \text{ ha} = 1,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

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

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.

Punerea în valoare a arboretelor în vederea aplicării tăierilor progresive se va face după ce s-a studiat în teren dinamica procesului regenerării naturale, 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 perioadei de regenerare și cu numărul de intervenții (potrivit normelor tehnice în vigoare).

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

- u.a. 9E, 37F, 57C și 59A, arborete cu consistența 0,7-0,8, fără semințis utilizabil 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. 3E, 4D, 6B, 11E, 11G, 17B, 21B, 21F, 23A, 30A, 31A, 34B, 45A, 51B și 58B, arborete cu consistența 0,5-0,6 parcurse anterior cu o tăiere de însămânțare și procesul de regenerare declanșat pe 0,2-0,6S vor fi parcurse cu o singură intervenție (tăieri progresive de punere în lumină), urmând a fi lichidate în deceniul următor;

- u.a. 5B, 7C, 18A, 19B, 20A, 28B, 29A, 31G, 34A, 37B, 46A, 53B și 52D, arborete cu consistență 0,2-0,4 și semințis utilizabil pe 0,7S, care au fost parcurse anterior cu tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, vor fi lichidate în deceniul actual, parcurgându-se cu o tăiere progresivă de racordare, iar u.a. 37G și 57B, arborete cu consistența 0,4-0,5 vor fi parcurse cu două intervenții (tăieri progresive de punere în lumină și racordare), urmărindu-se în același timp realizarea corespunzătoare a regenerării naturale.

În toate cazurile tăierile progresive de racordare vor fi urmate de împăduriri pentru a se asigura reușita definitivă.

- u.a. 4E arboret cu consistența 0,7 și semințis utilizabil pe 0,3S va fi parcurs 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;

- u.a. 41A, 41B și 42E sunt arborete amestecate de cer, gorun și gârniță, puternic afectate de incendieri și fără semințis utilizabil. Aceste arborete vor fi parcurse cu tăieri progresive. În situația în care procesul de regenerare nu este declanșat, anterior efectuării tăierilor de regenerare se vor efectua împăduriri cu speciile de bază potrivit compozițiilor de regenerare din planul de lucrări.

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.

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

- evitarea rănirii semințisului și arborilor rămași în picioare;
- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

După exploatare, se vor curăți parchetele de resturile de exploatare în vederea asigurării condițiilor de dezvoltare a semințisurilor și de împădurire.

Prin 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 exploatabilitate 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.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza 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	21076	V_1'	47576	V_1''	62764	V_1'''	38952
V_2	68676	V_2'	95764	V_2''	88952	V_2'''	103186
V_3	116864	V_3'	121952	V_3''	143186	V_3'''	168878
V_4	143052	V_4'	176186	V_4''	208878	V_4'''	202784
V_5	197286	V_5'	241878	V_5''	242784	V_5'''	212722
V_6	262978	V_6'	275784	V_6''	252722	V_6'''	217637
Q	0,6	Q'	1,1	Q''	1,2	Q'''	0,9
m	-	m'	1,0	m''	1,0	m'''	-
p	2110	p'	3300	p''	3500	p'''	3630

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 periclita 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 U.G. "Q"- crâng simplu-salcâm

6.1.2.1. 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 6.1.2.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Dec. I	-	1,04	0,73	17,76	22,23	10,25	2,93	54,94
Dec. II	-	16,75	25,20	12,78	-	-	-	54,73
Dec. III/2	25,54	1,62	-	-	-	-	-	27,16
Total	25,54	19,41	25,93	30,54	22,23	10,25	2,93	136,83

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (54,94 ha) este foarte apropiată de suprafața decenală normală (54,73 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin procedeul parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 5 ani și împărțirea rezultatului la 10. Posibilitatea astfel calculată este de **482 m³/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **5,49 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (683 m³/ha), posibilitatea actuală este mai mică cu 201 m³/ha (29%), justificarea regăsindu-se în structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

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 parcellară (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.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng, 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	SC	PLA	CE	MJ	JU	DT	DM
Tăieri în crâng	54,94	5,49	4821	482	304	12	1	24	9	126	6
Total	54,94	5,49	4821	482	304	12	1	24	9	126	6

$$I_r = 482 \text{ m}^3/\text{an} : 136,83 = 3,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr} = 3,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

6.1.2.3. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale la U.G. "Q" - crâng simplu, salcâm 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 - m ³ /ha -	Volum total pe deceniu, m ³	Posibilitatea - m ³ /an -	Observații
Dec. I	54,94	103	5670	482	ciclul este de 25 ani
Dec. II	54,73	104	5692	569	
Dec. III/2	27,16	105	2852	285	
Dec. III/2 din ciclul următor	27,57	105	2895	290	
Total dec. III	54,73	105	5747	575	
Dec. I al ciclului următor	54,73	110	6020	602	

Reglementarea procesului de producție în cadrul unității de gospodărire se face pe decenii normale, cărora le corespunde o posibilitate de 602 m³/an.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (U.G. "A" + U.G. "Q")

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru U.P. VII Gârbovu, rezultă din însumarea posibilităților celor două unități de gospodărire pentru care s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă ("A" și "Q") și este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.3.1.

U.G.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	SC	FR	CA	PLA	MJ	JU	DT	DM
"A"	IV, VI	225,01	22,50	21100	2110	327	233	223	868	-	67	229	-	-	-	162	1
"Q"	IV, VI	54,94	5,49	4821	482	-	-	1	-	304	-	-	12	24	9	126	6
Total	-	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	304	67	229	12	24	9	288	7

Ir: 2592 m³/an : 1666,60 ha = 1,6 m³/an/ha;

Icr: 4,3 m³/an/ha.

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 2592 m³/an, fiind mai mică cu 1191 m³/an (31%) decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (3783 m³/an), datorită structurii actuale a arboretelor pe clase de vârstă.

La aplicarea tăierilor de regenerare (tratamente) se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planurile de management ale ariilor naturale protejate din zonă, și care sunt prezentate la capitolul 9 și Studiul de Evaluare adecvată.

6.1.4. 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 U.G. (A și Q), după cum urmează:

Tabelul 6.1.4.1

Nivelul de prognoză	Volum exploatabil din U.G. m ³			Posibilitatea din S.U.P. m ³ /an		
	"A"	"Q"	TOTAL	"A"	"Q"	TOTAL
2025	31500	6382	37882	2110	482	2592
2035	32000	6734	38734	3300	569	3869
2045	35000	6734	41734	3500	575	4075
2055	35000	6734	41734	3630	602	4232

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

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, au fost grupate astfel:

- păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.G. "M") - în suprafață de 75,57 ha;

- materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (U.G. "K") în suprafață de 21,44 ha.

În cadrul acestor unități de gospodărire au fost incluse arboretele din următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 25,28 ha;

- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) - 35,00 ha;

- 1.5H - Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (TII) - 6,30 ha;

- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) - 15,14 ha;

- 1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (TII) - 15,29 ha.

Gruparea arboretelor în categoria de mai sus s-a făcut în funcție de rolul prioritar.

Având în vedere rolul funcțional 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 și a lucrărilor speciale de conservare a arboretelor mature și cu semințis utilizabil.

- 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.

Astfel, arboretele de salcâm vor fi conduse până la vârsta la care vitalitatea începe să scadă și se manifestă fenomenul de autorărire, când li se vor aplica lucrări de conservare cu caracter de întinerire, urmărindu-se regenerarea din lăstari sau drajoni, completarea golurilor prin plantații.

La efectuarea lucrărilor de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- la arboretele de salcâm:
- lucrările speciale de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum, etc.;
- alăturarea unei benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
- regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerărilor naturale.

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

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecția contra eroziunii solului și a terenurilor cu pantă mare;
- protecția terenurilor cu îmlăștinare permanentă;
- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe).

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2025 - 2034, arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale, li se va aplica, după caz, următoarele lucrări:

- 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;

- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- lucrări de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințișurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație, stimularea drajonării la arboretele de salcâm etc.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și a structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, din recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți de vânt și zăpadă.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții:

- în u.a. 6D, 8C, 42A, 101A arborete de salcâm și amestec de salcâm cu cer și gârniță, plop tremurător și diverse tari situate pe terenuri cu pantă mare vulnerabile la eroziune și alunecări, tăierile de conservare vor fi aplicate sub forma unor tăieri de întinerire,

de forma unor benzi orientate pe curba de nivel, din amonte în aval și din partea îndepărtată de drum. Alăturarea unei benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară, iar regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerării naturale.

- în arboretele din U.G. "K", respectiv u.a. 21A și 62, afectate de factori destabilizatori (uscarea anormală) s-au propus lucrări de conservare în vederea eliminării acestora. Lucrările de conservare în aceste arborete se vor executa sub stricta supraveghere a specialiștilor care au responsabilități în urmărirea și gospodărirea arboretelor din UG „K”.

Natura, intensitatea și felul tăierilor de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază de asemenea, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu posibilitățile de dezvoltare a semințșului din regenerările nou create.

Pe lângă reglementările de ordin silvicultural, la aplicarea tăierilor de conservare trebuie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului și arborilor care se mențin în continuare în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăieri de igienă și accidentale strict necesare.

În situația când prin lucrările de conservare se creează goluri, acestea se vor împăduri.

Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu lucrări de conservare în deceniul 2025-2034, este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 6.2.2.1.

U.G.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Provocarea drajonării		Împăduriri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha	%S	ha
M	75,57	13,03	9149	520	7	5,23	3	2,60
K	21,44	21,44	7172	774	-	-	-	-

Pe specii volumul de recoltat din lucrări de conservare are următoarea structură:

Tabelul 6.2.2.2.

U.G.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin lucrări de conservare anual pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	GI	FR	SC	DT	DM
K	21,44	2,14	774	77	41	23	5	5	-	3	-
M	13,03	1,30	520	52	-	-	-	-	37	13	2
-	34,47	3,44	1294	129	41	23	5	5	37	16	2

Ir: 129 m³/an : 97,01 ha = 1,3 m³/an/ha;

Icr: 3,9 m³/an/ha

La aplicarea tăierilor de conservare se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planurile de management ale ariilor naturale protejate din zonă, și care sunt prezentate la capitolul 9 și Studiul de Evaluare adecvată.

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 (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	ST	SC	FR	CA	PLA	MJ	JU	DT	DM
Principale	IV, VI	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	-	304	67	229	12	24	9	288	7
Conservare	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	16	2
Total	-	314,42	31,43	27215	2721	327	238	265	868	23	341	72	229	12	24	9	304	9

Ir: $2721 \text{ m}^3/\text{an} : 1763,61 \text{ ha} = 1,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $4,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

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, volumul de recoltat din produse secundare din U.P. VII Gârbovu se prezintă astfel:

Tabelul 6.4.1.

Specifi- cări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	FA	GO	GÎ	CE	FR	SC	CA	DR	DT	DM
Degajări	IV, VI	28,55	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV, VI	164,32	16,43	593	59	9	12	15	8	3	2	3	-	6	1
Rărituri	IV, VI	554,77	55,48	8913	891	38	479	115	95	27	24	72	7	33	1
Curățiri+ Rărituri	IV, VI	719,09	71,91	9506	950	47	491	130	103	30	26	75	7	39	2
Igienă	II, IV, VI	697,93	697,93	5800	580	9	244	123	89	13	42	9	3	22	26
Total general		1417,02	769,84	15306	1530	56	735	253	192	43	68	84	10	61	28

La amenajarea precedentă volumul de recoltat din produse secundare a fost de $620 \text{ m}^3/\text{an}$ ($589 \text{ m}^3/\text{an}$ din rărituri și $31 \text{ m}^3/\text{an}$ din curățiri). Posibilitatea actuală de $950 \text{ m}^3/\text{an}$ este mai mare cu $330 \text{ m}^3/\text{an}$ (53%) decât cea precedentă, justificată de:

- structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă;
- întrunirii condițiilor de execuție cu acest gen de lucrări a unor arborete care în deceniul trecut au fost parcurse cu tăieri de igienă (o analiză mai atentă la teren în ceea ce privește culegerea datelor).

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.

Cu degajări se apreciază parcurgerea unei suprafețe medii de $2,86 \text{ ha}/\text{an}$. Prin degajări se urmărește promovarea speciilor principale valoroase și extragerea speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență considerată necorespunzătoare.

Degajările pot fi executate în tot timpul perioadei de vegetație, perioada optimă fiind iunie - iulie.

Din curățiri se va recolta un volum de $59 \text{ m}^3/\text{an}$ parcurgându-se $16,43 \text{ ha}/\text{an}$. Prin curățiri se vor extrage, în primul rând, exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale, consistența nu se va reduce sub 0,85.

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor trebuie avut în vedere că majoritatea arboretelor de salcâm sunt situate pe terenuri cu pantă mare, vulnerabile la eroziuni, ceea ce obligă la adoptarea tehnologiilor și a modului de aplicare la aceste țeluri de gospodărire. În consecință trebuie asigurată dezvoltarea unui sistem radicular puternic, promovându-se formele genetice cu însușiri superioare, multifuncționale.

Cu rărituri vor fi parcurse $55,48 \text{ ha}/\text{an}$, recoltându-se posibilitatea de $891 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

- în arboretele de consistență 0,9 răriturile se vor executa pe toată suprafața, urmărindu-se promovarea arborilor de viitor, în detrimentul arborilor copleșitori și mai puțin valoroși economic, iar în arboretele având consistența variabilă (0,8-0,9), indicele de recoltare s-a diminuat cu 20% până la 40%, corespunzător vârstei și formației forestiere aferente, conform normelor tehnice în vigoare;

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

- în arboretele de salcâm cu proveniență din lăstari, în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prima răritură va fi mai intensă lăsându-se cel mult 2-3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie menținuți în defavoarea exemplarelor din lăstari;

- în cvercete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Accentul principal se pune pe selecția pozitivă promovându-se arborii cu însușiri fenotipice superioare. În toate cazurile se va proceda la extragerea carpenului și plopului tremurător. Consistența nu se va reduce sub 0,8;

- în amestecurile de cvercinee cu diverse tari intervențiile se fac în întreg profilul arboretului (rărituri de sus și de jos). Alegerea arborilor de viitor și a celor de extras se va realiza pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate;

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 determinante în alegerea metodei și intensității răriturilor.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament, sunt corespunzătoare situației arboretelor la data efectuării descrierii parcelare;

- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ, intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămânând în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;

- la executarea lucrărilor de îngrijire ale arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea acestora 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;

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planurile de management ale ariilor naturale protejate din zonă, care sunt prezentate la capitolul 9 și în Studiul de Evaluare adecvată.

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

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

Tabelul 6.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)													
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	ST	SC	FR	CA	PLA	MJ	JU	DR	DT	DM
Principale	IV, VI	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	-	304	67	229	12	24	9	-	288	7
Conservare	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	-	16	2
Principale+ Conservare	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	-	16	2
	IV, VI	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	-	304	67	229	12	24	9	-	288	7
	TOTAL	314,42	31,43	27215	2721	327	238	265	868	23	341	72	229	12	24	9	-	304	9
Secundare	IV, VI	719,09	71,91	9506	950	491	130	103	47	-	26	30	75	-	-	-	7	39	2

Tabelul 6.5.1.(continuare)

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)													
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	ST	SC	FR	CA	PLA	MJ	JU	DR	DT	DM
Principale+	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	-	16	2
Conservare+	IV, VI	999,04	99,90	35427	3542	818	363	327	915	0	330	97	304	12	24	9	7	327	9
Secundare	TOTAL	1033,51	103,34	36721	3671	818	368	368	915	23	367	102	304	12	24	9	7	343	11
Tăieri de igienă	II, IV, VI	697,93	697,93	5800	580	244	123	89	9	-	42	13	9	-	-	-	3	22	26
Total general	II, IV, VI	1731,44	801,27	42521	4251	1062	491	457	924	23	409	115	313	12	24	9	10	365	37

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

Tabelul 6.5.2.

Posibilitatea, m ³ /an					Indici de recoltare, m ³ /an/ha					Indice de creștere curentă, m ³ /an/ha
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
2592	129	950	580	4251	1,5	0,1	0,5	0,3	2,4	4,2

Analizând comparativ, indicele de recoltare total (2,4 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă (4,2 m³/an/ha), se constată că indicele de recoltare este mai mic, ceea ce duce la acumulare de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.

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 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 (fag, gorun, cer, gârniță, 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 2025-2034 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	178,08
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	75,84
A.1.4.	Mobilizarea solului	44,98

Tabelul 6.6.1. (continuare)

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.1.7.	Provocarea drăjonării la arboretele de salcâm	30,86
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	102,24
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	34,08
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	68,16
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	25,56
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	25,56
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	14,48
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,60
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	8,48
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	17,45
C.1.	Completări în arborete tinere existente	12,34
C.2.	Completări în arborete tinere nou create	5,11
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	179,55
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	96,74
D.2.	Îngrijirea culturilor nou create	82,81

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puieților 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 43,01 ha (25,56 ha la împăduriri și 17,45 ha la completări) sunt următoarele:

- salcâm - 15,08 ha - 35%;
- gorun - 6,58 ha - 15%;
- fag - 2,34 ha - 6%;
- cer - 1,00 ha - 2%;
- gârniță - 0,97 ha - 2%;
- stejar - 1,60 ha - 4%;
- plop alb - 0,67 ha - 2%;
- diverse foioase tari - 14,65 ha - 34%.

Se face precizarea că lucrările de împădurire se vor executa atât prin plantații, cât și prin semănături, cu obligația agentului executor de a notifica în amenajamente proveniența materialului de împădurire folosit.

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 vor modela după microrelieful terenului, folosind modelul de grupare în ochiuri, grupe sau intim 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 puieților 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 regenerării 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 semințișului 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 semințiș în momentul plantării;

- menținerea speciilor de bază (fag, gorun) pe stațiuni propice acestora;

- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;

- stimularea drajonării la arboretele de salcâm se va face prin executarea unei arături superficiale printre cioate pe două direcții perpendiculare, cu distanța între brazde de 0,40-0,60 m sau manual prin executarea de vetre cu sapa;

- 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 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, mai ales microstațiunilor și dinamicii procesului de regenerare naturală, astfel încât speciile să se introducă în corelație cu cerințele ecologice ale acestora.

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 de a stabili, în mod concret, lucrările care 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.VII Gârbovu este afectat calitativ de existența a 573,82 ha (33%) 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 padure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul IV-VI de categorii funcționale									Arborete din tipul II de categorii funcționale	
		Tăieri cu reg. naturală din sămânță			Tăieri în crâng			Tăieri rase			Tăieri conservare	
		Dec I	Dec II	Alte dec.	Dec I	Dec II	Alte dec.	Dec I	Dec II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Natural fundamental de productivitate inferioară	266,88	0,23	58,84	207,28	-	-	-	-	-	-	-	0,53
Natural fundamental subproductiv	113,62	82,26	24,87	2,20	-	-	-	-	-	-	-	4,29
Total derivat de productivitate superioară	0,45	-	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	22,20	-	-	-	-	-	-	-	-	22,20	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	6,26	-	-	2,23	-	-	1,52	-	-	-	-	2,51
Artificial de productivitate inferioară	164,41	0,35	0,99	2,85	54,94	38,81	26,98	-	-	-	13,03	26,46
Total	573,82	82,84	84,70	214,56	54,94	39,26	28,50	-	-	22,20	13,03	33,79

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 (subcapitolul 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 intenția de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul IV și VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng, lucrări de îngrijire, etc.) potrivit prevederilor din planurile de amenajament. De asemenea, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu lucrări de conservare, lucrări de îngrijire, etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri 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 arborețul 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/sau abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă, atacuri de dăunători, uscăre anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau 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 există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau 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 Ordinul Apelor și Pădurilor 766/2018 cu modificările și completările ulterioare.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora prin împădurire.

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

Fondul forestier al U.P. VII Gârbovu este afectat de următorii factori destabilizatori: tulpini nesănătoase, eroziune în suprafață, uscare anormală, doborâturi de vânt și incendieri.

Trebuie remarcată corelația care există între aceste fenomene, în sensul că arborele care prezintă tulpini nesănătoase sunt mai expuse fenomenului de uscare anormală sau doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, față de cele cu proveniența din sămânță și cu tulpinile sănătoase.

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		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute					
			Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Curățiri	Rărituri	Igienă	Lucrări de conservare
Doborâturi de vânt	destul de frecvente	3,08	-	-	-	-	3,08	-
	Total	3,08	-	-	-	-	3,08	-
Uscare	slabă	435,01	60,18	18,57	-	57,04	276,77	22,45
	mijlocie	25,94	11,16	14,78	-	-	-	-
	puternică	8,18	-	-	-	-	-	8,18
	f.puternică	18,26	-	-	-	-	18,26	-
	Total	487,39	71,34	33,35	-	57,04	295,03	30,63
Incendiere	slabă	23,58	-	-	-	-	23,58	-
	mijlocie	1,04	-	1,04	-	-	-	-
	puternică	3,65	2,13	-	-	-	-	1,52
	Total	28,27	2,13	1,04	-	-	23,58	1,52
Eroziune în suprafata	moderată	7,66	-	-	-	-	7,66	-
	puternică	3,33	-	-	-	-	-	3,33
	Total	10,99	-	-	-	-	7,66	3,33
Tulpini nesănătoase	10-20%	450,92	31,98	39,78	1,00	88,17	266,67	23,32
	30-40%	107,82	13,21	12,21	-	3,29	79,11	-
	Total	558,74	45,19	51,99	1,00	91,46	345,78	23,32

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arborele 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 arborele vor fi parcurse în primul deceniu cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborele mature, ajunse la vârsta exploatabilității, iar o altă parte din arborele vor fi parcurse cu tăieri de conservare, ceea ce arată că sunt arborele mature, ajunse la vârste pentru care efectul protectiv a început să scadă.

Restul arboretelor vor fi parcurse cu lucrări de conducere și îngrijire, fiind arborele 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 se 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 arborele 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 produse valoroase, cum sunt: produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale din flora spontană, resurse melifere, semințe forestiere, rășină, furaje etc.

Valorificarea acestor produse ale fondului forestier se va face cu mult discernământ, pe bază de studii de specialitate, astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale pădurilor.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În deceniul expirat, în cadrul U.P. VII Gârbovu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt cu totul izolate (3,08 ha), 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:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor astfel ca arborii uscați, atacați, rupt și deperisanți să fie extrași imediat;
- reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales la a III-a și a IV-a generație;
- crearea de arborete amestecate de cvercinee și specii de de amestec valoroase.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri 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, cu perioadă de uscăciune puternică și temperaturi ridicate.

Pădurile de pe teritoriul U.P.VII Gârbovu, fiind constituite în majoritate numai din foioase, pericolul de incendii este foarte mic, în deceniul expirat s-au semnalat incendii pe o suprafață de 28,27 ha, acestea având preponderant intensitate slabă (23,58 ha - 83%).

Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt următoarele:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, apicultori, ciobani, etc.;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- folosirea tractoarelor fără dispozitiv parascânteie;
- descărcările electrice, în timpul furtunilor puternice, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure se impun următoarele măsuri:

- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor de popas și de fumat;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele tehnice pentru paza și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, fierăstraie electrice, electropompe, etc.);
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor, echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteie;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- depozitarea furajelor și carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficientă, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în cel mai scurt timp, folosindu-se cele mai rapide mijloace (telefon, radio, etc.).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de gradul de dezvoltare și de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran sau total).

Astfel, în cazul incendiului de litieră, care se propagă la suprafața terenului arzând iarba și frunzișul uscat cu o viteză care depinde de viteza vântului, se atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l pe cât posibil spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, viteza de înaintare a focului este mult mai mare, iar stingerea devine mai greoaie.

După caz, se iau măsuri de izolare, creându-se așa-zisele "spații de izolare" prin tăieri de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu, stropindu-se pământul pe spațiile astfel create cu substanțe chimice ignifuge.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită faptului că în vecinătatea teritoriului U.P. VII Gârbovu sunt unități cu grad mare de poluare (termocentrala de la Turceni), pădurile din această zonă sunt afectate într-o măsură mai mare sau mai mică de aceste surse de poluare. Efectele poluării se resimt prin excesul de dioxid de carbon sau a altor particule în suspensie .

Deși pădurea poate aduce o importantă contribuție la rezolvarea problemei poluării mediului, ea nu trebuie considerată un mijloc radical împotriva epurării noxelor, ci un mijloc auxiliar.

Cunoscând rolul pădurii în înprospătarea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotelor, amenajamentul actual a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului polifuncțional, stabilit arboretelor prin acest amenajament.

Pentru evitarea unor apariții nedorite de fenomene de poluare industrială este bine de știut că:

- amplasarea unor eventuale complexe industriale se va face în zone în care împrăștierea noxelor să fie activată pe cât posibil de factori meteorologici;
- amplasarea obiectivelor industriale în zone păduroase 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 aspectul lor estetic;
- dotarea acestor obiective cu filtre de reținere a gazelor și pulberilor nocive;
- instalarea unor puncte de control pentru determinarea cantităților de emanații nocive urmărindu-se dinamica acestora, precum și vătămările produse de poluare;
- aprofundarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului etc) referitor la rolul acestora în 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.

Măsurile amenajistice și silviculturale nu-și vor atinge scopul, dacă însăși pădurea nu va fi protejată de noxele industriale cu concentrații ce depășesc limitele suportabilității de către vegetația forestieră.

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. Microorganisme 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.

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 integrate (biologice, silvotecnice și chimice - dar numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, a arboretelor echine, mai puțin stabile și vulnerabile la dăunători. În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

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 dăunătorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite, etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție, care pot fi: preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă.

Măsurile preventive - au scopul 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 pădurilor 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 și dăunătorilor dintr-un loc în altul și constau din:

- 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.

Combaterea 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 inhibitori de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogeni, 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, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele 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 Turceni spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă în prezent 27% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (89%).

Arboretele afectate de acest fenomen sunt constituite, în principal, din gârniță, gorun și salcâm. De regulă, aceste arborete sunt localizate pe versanți înșoriți, unde evapotranspirația este puternică sau pe versanți slab înclinați, unde solurile sunt grele, compacte în orizontul Bt. Uscarea mai este favorizată și de condițiile staționale limitative (substrate acide formate pe gresii silicioase și cuarțite, soluri sărace în substanțe nutritive, având o textură ușoară, capacitate mică de reținere a apei, deficit de umiditate în sezonul estival, volum edafic mic, etc), precum și proveniența majoritară din lăstari.

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală se regăsesc în planurile de amenajament al prezentului studiu și sunt redactate sintetic, pe natură de lucrări în tabelul 6.8.1.

Cu privire la gospodărirea acestor arborete, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), precum și a tăierilor de regenerare sau conservare, va putea frâna extinderea fenomenului de uscare.

În situația în care pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare va progresa, ocolul silvic va lua următoarele măsuri:

- în arboretele neexploatabile în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II - III, se va face împădurirea golurilor create, fie cu specia de bază, fie cu specii ajutătoare sau arbuști, iar pe porțiunile neafectate de uscare, se vor executa lucrările de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare respectiv;

- arboretele exploatabile ajunse, de asemenea, în gradele II și III de intensitate a uscării și care nu au fost incluse în planurile respective, după obținerea derogărilor necesare, executându-se tăieri de regenerare, mobilizarea solului în anii de fructificație, semănături sau plantații la adăpostul arboretului rămas.

Materialul de împădurit (puieți, sămânță) va fi de proveniență locală, iar ghinda va fi recoltată din arboretele sănătoase de preferință din cele constituite ca rezervații de semințe.

Combaterea dăunătorilor și a bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice bazate pe D.D.T. și alte pesticide nocive pentru echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere.

Pentru prevenirea fenomenului de uscare anormală și extinderii acestuia în alte păduri, se vor aplica cu strictețe prevederile din normele tehnice emise în acest scop, executându-se cu precădere lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmărindu-se crearea de coroane normale, care să conducă la o vitalitate viguroasă

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă, printre alte aspecte, următoarele:

- concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67%;

- creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0°C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030;

- un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5°C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Referitor la proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, **același raport** menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile.

În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;

2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;

3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;

4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;

5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de altă parte prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

"Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice" (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). Această afirmație a ilustrului academician, a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor și a constituit permanent un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și adoptarea 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.

9.1. Elemente de biodiversitate

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului amenajament, suprafața U.P. VII Gârbovu se suprapune parțial (1789,38 ha-98,95%) cu situl de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului (tabelul 9.1.1.).

Situația suprafețelor de fond forestier din U.P. VII Gârbovu incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSAC0045 Coridorul Jiului	1A-B, M , 2, 3A-H, 4A-I, V , 5A-C, 6A-F, 7A-D, 8A-C, 9A-K, 10A-D, 11A-I, 12, 16A-D, 17A-F, 18A-D, 19A-H, 20A-C, 21A-M, V , 22A-H, 23A-B, 24, 26, 27A-B, 28A-C, 29A-B, 30A-C, R , 31A-H, R , 32A-E, 33A-B, 34A-D, R , 35A-C, 36A-B, V , 37A-G, 41A-D, 42A-E, 45A-B, 46A-C, 47, 48A-C, 49A-G, M ₁ , M ₂ , N , 50A-D, 51A-B, 52A-E, 53A-G, M ₁ - M ₂ , 54A-B, 55A-E, 56A-E, 57A-C, 58A-B, 59A-D, 60, 61A-B, 62, 64, 72-74, 75 N , 76, 78A-B, 79A-B, 80A-D, 81A-E, 82A-E, 85, 86A-C, N , 87 N , 88-89, 90A, N , 93A-B, 96A-H, N ₁ - N ₅ , R ₁ - R ₄ , 97A-D, N , 98A-B, N , 101A-D, 102A-B, 103A, R , 104A-B, R , 105A-D, 108, 109, 112A-B, 113A-B, 117, 118A-D, 119A-G, 122A-D, 123-125, 127A-G, 128A-C, 129A-C, 130A-H, 132A-C, 133A-D, N , 135 D %, 136 D %	1748,65	40,73	1789,38

9.1.1. Arii naturale protejate de interes comunitar Natura 2000(ANPIC)

9.1.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului

Aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Situl are o suprafață totală de 71452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1645/2016.

Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului.

Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvestea Câmpiei Române, Lunca Dunării. Coridorul Jiului este și unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări - drumul centro-european bulgar.

Pe teritoriul U.P. VII Gârbovu, în cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului, s-au identificat șapte tipuri de habitate Natura 2000, după cum reiese și din tabelul 9.1.1.1.1., acestea fiind menționate și în Formularul Standard al ariei, și anume: **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum***, **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum***, **91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia***, din lungul marilor râuri (***Ulmion minoris***), **91M0 - Păduri panonice-balcanice de cer și gorun**, **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**, **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)** și **92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba***. În tabelul următor este prezentată corespondența cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Pașcovich și Leandru, 1958) completată, conform lucrării "Habitatele din România" (Doniță, N. ș.a., 2005):

Tabelul 9.1.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața	
			ha	%
9130 - Păduri de fag cu <i>Asperulo Fagetum</i>	R4119 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	422.1. - Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	31,92	2
		432.1. - Făgeto-cărpinete cu <i>Carex pilosa</i> (m)	101,04	6
		433.1. - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	111,89	6
		TOTAL	244,85	14
9170 - Păduri de stejar și carpen de tip <i>Galio-carpinetum</i>	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1. - Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m)	380,04	22
		512.3. - Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (i)	159,62	9
		522.1. - Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	11,30	1
	TOTAL		550,96	32
91M0 - Păduri panonice-balcanice de cer și gorun	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și cer (<i>Q. cerris</i>) (fag- <i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melitis melisophyllum</i> R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	337,15	19
		741.2. - Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	65,52	4
		711.2. - Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	54,72	3
		711.3. - Ceret normal de productivitate inferioară (i)	0,19	-
	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gârniță (<i>Q. frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>	731.1. - Cereto-gârnițete de dealuri (s)	15,14	1
		731.2. - Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie	88,40	5
		731.3. - Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	7,43	-
	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	722.2. - Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	210,22	12
		722.4. - Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	34,12	2
	TOTAL		812,89	46

Tabelul 9.1.2.1.1.(continuare)

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața	
			ha	%
92A0 - Galerii de <i>Populus alba</i> și <i>Salix alba</i>	R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	8,87	1
	R4406 - Păduri danubian - panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	3,40	-
	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.8. - Zăvoi de salcie din luncile interioare (m)	4,47	-
TOTAL			16,74	1
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4402 - Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	971.2. - Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	33,55	2
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	15,35	1
		532.4. - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	63,85	4
TOTAL			79,20	5
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	R4404 - Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasinii (<i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi (<i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	614.2. - Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiune de dealuri (m)	10,46	-
TOTAL			1748,65	100

Specii de faună și floră de interes comunitar identificate la nivelul sitului:

- Specii de mamifere: *Spermophilus citellus*;
- Specii de amfibieni și reptile: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*, *Bombina variegata*, *Triturus dobrogicus*;
- Specii de pești: *Gobio alpinus*, *Alosa immaculate*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Gymnocephalus baloni*, *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri*,
- Specii de nevertebrate: *Carabus hungaricus*, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion ornatum*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Isophya costata*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Unio crassus*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Cerambyx cerdo*, *Carabus variolosus*;
- Specii de plante: *Eleocharis carniolica*, *Marsilea quadrifolia*.

Situl este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

Obiective generale:

- menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSAC0045 Coridorul Jiului;

- promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea siturilor prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice;

- creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora;

- asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management;

Obiective specifice:

- continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar;

- monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor;

- aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

- îmbunătățirea managementului terenurilor din situri, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

- promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000;

- promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere;

- susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii;

- asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice;

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate, și anume:

- **măsuri generale favorabile biodiversității**, acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- **măsuri specifice**, ce vizează atât pădurile cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, cât și pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării trata-
mentelor silviculturale;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatic, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel de biodiversitate.

9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

Amenajamentele silvice dispun de mijloacele de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

După cum am prezentat anterior, suprafața de fond forestier din U.P. VII Gârbovu se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară **ROSAC0045 Coridorul Jiului** (1787,09 ha - 98,8%).

Prin amenajament, arboretelor incluse în aceste arii protejate li s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, și anume *categoria 1.5Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (TIV)* pentru pădurile incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului (Tabelul 9.2.2.1. și Tabelul 16.2.2.).

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului

Tabelul 9.2.2.1.

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	U.G.	Suprafața - ha -
ROSAC0045 Coridorul Jiului	2A5Q - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice	TII	M	25,28
	2I5Q - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	TII	M	35,00
	5H5Q - Arboretele constituite ca material de bază - surse de semințe	TII	K	6,30
	5L5Q - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice	TII	K	15,14

Tabelul 9.2.2.1. (continuare)

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	U.G.	Suprafața - ha -
ROSAC0045 Coridorul Jiului	5U21 5Q - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare	TII	M	15,29
	5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului din rețeaua ecologică Natura 2000)	TIV	A, Q	1651,64
	<i>Total pădure</i>	-	-	1748,65
	<i>Alte terenuri</i>	-	-	40,73
	TOTAL ROSAC0045 Coridorul Jiului	-	-	1789,38

Se poate constata că, prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională, arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea subunităților de producție/protecție. Astfel, categoria funcțională 1.5Q, în care au fost zonate arboretele din ROSAC0045 Coridorul Jiului este principală pentru o suprafață de 1651,64 ha, respective secundară pentru 97,01 ha în cadrul U.P. VII Gârbovu.

Din punct de vedere al măsurilor de gospodărire, arboretele din ROSAC0045 Coridorul Jiului au fost încadrate atât în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite și U.G. "Q" - crâng simplu - salcâm), cât și în unități în care nu se reglementează procesul de producție (U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și U.G. "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice).

Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, care au ca obiectiv principal asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere, cu realizarea regenerării corespunzătoare a arboretelor.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele incluse în **ROSAC0045 Coridorul Jiului** sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2.

Lucrări propuse	Arie protejată	
	ROSAC0045 Coridorul Jiului	
	Suprafață	%
Tăieri progresive	225,01	10
Tăieri în crâng	49,94	2
Lucrări de conservare	34,47	2
Rărituri	553,24*	24
Curățiri	163,40	7
Lucrări de igienă	692,80	32
Împăduriri*	13,03	-
Ajutorarea regenerării naturale*	287,98	13
Îngrijirea semințișului*	215,32	9
Degajări	28,55*	1
Îngrijirea semințișului, completări	7,57	-
TOTAL	2271,31*	100

* - s-au luat în calcul și situațiile în care răriturile/degajările sunt a doua sau a treia lucrare

Lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. VII Gârbovu au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea elementelor cadrului fizicogeografic cât mai aproape de starea lor naturală, asigurarea protecției ecosistemelor, conservarea resurselor genetice și implicit a diversității biologice.

În vederea conservării speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) prezente pe teritoriul U.P. VII Gârbovu se impune respectarea de

către administratorul pădurilor a prevederilor planului de management în vigoare și a Deciziei nr. 404/11.09.2020 privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului, competată prin Decizia nr. 657/03.12.2021.

Pentru ROSAC0045 Coridorul Jiului, măsurile speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor, conform prevederilor planului de management, sunt următoarele:

Măsuri cu caracter general pentru conservarea habitatelor:

- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime;
- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văile umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni și reptile, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.

Măsuri pentru conservarea habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum:

- controlul speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare";
- controlul și interzicerea pășunatului în pădure;
- controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces;
- menținerea unui număr optim de arbori uscați sau în curs de uscare, de 5-10 arbori/ha.

Măsuri pentru conservarea habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum:

- controlul și eliminarea speciilor invazive;

Măsuri pentru conservarea habitatului 91E0 - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae):*

- eliminarea speciilor invazive;
- controlul activităților antropice în habitat;
- interzicerea și controlul eventualelor depozitări de deșeuri în cadrul habitatului;

Măsuri pentru conservarea habitatului 91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris):

- controlul și limitarea tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudacacia*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători.

Măsuri pentru conservarea habitatului 91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun:

- interzicerea tăierilor rase;
- eliminarea speciilor invazive;
- controlul și limitarea plantărilor de arbori nenativi și eliminarea treptată a plantațiilor vechi de arbori nenativi;

Măsuri pentru conservarea habitatului 91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen:

- controlul și limitarea tăierilor ilegale de arbori;
- controlul și eliminarea populațiilor din specii invazive;

- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- măsuri de educație ecologică și conștientizare.

Măsuri pentru conservarea habitatului 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba:

- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.

Măsuri pentru conservarea speciilor de nevertebrate:

- evitarea extragerii selectiv-preferențiale a arborilor aparținând speciilor de *Quercus* sp.;
- păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pajiștilor;
- asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului.

Măsuri pentru conservarea speciilor Lucanus cervus și Morimus funereus:

- limitarea curățării pădurii de lemn mort;
- asigurarea unei cantități de minim 5% lemn mort;
- inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în pajiști;
- realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în sit;

Măsuri pentru conservarea speciilor Carabus variolosus și Cerambyx cerdo:

- realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în aria protejată;
- eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, fără depozități intermediare în pădure sau lizieră a lemnului exploatat;

Măsuri pentru conservarea speciei Euphydryas aurinia:

- menținerea modului de utilizare al pajiștilor, fânețelor sau pădurilor;
- menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții active;
- întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;
- încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de pășunat;

Măsuri pentru conservarea speciei Lycaena dispar:

- menținerea poienilor și ochiurilor de pășuni din păduri prin măsuri active de limitare a împăduririi;
- menținerea modului de utilizare a pajiștilor, fânețelor sau pădurilor;
- menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții active;
- întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;
- încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de pășunat.

Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar (vizează toate speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din cuprinsul sitului):

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;

- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora;

Măsuri pentru conservarea speciei Triturus cristatus:

- încurajarea pășunatului itinerant;

Măsuri pentru conservarea speciilor Bombina bombina și Bombina variegata:

- încurajarea pășunatului itinerant;
- menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să băltească apa;

Măsuri pentru conservarea speciei Emys orbicularis:

- capturarea și eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmple roșii (*Trachemys scripta elegans*).

Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de mamifere de interes comunitar:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă, 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. Concluzii privind biodiversitatea

1. atribuirea arboretelor incluse în ROSAC0045 Coridorul Jiului de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5Q);

2. arboretele de cercinee, fag și amestecuri ale acestora, diverse foioase tari și diverse foioase moi, din regenerările naturale încadrate în ROSAC0045 Coridorul Jiului se vor proteja, în sensul păstrării speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

3. arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale, cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;

4. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității;

5. menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, într-un procent de minimum 5%, 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 mari sunt biodiversitatea și stabilitatea ecosistemelor.

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.

Făcând o sinteză a subcapitolelor anterioare se pot formula următoarele concluzii privind biodiversitatea:

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;

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, curățirile și 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 conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor 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 U.P. VII Gârbovu, 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 silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la degradarea habitatelor sau dereglarea populațiilor de specii pentru care s-au declarat siturile Natura 2000, acestea reușind 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 silvotecnice 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 silvotecnice nu vor avea niciun 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 ariei naturale protejată existentă în limitele teritoriale ale U.P. VII Gârbovu.

9.5. 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 Steward-ship 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 agreeat.

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 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.

9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.6.1. 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 efectiv 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.

9.6.2. 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 periclitare
 - VRC1.3 - Specii endemice
 - VRC1.4 - Utilizarea sezonă critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională,
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în/sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare
- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele 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.

9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

Potrivit celor prezentate de O.S. Turceni în Tema de proiectare, în cuprinsul U.P. VII Gârbovu există următoarele arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare, categoria V.R.C. 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în/sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare, respectiv u.a.: 85, 88, 89, 9A, 96A-H, 97A-D,

98A-B. Suprafața totală a acestora, determinată în sistem GIS la actuala reamenajare, este de 25,34 ha. Aceste arborete au fost zonate funcțional astfel:

- u.a.: 96A, 96B, 96C, 96E, 96F, 96G, 96H, 97B, 97C, 98A și 98B, în suprafață totală de 14,20 au fost încadrate la categoria funcțională **1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare**, în tipul II funcțional;

- u.a.: 85, 88, 89, 90A, 96D și 97A, în suprafață totală de 11,14 ha au fost încadrate la categoria funcțională **1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă**, în tipul II funcțional.

În toate u.a. amintite mai sus s-au prevăzut a se executa doar lucrări de igienă prin care se va urmări extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea arboretelor.

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

10.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DP016	DN66 Tântăreni-Broșteni-Plopșoru	-	13,36	13,36	518,86	8030
2	DP017	DJ674 Ionești-Strâmba Jiu-Urdari	0,42	0,71	1,13	446,62	10696
3	DP018	DC55 Capu Dealului - int. DN66	-	0,40	0,40	114,36	2138
Total Drumuri Publice			0,42	14,47	14,89	1079,84	20864
3	FE005	Valea Ologului	1,39	0,65	2,04	244,47	6116
4	FE006	Valea Mănăstirii	1,29	1,88	3,17	439,30	15541
Total forestiere existente			2,68	2,53	5,21	683,77	21657
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			3,09	17,02	20,11	1763,61	42521

Indicele de densitate D.P. = 0,42 km : 1763,61 ha = 0,2 m/ha

Indicele de densitate F.E. = 5,21 km : 1763,61 ha = 3,0 m/ha

Indicele de densitate Total = 5,63 km : 1763,61 ha = 3,2 m/ha

10.1.1.1. Situația drumurilor forestiere existente

Tabelul 10.1.1.1.1.

Nr. crt.	Inventarul Ministerului de Finanțe		Inventarul mijloacelor fixe O.S.		Amenajament				
	Nr. M.F.P.	Denumirea	Nr. inv. R.N.P.	Denumirea	u.a.	Indicativ drum	Denumire	Lungime totală [km]	Suprafața [ha]
1.	11639	Valea Ologului	13156	Valea Ologului	135D	FE005	Valea Ologului	2,04	0,95
2.	11637	Valea Mănăstirii	13266	Valea Mănăstirii	136D	FE006	Valea Mănăstirii	3,17	1,58

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. VII Gârbovu 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	1666,60	957,87	57	957,87	57	1666,60	100
	Exploatabil	479,88	251,43	52	251,43	52	479,88	100
	Preexploatabil	321,36	249,60	78	249,60	78	321,36	100
	Neexploatabil	865,36	456,84	53	456,84	53	865,36	100
Fond de protecție	Total	97,01	39,11	40	39,11	40	97,01	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	42521	26244	62	26244	62	42521	100
	Produse principale	25921	16357	63	16357	63	25921	100
	Produse secundare	9506	5915	62	5915	62	9506	100
	Tăieri de conservare	1294	806	62	806	62	1294	100
	Tăieri de igienă	5800	3166	55	3166	55	5800	100

Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 57% accesibilitatea fondului forestier (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

La stabilirea gradului de accesibilitate s-a ținut cont și de faptul că teritoriul U.P. VII Gârbovu este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalații de transport, dar numai în perioadele fără ploi ori 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. În concordanță cu prevederile planului decenal de recoltare a masei lemnoase se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului. În acest sens se vor respecta cu strictețe prevederile cuprinse în "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" și cele privind punerea în valoare a masei lemnoase. De asemenea se vor respecta "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri".

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 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.

Exploatarea lemnului sub formă de trunchiuri și catarge

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate, mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățirea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

Metoda nu este folosită în cazul crângurilor, datorită caracteristicilor dimensionale și calitative ale lemnului care nu permit obținerea de trunchiuri din care să se poată fasona sortimente de lemn brut.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatările forestiere

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- stabilirea unui ritm optim al intervențiilor în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);
- minimizarea prejudiciilor asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- minimizarea lățimii căilor de colectare și a suprafeței pe care se desfășoară;
- desfășurarea activității în condiții favorabile de muncă prin adaptarea tehnologică la starea terenului și a vremii;
- proiectarea lucrărilor trebuie să includă variante alternative pentru condiții diferite de lucru pe aceeași suprafață exploatată;
- reducerea presiunii asupra solului prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune și/sau suprafață mare de contact;
- instruirea corespunzătoare a muncitorilor și a coordonatorilor activităților de exploatare; în multe situații muncitorii forestieri sunt slab pregătiți și insuficient plătiți, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului și la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă, programe în care să se implice și comunitățile locale din care provine forța de muncă;
- asigurarea echipamentului de protecție și a mecanismelor și utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătățite; cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor

accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare și acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operații de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităților de investiție în instruire și în dotare tehnică modernă;

- realizarea și întreținerea corespunzătoare a drumurilor forestiere prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreținerea permanentă a stratului de uzură și a sistemului de scurgere a apelor din precipitații, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;

- doborârea direcționată a arborilor, ținându-se cont și de modul de realizare a colectării; în situația adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe șasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcționare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;

- amplasarea corectă a suprafețelor de depozitare (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafață extinsă în interiorul arboretului;

- evaluarea postexploatare este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât și pentru administratorul suprafeței de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătățire a activității de exploatare; această evaluare include și cuantificarea daunelor asupra arboretului și solului în costuri de remediere, precum și analiza productivității realizate în condițiile aplicării colectării cu impact redus;

- reabilitarea terenului degradat în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este obligatorie;

- colectarea cu impact redus determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irm.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.

- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se

descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).

- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Liniile tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu troliul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;

- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculele de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;

- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatările forestiere din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propane) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);

- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;

- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);

- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;

- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin re tehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatările forestiere, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

10.3. Construcții forestiere

Situația construcțiilor silvice din cadrul U.P. VII Gârbovu este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m ²	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul		Lei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	38C	81	beton	cărămidă	țiglă	proastă	-	-	-
Sediu O.S. Turceni	92C	215,089	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. VII Gârbovu conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte conservarea pădurilor, iar pe de altă parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acestuia, 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 omului în ecosistemul pădure.

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al modului cum s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi ele 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 ame- najării	Grupa I												Grupa a II-a				Alte terenuri	TOTAL
	Categorii funcționale																	
	1.2A	1.2I	1.2L	1.4E	1.5C	1.5H	1.5L	1.5M	1.5Q	1.5S	1.5U	TOTAL	2.1B	2.1C	2.1D	TOTAL		
1987	139,90	-	2551,80	-	9,50	-	-	-	-	-	-	2701,20	-	-	-	-	15,40	2716,60
1995	94,50	-	-	180,50	-	6,20	-	-	-	-	-	281,20	2088,90	321,10	-	2410,00	25,40	2716,60
2005	39,70	-	-	8,60	-	35,00	-	-	-	-	-	83,30	1844,10	224,00	-	2068,10	42,50	2193,90
2015	23,83	18,35	-	-	-	21,61	-	1628,59	-	27,60	-	1719,98	30,60	11,36	-	41,96	45,03	1805,34
2025	25,28	35,00	-	-	-	6,30	15,14	-	1651,64	-	15,29	1748,65	-	5,69	9,27	14,96	44,69	1808,30

Din datele prezentate rezultă că funcțiile arboretelor au fost reanalizate la fiecare etapă de amenajare și în raport de noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, potrivit prevederilor legale în vigoare, la actuala reamenajare, datorită actualizării categoriilor funcționale arboretele care fuseseră încadrate anterior la categoria 1.5M (arboretele din ROSAC0045 Coridorul Jiului) actualmente zonate la categoria 1.5Q (TIV). Totodată arboretele incluse în Catalogul resurselor genetice forestiere zonate anterior în categoria 1.5H (TII) au fost încadrate la categoria 1.5L (TII). Arboretele care cuprind ecosisteme rare, amenințate sau periclitare au fost încadrate la categoria funcțională 1.5U (TII).

De asemenea, categoria funcțională 2.1B a devenit 2.1C, iar categoria 2.1C a devenit 2.1D, în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

Pe viitor, în vederea îmbunătățirii funcțiilor de protecție ale arboretelor s-a prevăzut menținerea în arboret a speciilor de ajutor, amestec și a subarboretului în vederea realizării unei structuri etajate.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatorii cantitativi

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. VII Gârbovu sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul					
		1975	1987	1995	2005	2015	2025
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	75	75	75	97	97	98
Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	24,1	322,5	345,9	334,8	261,3	281,2
Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	121	120	130	157	148	159
Clasa de producție medie	-	III,2	III,1	III,1	III,2	III,3	III,4
Creșterea curentă	m ³	13236	13236	13971	10166	7057	7487
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,9	4,9	5,2	4,7	4,0	4,2
Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3390	3410	3208	4123	3783	2592
Tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	112	185	129
Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1090	360	471	369	620	950

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 amen.	Specificări	Specii														
		GO	Gf	SC	FA	CE	CA	FR	ST	ANN	PLA	TE	DR	DT	DM	Total
1975	Compoziția (%)	47	21	4	9	7	6	-	-	-	-	-	-	4	2	100
	Clasa de producție medie	III,1	III,0	III,6	III,2	III,6	III,4	-	-	-	-	-	-	III,5	III,4	III,2
1987	Compoziția (%)	38	25	13	7	7	4	-	-	-	-	-	2	2	2	100
	Clasa de producție medie	III,0	III,0	III,7	III,1	III,1	III,3	-	-	-	-	-	III,0	III,2	III,4	III,1
1995	Compoziția (%)	36	24	13	8	7	5	-	-	-	-	-	1	3	3	100
	Clasa de producție medie	III,0	III,0	III,8	III,0	II,9	III,3	-	-	-	-	-	III,0	III,3	III,5	III,1
2005	Compoziția	38	19	11	10	10	4	-	-	1	-	-	1	4	2	100
	Clasa de producție medie	III,1	III,2	IV,1	III,0	III,2	III,3	-	-	III,2	-	-	III,0	III,3	III,4	III,2
2015	Compoziția	38	16	11	9	10	5	2	-	-	-	-	1	6	2	100
	Clasa de producție medie	III,3	III,2	III,9	III,0	III,1	III,6	II,9	-	-	-	-	II,8	III,2	III,2	III,3
2025	Compoziția	40	16	8	8	13	4	2	-	-	-	-	-	7	2	100
	Clasa de producție medie	III,4	III,2	IV,1	III,1	III,2	III,3	III,1	-	-	-	-	-	III,5	III,3	III,4
Țel	Compoziția	36	18	-	10	10	1	1	1	2	1	1	-	19	-	100
	Clasa de producție medie	III,0	III,0	-	III,0	III,0	III,0	III,0	III,0	III,0	III,0	III,2	-	III,2	-	III,0

În ceea ce privește structura pădurilor după modul de regenerare, situația se prezintă astfel:

Tabelul 11.2.2.2.

Anul	Proveniența, %		
	Sămânță	Plantații	Lăstari
1995	38	6	56
2005	43	6	51
2015	52	4	44
2025	50	3	47

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic al U.P. VII Gârbovu intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului, Ocolul Silvic Turceni 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;
- 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. VII Gârbovu s-au atașat următoarele hărți la scara 1:10000:

- 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" București
- ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

b) Descriere parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară: - ing. Iliuță Vizitiu
- redactare în concept: - ing. Adriana Dorela Turcu

c) Ridicări în plan și inventarieri arborete:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Iliuță Vizitiu
- teh. Marius Bocșaru
- ing. Evelin Țogoe

d) Recepția lucrărilor

- ing. Liviu Constantin Miu - delegat Garda Forestieră Rm. Vâlcea
- ing. Marius Mrejeru - delegat D.S. Gorj
- ing. Laurențiu Teodorian Barac - șef O.S. Turceni
- ing. Andi Mănoiu - responsabil fond forestier O.S. Turceni

e) Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS):

- geodate digitale - ing. Iliuță Vizitiu
- proiect GIS - ing. Viorica Achim
- verificat GIS - dr. ing. Ionel Ban

f) Tehnoredactat:

- ing. Adriana Dorela Turcu

g) Colaționat

- ing. Adriana Dorela Turcu
- ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr

12.5. Bibliografie

- A.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., Seceleanu I. - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - 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. VII Gârbovu, 2015;
- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;
- Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;
- Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;
- Rucăreanu N., . Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
- 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).
- *** - Ordinul 766/2018, cu completările și modificările ulterioare pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier
- *** - Ordinul M.M.A.P. nr. 2533/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate
- *** - Ordinul M.M.A.P. nr. 2534/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practice privind îngrijirea și conducerea arboretelor
- *** - Ordinul M.M.A.P. nr. 2535/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor

- Ordinul M.M.A.P. nr. 2536/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practice privind amenajarea pădurilor

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 - U.G. "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.

u.a.	Supraf. ha	Volum m ³	Consistența	Semințș			Urg. de regen.	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras, m ³
				Vârsta	Compoziția	%S			Total	În dec.		
5 B	11,16	525	0,3	5	10GO	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	525
7 C	0,86	88	0,2	12	8FA2GO	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	88
18 A	7,25	801	0,3	3	7FA3ST	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	801
19 B	3,15	434	0,2	10	8FA1ST1FR	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	434
20 A	8,82	1691	0,3	8	8FA1ST1GO	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	1691
28 B	12,03	1269	0,3	5	10FA	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	1269
29 A	13,09	1307	0,3	5	9FA1GO	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	1307
31 G	11,13	1136	0,3	7	8FA2GO	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	1136
34 A	9,71	1282	0,3	5	5GO3FR2FA	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	1282
37 B	2,67	259	0,3	7	5CE3GO2FR	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	259
46 A	1,86	253	0,3	5	8CE2GI	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	253
53 B	10,90	764	0,2	10	4FA3GI3FR	70	15	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	764
URG 15	92,63	9809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9809
41 A	0,23	26	0,7	-	-	-	21	20	3	1	T. progr. împ.sub masiv.	9
41 B	0,35	31	0,7	-	-	-	21	20	3	1	T. progr. împ.sub masiv.	10
42 E	1,55	345	0,8	-	-	-	21	20	3	1	T. progr. împ.sub masiv.	113
URG 21	2,13	402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132
3 E	20,76	2964	0,5	5	7GI3CE	50	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	1483
4 D	18,70	2184	0,5	10	5GI3GO2CE	60	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	1093
6 B	5,14	529	0,5	3	7GI3CE	30	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	265
11 E	1,41	159	0,5	5	10GO	40	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	80
11 G	6,15	863	0,6	3	7CE3GI	20	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	432
17 B	2,88	625	0,5	3	5CA3FA2DT	30	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	313
21 B	2,56	317	0,5	3	7CE1GO2DT	40	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	160
21 F	2,91	418	0,5	5	10FA	40	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	210
23 A	3,69	735	0,6	3	6FA2ST2GO	30	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	371
30 A	23,21	5920	0,6	3	10FA	30	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	2706
31 A	10,86	2952	0,6	3	9FA1GO	30	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	1477
34 B	13,64	1908	0,5	4	10GO	30	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	954
37 G	3,01	280	0,4	7	8CE2GO	40	26	10	2	2	T. progr. (p. lum., rac.) împ.	280
45 A	3,70	495	0,5	4	7CE3FA	40	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	249
51 B	1,29	209	0,6	4	10GI	40	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	105
52 D	1,02	134	0,4	4	10GI	70	26	10	1	1	T. progr. (rac.) împ.	134
57 B	1,42	206	0,5	3	10FA	40	26	10	2	2	T. progr. (p. lum., rac.) împ.	206
58 B	0,75	197	0,5	3	10FA	30	26	20	2	1	T. progres. (p. lum.)	99
URG 26	123,10	21095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10617
4 E	2,26	296	0,7	3	9GO1GI	30	28	20	3	2	T. progr. (însăm., p lum)	149
9 E	0,60	103	0,7	-	-	-	28	20	3	1	T. progr. (însăm.)	34
37 F	1,62	219	0,7	-	-	-	28	20	3	1	T. progr. (însăm.)	72
URG 28	4,48	618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255
57 C	1,57	365	0,7	-	-	-	32	20	3	1	T. progr. (însăm.)	120
URG 32	1,57	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
59 A	1,10	506	0,8	-	-	-	33	30	3	1	T. progr. (însăm.)	167
URG 33	1,10	506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167
RECAPITULĂȚIE URGENTĂ												
URG. 1	92,63	9809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9809
URG. 2	129,71	22115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11004
URG. 3	2,67	871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287
TOTAL	225,01	32795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21100

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - U.G. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
3 E			GI	10.38	135	3	70	1349	60	1409 T.PROGRESIVE(punere lumina)	705	
			CE	10.38	135	4	70	1495	60	1555 AJUTORAREA REG NATURALE	778	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	19		20.76	135	3	70	2844	120	2964	1483	50
Compozitie tel			6GI 2CE 2DT									
Semintis natural			7GI 3CE / 5 ani 0.5S mixt									
4 D			GI	11.22	110	3	60	1216	95	1311 T.PROGRESIVE(punere lumina)	656	
			GO	3.74	110	3	60	468	30	498 AJUTORAREA REG NATURALE	249	
			CE	3.74	110	4	60	355	20	375 INGRIJIREA SEMINTISULUI	188	
4	0.5	10		18.70	110	3	60	2039	145	2184	1093	50
Compozitie tel			4GO 2GI 2CE 2DT									
Semintis natural			5GI 3GO 2CE /10 ani 0.6S mixt									
4 E			GO	1.36	110	4	70	163	10	173 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	87	
			GI	0.90	110	4	70	113	10	123 AJUTORAREA REG NATURALE	62	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.7	10		2.26	110	4	70	276	20	296	149	50
Compozitie tel			5GO 3GI 2DT									
Semintis natural			9GO 1GI / 3 ani 0.3S mixt									
5 B			GO	10.04	125	5	70	469		469 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	469	
			DT	1.12	125	5	70	56		56 AJUTORAREA REG NATURALE	56	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.3	15		11.16	125	5	70	525		525	525	100
Compozitie tel			8GO 2DT									
Semintis natural			10GO / 5 ani 0.7S mixt									
6 B			GI	2.57	110	4	70	247	20	267 T.PROGRESIVE(punere lumina)	134	
			CE	2.57	110	4	70	247	15	262 AJUTORAREA REG NATURALE	131	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	13		5.14	110	4	70	494	35	529	265	50
Compozitie tel			7GI 1CE 2DT									
Semintis natural			7GI 3CE / 3 ani 0.3S mixt									
7 C			FA	0.35	145	4	70	32		32 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	32	
			GO	0.17	105	3	70	22		22 AJUTORAREA REG NATURALE	22	
			DT	0.17	105	4	60	19		19 INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
			PLA	0.17	70	4	60	15		15	15	
4	0.2	12		0.86	145	4	66	88		88	88	100
Compozitie tel			7FA 1GO 2DT									
Semintis natural			8FA 2GO /12 ani 0.7S mixt									
9 E			GI	0.42	135	5	70	72	5	77 T.PROGRESIVE(insamintare)	25	
			CE	0.18	135	5	70	26		26 AJUTORAREA REG NATURALE	9	
4	0.7	17		0.60	135	5	70	98	5	103	34	33
Compozitie tel			5GI 3CE 2DT									
11 E			GO	1.13	135	4	70	123	5	128 T.PROGRESIVE(punere lumina)	64	
			DT	0.28	135	4	60	31		31 AJUTORAREA REG NATURALE	16	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	20		1.41	135	4	68	154	5	159	80	50
Compozitie tel			8GO 2DT									
Semintis natural			10GO / 5 ani 0.4S mixt									
11 G			CE	1.23	135	4	70	185	10	195 T.PROGRESIVE(punere lumina)	98	
			GO	2.46	135	4	70	338	20	358 AJUTORAREA REG NATURALE	179	
			GI	1.23	135	4	70	135	5	140 INGRIJIREA SEMINTISULUI	70	
			DT	1.23	135	4	60	160	10	170	85	
4	0.6	20		6.15	135	4	68	818	45	863	432	50
Compozitie tel			4GO 2GI 2CE 2DT									
Semintis natural			7CE 3GI / 3 ani 0.2S mixt									
17 B			FA	1.43	135	4	70	314	10	324 T.PROGRESIVE(punere lumina)	162	
			ST	0.58	135	4	70	144	5	149 AJUTORAREA REG NATURALE	75	
			CA	0.58	95	4	70	95	5	100 INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	
			CE	0.29	135	4	70	52		52	26	
4	0.5	1		2.88	135	4	70	605	20	625	313	50
Compozitie tel			5ST 2FA 1CE 2DT									
Semintis natural			5CA 3FA 2DT / 3 ani 0.3S mixt									

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
18 A			FA	2.17	150	4	70	247	5	252 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	252	
			FA	1.45	115	4	60	167	10	177 AJUTORAREA REG NATURALE	177	
			CA	2.18	115	4	60	210	5	215 INGRIJIREA SEMINTISULUI	215	
			ST	1.45	130	4	70	152	5	157	157	
4	0.3	2		7.25	115	4	65	776	25	801	801	100
Compozitie tel			7FA 1ST 2DT									
Semintis natural			7FA 3ST / 3 ani 0.7S mixt									
19 B			FA	1.57	160	4	70	230	5	235 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	235	
			ST	0.63	160	4	70	76		76 AJUTORAREA REG NATURALE	76	
			FR	0.63	105	4	70	107		107 INGRIJIREA SEMINTISULUI	107	
			DT	0.32	105	4	70	16		16	16	
4	0.2	3		3.15	160	4	70	429	5	434	434	100
Compozitie tel			6FA 1ST 1FR 2DT									
Semintis natural			8FA 1ST 1FR /10 ani 0.7S mixt									
20 A			FA	5.30	145	3	75	988	20	1008 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1008	
			FA	1.76	100	3	75	326	20	346 AJUTORAREA REG NATURALE	346	
			ST	0.88	110	4	75	168	5	173 INGRIJIREA SEMINTISULUI	173	
			GO	0.88	110	3	75	159	5	164	164	
4	0.3	1		8.82	145	3	75	1641	50	1691	1691	100
Compozitie tel			6FA 1ST 1GO 2DT									
Semintis natural			8FA 1ST 1GO / 8 ani 0.7S mixt									
21 B			CE	1.78	115	3	70	202	15	217 T.PROGRESIVE(punere lumina)	109	
			GO	0.26	115	3	70	28	5	33 AJUTORAREA REG NATURALE	17	
			FA	0.26	115	3	70	31	5	36 INGRIJIREA SEMINTISULUI	18	
			DT	0.26	115	4	70	31		31	16	
4	0.5	4		2.56	115	3	70	292	25	317	160	50
Compozitie tel			6CE 1GO 1FA 2DT									
Semintis natural			7CE 1GO 2DT / 3 ani 0.4S mixt									
21 F			FA	1.75	145	3	70	233	15	248 T.PROGRESIVE(punere lumina)	124	
			FA	0.87	115	3	70	105	10	115 AJUTORAREA REG NATURALE	58	
			CE	0.29	115	3	70	55		55 INGRIJIREA SEMINTISULUI	28	
4	0.5	3		2.91	115	3	70	393	25	418	210	50
Compozitie tel			7FA 1CE 2DT									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.4S mixt									
23 A			FA	0.74	130	3	70	159	10	169 T.PROGRESIVE(punere lumina)	85	
			FA	0.74	100	3	70	122	15	137 AJUTORAREA REG NATURALE	69	
			CA	1.10	70	4	70	177	20	197 INGRIJIREA SEMINTISULUI	99	
			ST	0.74	130	4	70	137	5	142	71	
			GO	0.37	100	3	70	85	5	90	47	
4	0.6	7		3.69	130	3	70	680	55	735	371	50
Compozitie tel			6FA 1ST 1GO 2DT									
Semintis natural			6FA 2ST 2GO / 3 ani 0.3S mixt									
28 B			FA	6.01	140	4	70	602	20	622 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	622	
			FA	3.61	100	3	70	337	35	372 AJUTORAREA REG NATURALE	372	
			CA	2.41	100	4	60	265	10	275 INGRIJIREA SEMINTISULUI	275	
4	0.3	4		12.03	140	3	68	1204	65	1269	1269	100
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.7S mixt									
29 A			FA	5.23	140	4	70	497	20	517 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	517	
			FA	2.62	80	3	70	275	35	310 AJUTORAREA REG NATURALE	310	
			CA	2.62	80	4	60	262	20	282 INGRIJIREA SEMINTISULUI	282	
			GO	2.62	100	4	70	183	15	198	198	
4	0.3	3		13.09	140	4	68	1217	90	1307	1307	100
Compozitie tel			6FA 1GO 1CA 2DT									
Semintis natural			9FA 1GO / 5 ani 0.7S mixt									
30 A			FA	9.29	120	3	70	2391	140	2531 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1164	
			FA	6.96	90	3	70	1509	160	1669 AJUTORAREA REG NATURALE	768	
			CA	4.64	90	4	60	1230	60	1290 INGRIJIREA SEMINTISULUI	593	
			GO	2.32	90	3	70	395	35	430	181	
4	0.6	7		23.21	120	3	68	5525	395	5920	2706	46
Compozitie tel			6FA 1GO 1CA 2DT									
Semintis natural			10FA / 3 ani 0.3S mixt									

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de recoltat	% Extr
31 A			FA	5.43	130	3	70	1510	65	1575	T.PROGRESIVE(punere lumina)	788	
			FA	2.17	100	3	70	489	45	534	AJUTORAREA REG NATURALE	267	
			GO	1.09	100	3	70	195	15	210	INGRIJIREA SEMINTISULUI	105	
			CA	2.17	100	3	60	608	25	633		317	
4	0.6	16		10.86	130	3	68	2802	150	2952		1477	50
Compozitie tel 6FA 1GO 1CA 2DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 3 ani 0.3S mixt													
31 G			FA	3.33	130	3	70	301		301	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	301	
			FA	2.23	100	3	70	211		211	AJUTORAREA REG NATURALE	211	
			CA	3.34	100	3	60	312		312	INGRIJIREA SEMINTISULUI	312	
			DT	2.23	100	3	60	312		312		312	
4	0.3	11		11.13	130	3	65	1136		1136		1136	100
Compozitie tel 6FA 1GO 1CA 2DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 7 ani 0.7S mixt													
34 A			GO	2.92	120	3	70	398	20	418	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	418	
			FR	2.91	120	3	70	320	5	325	AJUTORAREA REG NATURALE	325	
			FA	0.97	105	4	70	165	10	175	INGRIJIREA SEMINTISULUI	175	
			CA	0.97	105	4	60	97	5	102		102	
			ST	1.94	120	4	70	252	10	262		262	
4	0.3	15		9.71	120	3	69	1232	50	1282		1282	100
Compozitie tel 4GO 2ST 1FA 1FR 2DT													
Semintis natural 5GO 3FR 2FA / 5 ani 0.7S mixt													
34 B			GO	5.45	120	4	70	750	50	800	T.PROGRESIVE(punere lumina)	400	
			GO	5.46	90	4	60	750	60	810	AJUTORAREA REG NATURALE	405	
			CE	2.73	90	4	70	273	25	298	INGRIJIREA SEMINTISULUI	149	
4	0.5	17		13.64	120	4	66	1773	135	1908		954	50
Compozitie tel 7GO 1CE 2DT													
Semintis natural 10GO / 4 ani 0.3S mixt													
37 B			CE	1.34	120	3	70	136		136	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	136	
			GO	0.27	120	4	70	19		19	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
			CA	0.53	100	4	60	43		43	DEGAJARI	43	
			DT	0.53	100	3	70	61		61		61	
4	0.3	3		2.67	120	3	68	259		259		259	100
Compozitie tel 3GO 3CE 2GI 2DT													
Semintis natural 5CE 3GO 2FR / 7 ani 0.7S mixt													
37 F			CE	0.81	115	5	55	104	5	109	T.PROGRESIVE(insamintare)	36	
			GO	0.65	115	5	50	81	5	86	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
			GI	0.16	115	5	50	24		24		8	
4	0.7	5		1.62	115	5	53	209	10	219		72	33
Compozitie tel 3GO 3CE 2GI 2DT													
37 G			CE	1.51	120	3	70	111	10	121	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	121	
			GO	0.90	120	3	70	63	10	73	AJUTORAREA REG NATURALE	73	
			DT	0.60	100	4	60	81	5	86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	86	
4	0.4	3		3.01	120	3	68	255	25	280		280	100
Compozitie tel 7CE 1GO 2DT													
Semintis natural 8CE 2GO / 7 ani 0.4S mixt													
41 A			CE	0.05	80	5	50	5		5	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	2	
			GI	0.18	80	5	50	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
4	0.7	2		0.23	80	5	50	26		26		9	35
Compoz													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat Extr.
45 A			CE	2.59	105	3	70	337	20	357	T.PROGRESIVE(punere lumina)		179
			FA	0.74	105	3	70	93	10	103	AJUTORAREA REG NATURALE		52
			GI	0.37	105	3	70	30	5	35	INGRIJIREA SEMINTISULUI		18
4	0.5	11		3.70	105	3	70	460	35	495			249 50
Compozitie tel 6CE 2FA 2DT													
Semintis natural 7CE 3FA / 4 ani 0.4S mixt													
46 A			CE	1.30	100	3	70	173	5	178	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		178
			GI	0.37	100	3	70	58		58	AJUTORAREA REG NATURALE		58
			DT	0.19	100	4	70	17		17	INGRIJIREA SEMINTISULUI		17
4	0.3	11		1.86	100	3	70	248	5	253			253 100
Compozitie tel 6CE 2GI 2DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.7S mixt													
51 B			GI	0.26	135	3	70	34		34	T.PROGRESIVE(punere lumina)		17
			FR	0.64	135	3	70	116	5	121	AJUTORAREA REG NATURALE		61
			MJ	0.13	40	4	60	18		18	INGRIJIREA SEMINTISULUI		9
			CE	0.13	135	3	70	8		8			4
			DT	0.13	40	4	60	23	5	28			14
4	0.6	12		1.29	135	3	68	199	10	209			105 50
Compozitie tel 5GI 2CE 1FR 2DT													
Semintis natural 10GI / 4 ani 0.4S mixt													
52 D			GI	0.62	130	4	70	82	5	87	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		87
			GI	0.20	70	3	60	24	5	29	AJUTORAREA REG NATURALE		29
			GO	0.10	70	3	60	5		5	INGRIJIREA SEMINTISULUI		5
			FA	0.10	130	3	60	13		13			13
4	0.4	11		1.02	130	4	66	124	10	134			134 100
Compozitie tel 6GI 1GO 1FA 2DT													
Semintis natural 10GI / 4 ani 0.7S mixt													
53 B			GI	3.27	130	3	70	262		262	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		262
			FR	2.18	90	3	70	153		153	AJUTORAREA REG NATURALE		153
			FA	2.18	130	3	70	153		153	INGRIJIREA SEMINTISULUI		153
			GO	1.09	130	3	70	98		98			98
			DT	2.18	90	3	70	98		98			98
4	0.2	9		10.90	130	3	70	764		764			764 100
Compozitie tel 3GI 2GO 2CE 1FA 1FR 1DT													
Semintis natural 4FA 3GI 3FR /10 ani 0.7S mixt													
57 B			FA	0.86	130	3	70	115	10	125	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		125
			FA	0.14	100	3	70	10		10	AJUTORAREA REG NATURALE		10
			GO	0.28	130	3	70	43		43	INGRIJIREA SEMINTISULUI		43
			GI	0.14	130	3	70	28		28			28
4	0.5	18		1.42	130	3	70	196	10	206			206 100
Compozitie tel 6FA 1GO 1GI 2DT													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.4S mixt													
57 C			GI	0.95	100	3	70	203	15	218	T.PROGRESIVE(insamintare)		72
			CE	0.31	100	3	70	68	5	73	AJUTORAREA REG NATURALE		24
			FR	0.31	100	3	70	69	5	74			24
4	0.7	18		1.57	100	3	70	340	25	365			120 33
Compozitie tel 5GI 3CE 1FR 1DT													
58 B			FA	0.60	130	3	70	146	5	151	T.PROGRESIVE(punere lumina)		76
			FA	0.15	90	3	70	41	5	46	AJUTORAREA REG NATURALE		23
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.5	19		0.75	130	3	70	187	10	197			99 50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.3S mixt													
59 A			FA	1.10	105	3	70	476	30	506	T.PROGRESIVE(insamintare)		167
											AJUTORAREA REG NATURALE		
4	0.8	19		1.10	105	3	70	476	30	506			167 33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Total supr.SUP:				225.01 Ha	Volum: 31155 Mc			Vol.total: 32795 Mc		V.rec.: 21100 Mc		94 Mc/Ha	

13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale U.G.- "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	20.54	9	3299	150	3449	11	20.54	2288	11
	CE	31.75	14	3916	195	4111	13	31.75	2225	11
	DM	0.17		15		15		0.17	15	
	DT	15.59	7	1852	50	1902	6	15.59	1619	8
	FA	72.11	33	12288	715	13003	39	72.11	8680	40
	FR	6.67	3	765	15	780	2	6.67	670	3
	GI	34.48	15	4175	225	4400	13	34.48	2329	11
	GO	43.70	19	4845	290	5135	16	43.70	3274	16
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	CA	20.54	9	3299	150	3449	11	20.54	2288	11
	CE	31.75	14	3916	195	4111	13	31.75	2225	11
	DM	0.17		15		15		0.17	15	
	DT	15.59	7	1852	50	1902	6	15.59	1619	8
	FA	72.11	33	12288	715	13003	39	72.11	8680	40
	FR	6.67	3	765	15	780	2	6.67	670	3
	GI	34.48	15	4175	225	4400	13	34.48	2329	11
	GO	43.70	19	4845	290	5135	16	43.70	3274	16
	Total	225.01	100	31155	1640	32795	100	225.01	21100	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	225.01	100	31155	1640	32795	100	225.01	21100	100
TOTAL		225.01	100	31155	1640	32795	100	225.01	21100	100

13.1.1.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la U.G. "A" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	FR	CA	DT	DM
Tăieri progresive	IV, VI	225,01	22,50	21100	2110	327	233	223	868	67	229	162	1
TOTAL		225,01	22,50	21100	2110	327	233	223	868	67	229	162	1

$I_r = 2110 \text{ m}^3/\text{an} : 1529,77 \text{ ha} = 1,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

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

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - U.G. "Q" - crâng simplu-salcâm13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.2.1.1.

Deceniul	Clasele de varsta	Parcela sau subparcela	Suprafata - ha -
I	II	41C	1,04
	III	11I, 127B, 132B	0,73
	IV	4A, 4C, 9I, 16D, 31C, 126, 130C	17,76
	V	16A, 78A, 79B, 80A, 80D, 81B, 81C, 81D, 82A, 82E, 118D, 119B, 119F, 119G	22,23
	VI	123, 127A	10,25
	VII	130B	2,93
		TOTAL DECENIUL I	54,94
II	II	32C, 49E%, 49F, 52A, 102A, 104B, 119E, 81A, 122B	16,75
	III	7D, 49B, 49G, 50C, 83, 94C, 105A, 119D, 125, 130F	25,20
	IV	11D, 11H, 21I, 53C, 82B, 82C, 118A	12,78
		TOTAL DECENIUL II	54,73

Tabelul 13.1.2.1.1.

Deceniul	Clasele de varsta	Parcela sau subparcela	Suprafata - ha -
III/2	I	4I, 16C, 48B, 49C, 50A, 53A, 79A, 80B, 80C, 82D, 94A, 95A, 105D, 127D, 127G, 128A, 128C, 129B, 134B, 134D	25,54
	II	49E%	1,62
	TOTAL DECENIUL III/2		27,16
Cl. I - 25,54 ha		Cl. IV - 30,54 ha	136,83
Cl. II - 19,41 ha		Cl. V - 22,23 ha	
Cl. III - 25,93 ha		Cl. VI - 10,25 ha	
			136,83

13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - U.G. "Q"

Tabelul 13.1.2.2.1.

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var- sta	Tulp. nes.	Crs. anual Mc/ Ha	Vol.actual Mc/ UA	Vol.med. 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.
4 A	2.17	SC	8	4		0.1	66	143	T.CRING,IMPADURIRI	199
		DT	2	4		1.0	2	21	56 AJUTORAREA REG NATURALE	
		9SC 1DT	0.7	40		1.1	2	87	189	
4 C	2.58	SC	2	5		0.1	15	39	T.CRING,IMPADURIRI	150
		FR	1	4		0.5	1	11	28	
		JU	2	5		0.2	1	18	46	
		CE	3	3		1.7	4	35	90	
		DT	2	5		0.9	2	19	49	
		5SC 3CE 1FR 1DT	0.7	40	30	3.4	8	98	252	
9 I	6.13	SC	5	4		0.1	1	46	282	597
		MJ	3	4		0.2	1	30	184	
		DT	2	4		1.2	7	14	86	
		8SC 2DT	0.8	35	20	1.5	9	90	552	
11 I	0.15	SC	8	5		0.1	19	3	3 T.CRING,IMPADURIRI	4
		DT	2	5		0.1	6	1	1 AJUTORAREA REG NATURALE	
		9SC 1DT	0.4	30		0.2	25	4	4	
16 A	0.17	SC	9	5		0.1	118	20	20 T.CRING,IMPADURIRI	23
		DT	1	5		0.1	17	3	3 AJUTORAREA REG NATURALE	
		9SC 1DT	0.7	50	30	0.2	135	23	23	
16 D	1.29	SC	8	5		0.1	57	74	74 T.CRING,IMPADURIRI	95
		DT	2	5		0.1	16	21	21 AJUTORAREA REG NATURALE	
		9SC 1DT	0.7	40	20	0.2	73	95	95	
31 C	0.41	SC	6	5			49	20	20 T.CRING,IMPADURIRI	36
		MJ	4	5			39	16	16 AJUTORAREA REG NATURALE	
		8SC 2DT	0.8	40	20		88	36	36	
41 C	1.04	SC	8	5		2.1	2	31	32	57
		DT	2	5		0.7	1	10	10	
		9SC 1DT	0.7	20	20	2.8	3	41	42	
78 A	0.26	SC	7	4		0.1	81	21	21 T.CRING,IMPADURIRI	26
		CE	1	4		0.4	11	3	3 AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT	2	5		0.1	18	5	5	
		7SC 1CE 2DT	0.7	45		0.6	110	29	29	
79 B	0.60	SC	6	5		0.1	86	52	52 T.CRING,IMPADURIRI	98
		DT	2	5		0.9	1	30	18	
		MJ	2	5		0.1	39	23	23	
		8SC 2DT	0.7	50	30	1.1	1	155	93	
80 A	5.53	SC	8	4		0.1	1	83	459	632
		DT	2	4		1.2	7	24	133	
		9SC 1DT	0.8	45	20	1.3	8	107	592	

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var- sta	Tulp. nes.	Crs. anual Mc/ Ha	Vol.actual Mc/ UA	Vol.+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.
		SC 10 4					200 20	20	T.CRING,IMPADURIRI	
									AJUTORAREA REG NATURALE	
80 D	0.10		0.8	45	20		200 20	20		20
	Compozitie tel	10SC								
		SC 5 4				0.1 1	46 396	401	T.CRING,IMPADURIRI	
		CE 2 4				1.0 9	29 250	295	AJUTORAREA REG NATURALE	
		GI 1 4				0.4 3	15 129	144		
		DT 2 4				1.2 10	24 207	257		
81 B	8.61		0.8	45	20	2.7 23	114 982	1097		662
	Compozitie tel	6SC 2CE 1GI 1DT								
		SC 6 4					111 270	270	T.CRING,IMPADURIRI	
		JU 1 4					18 44	44	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT 2 4					43 104	104		
		DM 1 4					23 56	56		
81 C	2.43		0.8	50	30		195 474	474		474
	Compozitie tel	8SC 2DT								
		SC 7 4					117 28	28	T.CRING,IMPADURIRI	
		MJ 2 4					33 8	8	AJUTORAREA REG NATURALE	
		DT 1 4					25 6	6		
81 D	0.24		0.8	50	30		175 42	42		42
	Compozitie tel	8SC 2DT								
		SC 8 5				0.1	60 118	118	T.CRING,IMPADURIRI	
		DT 2 5				1.0 2	29 57	67	AJUTORAREA REG NATURALE	
82 A	1.96		0.8	50	30	1.1 2	89 175	185		185
	Compozitie tel	9SC 1DT								
		SC 8 5				0.1	57 52	52	T.CRING,IMPADURIRI	
		DT 2 5				0.9 1	16 15	20	AJUTORAREA REG NATURALE	
82 E	0.92		0.7	50	30	1.0 1	73 67	72		72
	Compozitie tel	9SC 1DT								
		SC 10 4				0.1	132 49	49	T.CRING,IMPADURIRI	
									AJUTORAREA REG NATURALE	
118 D	0.37		0.7	45		0.1	132 49	49		49
	Compozitie tel	10SC								
		SC 8 4					76 32	32	T.CRING,IMPADURIRI	
		CE 1 3					7 3	3	AJUTORAREA REG NATURALE	
		GI 1 3					7 3	3		
119 B	0.42		0.5	45	20		90 38	38		32
	Compozitie tel	8SC 1CE 1GI								
		SC 7 4					44 19	19	T.CRING,IMPADURIRI	
		CE 1 3					5 2	2	AJUTORAREA REG NATURALE	
		GI 1 3					5 2	2		
		DT 1 3					7 3	3		
119 F	0.43		0.5	45	20		61 26	26		22
	Compozitie tel	7SC 1CE 1GI 1DT								
		SC 6 4					89 17	17	T.CRING,IMPADURIRI	
		CE 1 3					13 2	2	AJUTORAREA REG NATURALE	
		GI 1 3					13 2	2		
		DT 2 3					47 9	9		
119 G	0.19		0.8	45	20		162 30	30		26
	Compozitie tel	7SC 1CE 1GI 1DT								
		SC 6 5				0.1 1	40 364	369	T.CRING,IMPADURIRI	
		PLA 1 5				0.1 1	13 118	123	AJUTORAREA REG NATURALE	
		CE 1 4				0.4 4	12 109	129		
		DT 2 5				0.1 1	20 182	187		
123	9.11		0.7	60	20	0.7 7	85 773	808		680
	Compozitie tel	7SC 1CE 2DT								

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii Elm. PRPCP	CNS	Var-Tulp. sta nes.	Crs. anuala Tulp. nes.	Mc/ Ha	Mc/ UA	Vol.actual Mc/ Ha	Mc/ UA	Volum+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol.med.de rec. in dec.		
126	5.00	SC	7	4		0.1	1	38	190	195	T.CRING,IMPADURIRI	291		
		CE	1	3		0.6	3	10	50	65	AJUTORAREA REG NATURALE			
		DT	2	4		1.0	5	14	70	95				
		Compozitie tel	8SC 1CE 1DT	0.7	40	20	1.7	9	62	310	355			
127 A	1.14	SC	6	4				169	193	193	T.CRING,IMPADURIRI	209		
		GI	2	3				37	42	42	AJUTORAREA REG NATURALE			
		CE	1	3				18	21	21				
		DT	1	4				14	16	16				
Compozitie tel	6SC 2GI 1CE 1DT	0.8	60	20			238	272	272					
127 B	0.38	SC	8	5		0.1		12	5	5	T.CRING,IMPADURIRI	6		
		DT	2	5		0.4		2	1	1	AJUTORAREA REG NATURALE			
					0.4	25	20	0.5	14	6	6			
		Compozitie tel	9SC 1DT											
130 B	2.93	SC	8	5		0.1		35	103	103	T.CRING,IMPADURIRI	128		
		DT	2	5		0.7	2	5	15	25	AJUTORAREA REG NATURALE			
					0.7	65	30	0.8	2	40	118		128	
		Compozitie tel	9SC 1DT											
130 C	0.18	SC	10	5		0.1		30	5	5	T.CRING,IMPADURIRI	5		
											AJUTORAREA REG NATURALE			
					0.5	40	30	0.1		30	5		5	
		Compozitie tel	10SC											
132 B	0.20	SC	10	5		0.1		7	1	1	T.CRING,IMPADURIRI	1		
											AJUTORAREA REG NATURALE			
					0.4	25	40	0.1		7	1		1	
		Compozitie tel	10SC											
Tot.supr.SUP :			54.94	Ha	Volum	5295	Mc	Vol.total:	5670	Mc	Posib. decenala	4821	Mc	

13.1.2.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la U.G."Q"

Tabelul 13.1.2.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	Actual nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%	
SUP:Q	A. Specii										
	CE	4.13	8	530	100	630	11	4.13	6		
	DM	0.24		56		56	1	0.24	56	1	
	DT	10.46	19	1057	205	1262	22	10.46	1262	26	
	FR	0.26		28	5	33	1	0.26			
	GI	1.19	2	178	15	193	3	1.19	1		
	JU	0.76	1	90	5	95	2	0.76	95	2	
	MJ	2.17	4	231	5	236	4	2.17	236	5	
	PLA	0.91	2	118	5	123	2	0.91	123	3	
	SC	34.82	64	3007	35	3042	54	34.82	3042	63	
	B. Tratamente										
	Taieri in cring										
	CE	4.13	8	530	100	630	11	4.13	6		
	DM	0.24		56		56	1	0.24	56	1	
	DT	10.46	19	1057	205	1262	22	10.46	1262	26	
	FR	0.26		28	5	33	1	0.26			
	GI	1.19	2	178	15	193	3	1.19	1		
	JU	0.76	1	90	5	95	2	0.76	95	2	
	MJ	2.17	4	231	5	236	4	2.17	236	5	
	PLA	0.91	2	118	5	123	2	0.91	123	3	
	SC	34.82	64	3007	35	3042	54	34.82	3042	63	
	Total	54.94	100	5295	375	5670	100	54.94	4821	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr.1	49.94	91	4985	330	5315	94	49.94	4530	94	
	Gr.2	5.00	9	310	45	355	6	5.00	291	6	
TOTAL		54.94	100	5295	375	5670	100	54.94	4821	100	

13.1.2.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la U.G. "Q" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	CE	MJ	JU	DT	DM
Tăieri în crâng	IV, VI	54,94	5,49	4821	482	304	12	1	24	9	126	6
Total		54,94	5,49	4821	482	304	12	1	24	9	126	6

Ir = 482 m³/an: 136,83 = 3,5 m³/an/ha;

Icr = 3,1 m³/an/ha.

13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale (U.G. "A" + U.G. "Q")

Tabelul 13.1.3.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	20.54	7	3299	150	3449	9	20.54	2288	9
	CE	35.88	13	4446	295	4741	12	35.88	2231	9
	DM	1.32		189	5	194	1	1.32	194	1
	DT	28.98	10	3230	265	3495	9	28.98	3212	12
	FA	72.11	27	12288	715	13003	34	72.11	8680	32
	FR	6.93	2	793	20	813	2	6.93	670	3
	GI	35.67	13	4353	240	4593	12	35.67	2330	9
	GO	43.70	16	4845	290	5135	13	43.70	3274	13
	SC	34.82	12	3007	35	3042	8	34.82	3042	12
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	20.54	7	3299	150	3449	9	20.54	2288	9
	CE	31.75	11	3916	195	4111	11	31.75	2225	9
	DM	0.17		15		15		0.17	15	
	DT	15.59	6	1852	50	1902	5	15.59	1619	6
	FA	72.11	28	12288	715	13003	34	72.11	8680	32
	FR	6.67	2	765	15	780	2	6.67	670	3
	GI	34.48	12	4175	225	4400	11	34.48	2329	9
	GO	43.70	16	4845	290	5135	13	43.70	3274	13
	Total	225.01	82	31155	1640	32795	85	225.01	21100	81
	Taieri in cring									
	CE	4.13	1	530	100	630	2	4.13	6	
	DM	1.15		174	5	179		1.15	179	1
	DT	13.39	5	1378	215	1593	4	13.39	1593	6
	FR	0.26		28	5	33		0.26		
	GI	1.19		178	15	193	1	1.19	1	
	SC	34.82	12	3007	35	3042	8	34.82	3042	12
	Total	54.94	18	5295	375	5670	15	54.94	4821	19
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	274.95	98	36140	1970	38110	99	274.95	25630	99
	Gr.2	5.00	2	310	45	355	1	5.00	291	1
	TOTAL	279.95	100	36450	2015	38465	100	279.95	25921	100

13.1.3.1. Recapitulăția posibilității totale de produse principale ("A"+"Q") pe specii, U.G. și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.3.1.1.

U.G.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	SC	FR	CA	PLA	MJ	JU	DT	DM
"A"	IV, VI	225,01	22,50	21100	2110	327	233	223	868	-	67	229	-	-	-	162	1
"Q"	IV, VI	54,94	5,49	4821	482	-	-	1	-	304	-	-	12	24	9	126	6
Total	-	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	304	67	229	12	24	9	288	7

Ir: 2592 m³/an : 1666,60 ha = 1,6 m³/an/ha;

Icr: 4,3 m³/an/ha.

13.1.4. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

Tabelul 13.1.2.1.
U.G. "M"

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
6 D				SC	6	25	4	25	25	TAIERI DE CONSERVARE	25
				PLT	2	25	4	13	18	AJUTORAREA REG NATURALE	18
				DT	2	25	4	12	17	IMPADURIRI(făra T de reg)	17
2	1.01	0.7	9			25	4	50	60		60 100
Compozitie tel 8SC 2DT											
8 C				SC	8	25	4	86	126	TAIERI DE CONSERVARE	126
				DT	2	25	4	28	38	AJUTORAREA REG NATURALE	38
										IMPADURIRI(făra T de reg)	
2	2.32	0.7	11			25	4	114	164		164 100
Compozitie tel 8SC 2DT											
42 A				SC	10	40	5	117	117	TAIERI DE CONSERVARE	117
										AJUTORAREA REG NATURALE	
										IMPADURIRI(făra T de reg)	
2	1.52	0.7	5			40	5	117	117		117 100
Compozitie tel 10SC											
101 A				SC	6	55	5	98	103	TAIERI DE CONSERVARE	103
				CE	1	55	4	65	75	AJUTORAREA REG NATURALE	1
				GI	1	55	4	65	75	IMPADURIRI(făra T de reg)	1
				DT	2	55	5	49	74		74
2	8.18	0.5	10			55	5	277	327		179 55
Compozitie tel 6SC 1CE 1GI 2DT											
Total supr.SUP:				13.03 Ha	Volum:	558 Mc	Vol.total:	668 Mc	V.rec.:	520 Mc	40 Mc/Ha

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)
U.G. "K"

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
21 A				ST	8	75	3	2117	2327	TAIERI DE CONSERVARE	233
				FR	2	75	3	498	533		53
2	6.30	0.9	1			75	3	2615	2860		286 10
Compozitie tel 8ST 2FR											
62				CE	8	90	2	3876	4126	TAIERI DE CONSERVARE	413
				GI	1	90	2	484	514		51
				DT	1	50	3	197	242		24
3	15.14	0.8	16			90	2	4557	4882		488 10
Compozitie tel 8CE 1GI 1DT											
Total supr.SUP:				21.44 Ha	Volum:	7172 Mc	Vol.total:	7742 Mc	V.rec.:	774 Mc	36 Mc/Ha

13.1.4.1. Recapitulăția volumului de recoltat prin lucrări de conservare pe specii

Tabelul 13.1.4.1.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GI	2.33	549	589	9	52
CE	12.94	3941	4201	10	414
SC	8.89	326	371	100	371
FR	1.26	498	533	10	53
DT	8.85	2403	2698	14	386
DM	0.20	13	18	100	18
TOTAL	34.47	7730	8410	15	1294

13.1.4.1.1. Recapitulăția posibilității din lucrări de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.4.

U.G.	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin lucrări de conservare anual pe specii (mc/an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	GI	FR	SC	DT	DM
K	II	21,44	2,14	774	77	41	23	5	5	-	3	-
M	II	13,03	1,30	520	52	-	-	-	-	37	13	2
Total		34,47	3,44	1294	129	41	23	5	5	37	16	2

Ir: 129 m³/an : 97,01 ha = 1,3 m³/an/ha;

Icr: 3,9 m³/an/ha

13.1.5. Recapitulăția posibilității (principale + conservare)

Tabelul 13.1.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	ST	SC	FR	CA	PLA	MJ	JU	DT	DM
Principale	IV, VI	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	-	304	67	229	12	24	9	288	7
Conservare	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	16	2
Total		314,42	31,43	27215	2721	327	238	265	868	23	341	72	229	12	24	9	304	9

Ir: 2721 m³/an : 1763,61 ha = 1,5 m³/an/ha;

Icr: 4,2 m³/an/ha.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc			
DP016	46 C	0.80	50	0.9	155	5	1	0.80	13	49 C	3.13	3	0.9	3	1	3.13							
	49 E	1.76	15	0.9	30	10	1	1.76	8	49 E	1.76	15	0.9	30	1	1.76				3			
	49 F	1.90	15	0.9	46	11	1	1.90	10	49 F	1.90	15	0.9	46	1	1.90				5			
	51 A	8.50	35	0.9	757	46	1	8.50	109	53 A	1.06	10	0.9	17	1	1.06				2			
	52 A	6.15	15	0.9	289	34	1	6.15	46	54 A	1.08	15	0.9	49	1	1.08				6			
	52 B	11.94	20	0.9	979	63	1	11.94	154	55 D	1.84	15	0.9	59	1	1.84				7			
	53 F	9.11	25	0.9	492	45	1	9.11	86	56 B	3.16	25	0.9	142	1	3.16				17			
	54 B	0.74	35	0.9	77	5	1	0.74	10	105 D	1.00	3	0.9	7	1	1.00							
	55 A	4.03	35	0.9	301	26	1	4.03	47														
	55 B	15.07	65	0.9	3451	78	1	15.07	229														
	55 E	0.69	35	0.9	61	4	1	0.69	8														
	56 C	22.55	65	0.9	4961	126	1	22.55	335														
	56 E	1.44	35	0.9	128	8	1	1.44	18														
	59 C	16.35	45	0.9	3108	110	1	16.35	327														
	102 A	2.97	15	0.9	107	16	1	2.97	19														
	104 B	1.02	15	0.9	36	6	1	1.02	6														
	105 B	5.49	65	0.9	1499	42	1	5.49	168														
	105 C	39.61	70	0.9	8991	205	1	39.61	501														
	112 A	1.90	55	0.9	251	13	1	1.90	25														
	112 B	3.08	60	0.9	487	19	1	3.08	33														
	113 A	5.01	45	0.9	691	32	1	5.01	77														
	113 B	1.11	65	0.9	148	5	1	1.11	12														
	118 B	6.12	50	0.9	1304	40	1	6.12	105														
	119 A	4.25	50	0.9	880	27	1	4.25	69														
	119 C	3.91	50	0.9	622	25	1	3.91	53														
	122 D	0.70	40	0.9	64	5	1	0.70	8														
Total drum		176.20	50	0.9	29915	1006		176.20	2476		14.93	13	0.9	353		14.93	41		278.36	2314	4831		
DP017	1 B	8.45	20	0.9	1293	72	1	8.45	164	1 A	20.06	15	0.9	1283	1	20.06	155	5 A	11.00	5			
	3 A	1.29	55	0.9	414	11	1	1.29	31	2	12.77	15	0.9	817	1	12.77	97	7 A	4.04	10			
	3 B	5.33	25	0.9	815	45	1	5.33	103	3 F	2.94	15	0.9	83	1	2.94	10	10 A	7.92	5			
	3 H	0.25	40	0.9	26	2	1	0.25	2	3 G	8.23	20	0.9	221	1	8.23	27						
	5 C	19.80	50	0.9	3762	143	1	19.80	358	4 F	6.71	10	0.9	154	1	6.71	22						
	6 C	16.38	60	0.9	2752	87	1	16.38	222	4 I	2.15	1	0.9	8	1	2.15	1						

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	UA	R A R I T U R I								UA	C U R A T I R I								UA	D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra- fata		CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Vol.de extras Mc		Supra- fata		CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Vol.de extras Mc	Supra- fata Ha		Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc			
		Ha	Ani								Ha	Ani											Ha	Mc	
DP017	6 E		0.82	35	0.9	64	5	1	0.82	9	6 F		5.67	15	0.9	283	1	5.67	33						
	9 B		5.61	60	0.9	1329	39	1	5.61	106	8 B		21.64	15	0.9	390	1	21.64	46						
	9 C		16.82	65	0.9	3885	106	1	16.82	308	9 F		3.60	20	0.9	64	1	3.60	8						
	9 D		1.13	40	0.9	131	7	1	1.13	14	11 A		6.43	15	0.9	44	1	6.43	7						
	9 H		0.50	40	0.9	49	4	1	0.50	6	16 C		0.98	5	0.9	12	1	0.98	1						
	9 K		0.87	35	0.9	90	5	1	0.87	12	79 A		1.67	5	0.9	12	1	1.67	2						
	10 B		1.92	65	0.9	543	11	1	1.92	41	80 B		1.79	2	0.9	13	1	1.79	2						
	10 C		9.62	60	0.9	2241	63	1	9.62	179	82 D		1.23	5	0.9	8	1	1.23	1						
	10 D		4.95	40	0.9	352	28	1	4.95	48	94 A		0.92	6	0.9	6	1	0.92	1						
	78 B		2.60	45	0.9	489	19	1	2.60	52															
Total drum			96.34	51	0.9	18235	647		96.34	1655		96.79	14	0.9	3398		96.79	413		22.96	6	123.35	976	3044	
DP018	127 C		5.50	50	0.9	732	34	1	5.50	63	127 D		2.17	10	0.9	24	1	2.17	2						
	127 E		3.29	65	0.9	490	16	1	3.29	33	129 B		0.54	5	0.9	6	1	0.54	1						
	129 A		0.41	65	0.9	77	2	1	0.41	5															
	129 C		0.35	65	0.9	59	2	1	0.35	3															
	130 A		1.90	65	0.9	393	11	1	1.90	27															
	134 A		0.30	60	0.9	56	1	1	0.30	4															
	134 C		1.23	60	0.9	228	7	1	1.23	15															
	Total drum			12.98	58	0.9	2035	73		12.98	150		2.71	9	0.9	30		2.71	3				77.28	665	818
Total cat. drum			285.52	51	0.9	50185	1726		285.52	4281		114.43	14	0.9	3781		114.43	457		22.96	6	478.99	3955	8693	
FE005	19 C		1.34	40	0.9	238	8	1	1.34	25	18 C		8.43	15	0.9	261	1	8.43	34	22 H	2.92	5			
	19 E		26.69	70	0.9	5071	125	1	26.69	341	19 D		24.44	10	0.9	464	1	24.44	60						
	21 D		6.54	45	0.9	1132	52	1	6.54	124															
	21 E		22.15	65	0.9	3743	111	1	22.15	300															
	21 G		5.35	25	0.9	406	31	1	5.35	67															
	21 H		2.37	40	0.9	316	17	1	2.37	35															
	22 A		8.69	35	0.9	1026	69	1	8.69	176															
	22 B		14.81	70	0.9	3406	87	1	14.81	230															
	22 D		2.68	40	0.9	252	19	1	2.68	32															
	22 E		7.07	65	0.9	1492	45	1	7.07	119															
	22 G		3.03	65	0.9	706	19	1	3.03	56															
Total drum			100.72	59	0.9	17788	583		100.72	1505		32.87	11	0.9	725		32.87	94		2.92	5	74.09	622	2221	

Tabelul 13.2.1.1.

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. SPR in. parcurse	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol.de extras			
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc			Ha	Ani		Mc	Ha	Mc			Ha	Mc	Mc		
FE006	23 B	19.82	65	0.9	4677	123	1	19.82	371	32 A	15.81	15	0.9	316	1	15.81	40	37 B	2.67	120			
	24	12.71	35	0.9	1982	104	1	12.71	300	32 C	1.21	15	0.9	26	1	1.21	2						
	26	9.74	65	0.9	1861	49	1	9.74	146														
	27 A	9.54	65	0.9	2223	60	1	9.54	176														
	27 B	18.82	50	0.9	2446	147	1	18.82	381														
	28 A	11.90	50	0.9	1666	91	1	11.90	255														
	28 C	11.46	75	0.9	2670	66	1	11.46	179														
	29 B	10.36	75	0.9	2414	60	1	10.36	162														
	31 B	22.33	75	0.9	4757	101	1	22.33	315														
	31 D	6.03	40	0.9	886	44	1	6.03	110														
	31 E	1.54	40	0.9	225	10	1	1.54	36														
	32 B	20.75	20	0.9	2220	124	1	20.75	397														
	32 D	0.42	60	0.9	95	2	1	0.42	8														
	37 A	12.51	45	0.9	2339	94	1	12.51	281														
	37 D	0.60	25	0.9	58	4	1	0.60	10														
Total drum		168.53	54	0.9	30519	1079		168.53	3127		17.02	15	0.9	342		17.02	42		2.67	120	144.85	1223	4392
Total cat. drum		269.25	56	0.9	48307	1662		269.25	4632		49.89	13	0.9	1067		49.89	136		5.59	60	218.94	1845	6613
Total grupa		554.77	54	0.9	98492	3388		554.77	8913		164.32	14	0.9	4848		164.32	593		28.55	16	697.93	5800	15306
Total UP		554.77	52	0.9	98492	3388		554.77	8913		164.32	14	0.9	4848		164.32	593		28.55	12	697.93	5800	15306

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	554.77 Ha	8913 Mc	164.32 Ha	593 Mc	28.55 Ha	697.93 Ha	5800 Mc	15306 Mc
GO		4790 Mc		125 Mc			2440 Mc	7355 Mc
GI		1153 Mc		146 Mc			1234 Mc	2533 Mc
CE		949 Mc		86 Mc			887 Mc	1922 Mc
SC		237 Mc		20 Mc			422 Mc	679 Mc
FA		383 Mc		86 Mc			95 Mc	564 Mc
CA		717 Mc		29 Mc			88 Mc	834 Mc
FR		276 Mc		28 Mc			127 Mc	431 Mc
DR		74 Mc					28 Mc	102 Mc
DT		327 Mc		62 Mc			215 Mc	604 Mc
DM		7 Mc		11 Mc			264 Mc	282 Mc
Pos. anuala	55.48 Ha	891 Mc	16.43 Ha	59 Mc	2.86 Ha	697.93 Ha	580 Mc	1531 Mc
Pos. dec.	540.97 Ha	8824 Mc	142.81 Ha	569 Mc	28.55 Ha	591.27 Ha	5069 Mc	14462 Mc
A GO		4790 Mc		125 Mc			2434 Mc	7349 Mc
GI		1153 Mc		146 Mc			1231 Mc	2530 Mc
CE		949 Mc		85 Mc			880 Mc	1914 Mc
FA		383 Mc		86 Mc			95 Mc	564 Mc
CA		717 Mc		29 Mc			87 Mc	833 Mc
FR		276 Mc		28 Mc			124 Mc	428 Mc
SC		163 Mc					33 Mc	196 Mc
DR		74 Mc					28 Mc	102 Mc
DT		312 Mc		60 Mc			146 Mc	518 Mc
DM		7 Mc		10 Mc			11 Mc	28 Mc
Pos. anuala	54.10 Ha	882 Mc	14.28 Ha	57 Mc	2.86 Ha	591.27 Ha	507 Mc	1446 Mc
Pos. dec.						62.54 Ha	419 Mc	419 Mc
M SC							126 Mc	126 Mc
ANN							108 Mc	108 Mc
PLA							61 Mc	61 Mc
SA							47 Mc	47 Mc
PLN							25 Mc	25 Mc
MJ							18 Mc	18 Mc
GI							3 Mc	3 Mc
CE							1 Mc	1 Mc
DT							27 Mc	27 Mc
DM							3 Mc	3 Mc
Pos. anuala						62.54 Ha	42 Mc	42 Mc
Pos. dec.	13.80 Ha	89 Mc	21.51 Ha	24 Mc		44.12 Ha	312 Mc	425 Mc
Q SC		74 Mc		20 Mc			263 Mc	357 Mc
CE				1 Mc			6 Mc	7 Mc
PLA				1 Mc			3 Mc	4 Mc
MJ							6 Mc	6 Mc
JU							1 Mc	1 Mc
PLT							6 Mc	6 Mc
DT		15 Mc		2 Mc			27 Mc	44 Mc
Pos. anuala	1.38 Ha	9 Mc	2.15 Ha	2 Mc		44.12 Ha	31 Mc	43 Mc

13.2.2.1. Recapitulatăia posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii

Tabelul 13.2.2.1.1.

Specifi- cări	Tip fçt.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m³ -		Posibilitatea pe specii m³/an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	FA	GO	GÎ	CE	FR	SC	CA	DR	DT	DM
Degajări	IV, VI	28,55	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV, VI	164,32	16,43	593	59	9	12	15	8	3	2	3	-	6	1
Rărituri	IV, VI	554,77	55,48	8913	891	38	479	115	95	27	24	72	7	33	1
Curățiri+ Rărituri	IV, VI	719,09	71,91	9506	950	47	491	130	103	30	26	75	7	39	2
Igienă	II,IV,VI	697,93	697,93	5800	580	9	244	123	89	13	42	9	3	22	26
Total general		1417.02	769.84	15306	1530	56	735	253	192	43	68	84	10	61	28

13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)													
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	FA	ST	SC	FR	CA	PLA	MJ	JU	DR	DT	DM
Principale	IV, VI	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	-	304	67	229	12	24	9	-	288	7
Conservare	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	-	16	2
Principale+ Conservare	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	-	16	2
	IV, VI	279,95	27,99	25921	2592	327	233	224	868	-	304	67	229	12	24	9	-	288	7
	TOTAL	314,42	31,43	27215	2721	327	238	265	868	23	341	72	229	12	24	9	-	304	9
Secundare	IV, VI	719,09	71,91	9506	950	491	130	103	47	-	26	30	75	-	-	-	7	39	2
Principale+ Conservare+ Secundare	II	34,47	3,44	1294	129	-	5	41	-	23	37	5	-	-	-	-	-	16	2
	IV, VI	999,04	99,90	35427	3542	818	363	327	915	0	330	97	304	12	24	9	7	327	9
	TOTAL	1033,51	103,34	36721	3671	818	368	368	915	23	367	102	304	12	24	9	7	343	11
Tăieri de igienă	II, IV, VI	697,93	697,93	5800	580	244	123	89	9	-	42	13	9	-	-	-	3	22	26
Total general	II, IV, VI	1731,44	801,27	42521	4251	1062	491	457	924	23	409	115	313	12	24	9	10	365	37

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

[illegible]

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
					PLA	SC	FA	CE	GI	GO	ST	FR	DT
Nr.	Supraf. ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
18A	7,25	6.2.4.1. 433.1.	7FA1ST2DT 100DT 7FA3ST	1,0 0,1 0,7	0,73	-	-	-	-	-	-	-	0,73
19B	3,15	6.2.4.1. 433.1.	6FA1ST1FR2DT 30ST30FR40DT 8FA1ST1FR	1,0 0,1 0,7	0,32	-	-	-	-	-	0,10	0,10	0,12
20A	8,82	6.2.4.1. 433.1.	6FA1ST1GO2DT 30ST30GO40DT 8FA1ST1GO	1,0 0,1 0,7	0,88	-	-	-	-	0,26	0,26	-	0,36
28B	12,03	6.2.4.1. 432.1.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,1 0,7	1,20	-	-	-	-	-	-	-	1,20
29A	13,09	6.2.4.1. 432.1.	6FA1GO1CA2DT 30GO70DT 9FA1GO	1,0 0,1 0,7	1,31	-	-	-	-	0,39	-	-	0,92
31G	11,13	6.2.4.1. 432.1.	6FA1GO1CA2DT 100DT 8FA2GO	1,0 0,1 0,7	1,11	-	-	-	-	-	-	-	1,11
34A	9,71	6.1.5.2. 531.4.	4GO2ST1FA1FR2DT 50ST50DT 5GO3FR2FA	1,0 0,2 0,7	1,94	-	-	-	-	-	0,97	-	0,97
37B	2,67	6.1.5.2. 532.4.	3GO3CE2GI2DT 60GI20GO20DT 5CE3GO2FR	1,0 0,2 0,7	0,53	-	-	-	0,32	0,11	-	-	0,10
37G	3,01	6.1.4.2. 711.2.	7CE1GO2DT 100DT 8CE2GO	1,0 0,2 0,4	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0,60
41A	0,23	6.1.4.1. 722.4.	7GI1CE2DT 90GI10CE	1,0 0,3	0,07	-	-	-	0,01	0,06	-	-	-
41B	0,35	6.1.4.2. 512.1.	6GO2CE2DT 70GO30CE	1,0 0,3	0,11	-	-	-	0,03	-	0,08	-	-
42E	1,55	6.1.4.2. 722.2.	6GI2CE2DT 70GI30CE	1,0 0,3	0,47	-	-	-	0,14	0,33	-	-	-
46A	1,86	6.1.4.2. 711.2.	6CE2GI2DT 100DT 8CE2GI	1,0 0,2 0,7	0,37	-	-	-	-	-	-	-	0,37
52D	1,02	6.1.4.2. 722.2.	6GI1GO1FA2DT 30GO30GI40DT 10GI	1,0 0,2 0,7	0,20	-	-	-	0,06	0,06	-	-	0,08
53B	10,90	6.2.4.1. 433.1.	3GI2GO2CE1FA1FR1DT 30GO30CE40DT 4FA3GI3FR	1,0 0,2 0,7	2,18	-	-	-	0,65	-	0,65	-	0,88
57B	1,42	6.2.4.1. 433.1.	6FA1GO1GI2DT 30GO30GI40DT 10FA	1,0 0,1 0,4	0,14	-	-	-	0,04	0,04	-	-	0,06
Total	100,21				14,48	-	-	-	0,83	0,81	1,59	1,33	9,82

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare

6D	1,01	6.1.4.2. 512.1.	8SC2DT 100SC	1,0 0,2	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-
8C	2,32	6.1.4.2. 722.2.	8SC2DT 100SC	1,0 0,2	0,46	-	0,46	-	-	-	-	-	-
42A	1,52	6.1.4.2. 722.2.	10SC 100SC	1,0 0,2	0,30	-	0,30	-	-	-	-	-	-
101A	8,18	6.1.4.2. 741.1.	6SC1CE1GI2DT 100SC	1,0 0,2	1,64	-	1,64	-	-	-	-	-	-
Total	13,03	-	-	-	2,60	-	2,60	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit								
Nr.	Supraf.					Specii								
	ha					PLA	SC	FA	CE	GI	GO	ST	FR	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng														
4A	2,17	6.1.4.2. 741.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,44	-	0,44	-	-	-	-	-	-	-
4C	2,58	6.1.4.2. 722.2.	5SC3CE1FR1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,52	-	0,52	-	-	-	-	-	-	-
9I	6,13	6.1.4.2. 722.2.	8SC2DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,61	-	0,61	-	-	-	-	-	-	-
11I	0,15	6.1.4.2. 711.2.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,3 -	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
16A	0,17	6.2.4.1. 433.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,03	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-
16D	1,29	6.1.4.2. 512.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,26	-	0,26	-	-	-	-	-	-	-
31C	0,41	6.1.4.2. 512.1.	8SC2DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,04	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-
41C	1,04	6.1.4.2. 722.2.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,21	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-
78A	0,26	6.1.4.2. 512.1.	7SC1CE2DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
79B	0,60	6.1.4.2. 512.1.	8SC2DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,12	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-
80A	5,53	6.1.4.2. 512.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,55	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-
80D	0,10	6.1.4.2. 512.1.	10SC 100SC -	1,0 0,1 -	0,01	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-
81B	8,61	6.1.4.2. 512.1.	6SC2CE1GI1DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,86	-	0,86	-	-	-	-	-	-	-
81C	2,43	6.1.4.2. 722.2.	8SC2DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,24	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-
81D	0,24	6.1.4.2. 722.2.	8SC2DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,02	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-
82A	1,96	6.1.4.2. 512.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-
82E	0,92	6.1.4.2. 512.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,18	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-
118D	0,37	6.1.4.2. 722.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,07	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-
119B	0,42	6.1.4.2. 722.2.	8SC1CE1GI 100SC -	1,0 0,3 -	0,13	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-
119F	0,43	6.1.4.2. 722.2.	7SC1CE1GI1DT 100SC -	1,0 0,3 -	0,13	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-
119G	0,19	6.1.4.2. 722.2.	7SC1CE1GI1DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,02	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
					PLA	SC	FA	CE	GI	GO	ST	FR	DT
Nr.	Supraf. ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
123	9,11	6.1.4.2. 722.2.	7SC1CE2DT 100SC -	1,0 0,2 -	1,82	-	1,82	-	-	-	-	-	-
126	5,00	6.1.4.2. 722.2.	8SC1CE1DT 100SC -	1,0 0,2 -	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-
127A	1,14	6.1.4.2. 722.2.	6SC2GI1CE1DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,11	-	0,11	-	-	-	-	-	-
127B	0,38	6.1.4.2. 722.2.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,3 -	0,11	-	0,11	-	-	-	-	-	-
130B	2,93	6.1.4.2. 722.2.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,59	-	0,59	-	-	-	-	-	-
130C	0,18	6.1.4.2. 722.2.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-
132B	0,20	6.1.4.2. 722.2.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,06	-	0,06	-	-	-	-	-	-
Total	54,94	-	-	-	8,48	-	8,48	-	-	-	-	-	-
Recapitulatie B.2.													
B.2.3.	100,21	-	-	-	14,48	-	-	0,83	0,81	1,59	1,33	0,10	9,82
B.2.5.	13,03	-	-	-	2,60	-	2,60	-	-	-	-	-	-
B.2.6.	54,94	-	-	-	8,48	-	8,48	-	-	-	-	-	-
Total B.2.	168,18	-	-	-	25,56	-	11,08	-	0,83	0,81	1,59	1,33	0,10
Recapitulatie B													
B.2.	168,18	-	-	-	25,56	-	11,08	-	0,83	0,81	1,59	1,33	0,10
Total B	168,18	-	-	-	25,56	-	11,08	-	0,83	0,81	1,59	1,33	0,10
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arborete tinere existente													
5A	11,00	6.2.4.1. 433.1.	6FA2GO2DT 40GO30FA30DT 5FA3GO2DT**	1,0 0,4 0,6*	4,40	-	-	1,32	-	-	1,76	-	1,32
7A	4,04	6.2.4.1. 433.1.	4FA3GO1CA2DT 7GO30FA 3FA3CA2GO2MJ**	1,0 0,3 0,7*	1,21	-	0,36	-	-	0,85	-	-	-
10A	7,92	6.2.4.1. 433.1.	6FA2GO2DT 70GO30DT 6FA2GO2DT**	1,0 0,2 0,8*	1,58	-	-	-	-	1,10	-	-	0,48
22H	2,92	6.2.4.1. 433.1.	7FA1GO2DT 30GO30FA40DT 7FA1GO2DT**	1,0 0,4 0,6*	1,17	-	0,35	-	-	0,35	-	-	0,47
33A	3,83	6.1.5.2. 531.4.	4FA2GO2CA2DT 40GO20FA40DT 4FA2GO2CA2DT**	1,0 0,4 0,6*	1,53	-	0,31	-	-	0,61	-	-	0,61
80C	2,12	6.1.4.2. 512.1.	8SC2DT 100SC 8SC2DT**	1,0 0,4 0,6*	0,85	-	0,85	-	-	-	-	-	-
95A	1,55	6.2.6.2. 911.2.	10PLA 100PLA 10PLA**	1,0 0,4 0,6*	0,62	0,62	-	-	-	-	-	-	-
127G	1,12	6.1.4.2. 722.2.	9SC1PLA 90SC10PLA 9SC1PLA**	1,0 0,4 0,6*	0,45	0,05	0,40	-	-	-	-	-	-
128A	0,15	6.1.4.2. 722.2.	10SC 100SC 10SC**	1,0 0,4 0,6*	0,06	-	0,06	-	-	-	-	-	-

* - 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 acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Supraf.					PLA	SC	FA	CE	GI	GO	ST	FR	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
128C	0,35	6.1.4.2. 722.2.	10SC 100SC 10SC**	1,0 0,4 0,6*	0,14	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-
134B	0,83	6.1.4.2. 722.2.	10SC 100SC 10SC**	1,0 0,4 0,6*	0,33	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-
Total	35,83	-	-	-	12,34	0,67	1,78	2,34	-	-	4,67	-	-	2,88
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)														
-	33,64	-	-	-	5,11	-	2,22	-	0,17	0,16	0,32	0,27	0,02	1,95
Recapitulație C														
C.1.	35,83	-	-	-	12,34	0,67	1,78	2,34	-	-	4,67	-	-	2,88
C.2.	33,64	-	-	-	5,11	-	2,22	-	0,17	0,16	0,32	0,27	0,02	1,95
Total C	69,47	-	-	-	17,45	0,67	4,00	2,34	0,17	0,16	4,99	0,27	0,02	4,83
TOTAL DE ÎMPĂDURIT														
B. Împăduriri integrale														
-	168,18	-	-	-	25,56	-	11,08	-	0,83	0,81	1,59	1,33	0,10	9,82
C. Completări														
-	69,47	-	-	-	17,45	0,67	4,00	2,34	0,17	0,16	4,99	0,27	0,02	4,83
B+C	237,65	-	-	-	43,01	0,67	15,08	2,34	1,00	0,97	6,58	1,60	0,12	14,65
%					100	2	35	6	2	2	15	4	-	34
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE														
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 5A, 7A, 10A, 22H, 33A, 80C, 95A, 127G, 128A, 128C și 134B cu o suprafață totală de 9,95 ha, iar suprafața efectivă de 96,74 ha (35,83 ha x 3 lucr./an x 3 ani x 0,3 = 96,74 ha).														
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 4A, 4C, 5B, 6D, 7C, 8C, 9I, 11I, 16A, 16D, 18A, 19B, 20A, 28B, 29A, 31C, 31G, 34A, 37B, 37G, 41A, 41B, 41C, 42A, 42E, 46A, 52D, 53B, 57B, 78A, 79B, 80A, 80D, 81B, 81C, 81D, 82A, 82E, 101A, 118D, 119B, 119F, 119G, 123, 126, 127A, 127B, 130B, 130C și 132B cu o suprafață totală de 30,67 ha, iar suprafața efectivă de 82,81 ha (30,67 ha x 3 lucr./an x 3 ani x 0,3 = 82,81 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

Pentru deceniul actual nu s-au propus construcții de noi drumuri forestiere, însă pe viitor ocolul silvic, în baza unui studiu care să fundamenteze eficiența economică a acestor investiții, va propune măsuri concrete de accesibilizare integrală a fondului forestier.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Ocolul Silvic Turceni, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide construirea de cantoane silvice pe teritoriul acestei unități de producție.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII 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 împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
1965	VII GÂRBOVU	2010,7	1984,4	22,0	48GO 24GÎ 7CE 8FA 11DT 2DM III,1 II,6 III,6 III,8 VI,1 II,9	41	
				4,3		0,75	
1975	VII GÂRBOVU	2017,2	1993,5	15,0	47GO 21GÎ 7CE 9FA 6CA 4SC III,1 III,0 III,6 III,2 III,4 III,6 4DT 2DM III,5 III,4	41	
				8,7		0,81	
1987	S.U.P. "A"- codru regulat sortimente obișnuite	2216,8	2212,6	4,2	45GO 28GÎ 8FA 8CE 5CA 4DT III,0 III,1 III,1 III,1 III,3 III,2 2DR III,0	47	
				-		0,79	
	S.U.P "Q"- crâng simplu salcâm	330,0	320,3	9,7	78SC 5ANN 5SA 5PLA 4DM 3DT III,6 II,9 III,7 III,3 III,7 III,0	14	
				-		0,77	
	S.U.P. "H" păduri din care nu se recoltează lemn	149,4	147,6	1,8	53SC 22GÎ 12GO 5FA 3CE 4DT IV,1 III,5 III,1 III,0 III,3 III,0	47	
				-		0,79	
	TOTAL U.P. VII	2716,6	2685,5	15,7	38GO 25GÎ 13SC 7FA 7CE 4CA III,0 III,0 III,7 III,1 III,3 III,3 2DR 2DT 2DM III,0 III,2 III,4	42	
				15,4		0,79	
1995	S.U.P. "A"- codru regulat sortimente obișnuite	2077,7	2043,7	33,0	43GO 31GÎ 9CE 8FA 4CA 1FR III,0 III,0 II,9 III,0 III,4 III,2 2DR 2DT III,0 III,3	54	
				-		0,80	
	S.U.P. "Q"- crâng simplu salcâm	333,3	333,3	-	80SC 7ANN 5SA 4PLA 2PLN 2DT III,6 III,7 III,6 III,4 III,8 III,3	16	
				-		0,79	
	S.U.P "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	275,0	275,0	-	32GO 24SC 17CA 14FA 5GÎ 4CE III,0 IV,5 III,1 III,1 III,2 III,1 3DT III,4	35	
				-		0,78	
	S.U.P. "K"- rezervații semințe	6,2	6,2	-	90GO 10CE III,0 III,0	127	
				-		0,70	
	TOTAL UP VII	2716,6	2658,2	33,0	36GO 24GÎ 13SC 8FA 7CE 5CA III,0 III,0 III,8 III,0 II,9 III,3 1DR 3DT 3DM III,0 III,3 III,5	47	
				24,4		0,79	

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:				
				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	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
183,1	7670	3600	76	3640	71	416,0	-	83,3	17,0	-	-
92	3,8	1,8	0,1	101	93						
240,8	9800	3390	109	3040	855	153,4	97,3	101,1	14,2	2,93	-
121	4,9	1,70	0,1	90	78						
296,0	11038	2340	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
134	5,0	1,1	-	-	-						
15,5	1500	1070	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	4,6	3,3	-	-	-						
11,0	538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	3,6	-	-	-	-						
322,5	13076	3410	182	3050	150	30,1	-	-	-	-	-
120	4,9	1,3	0,1	89	82						
301,7	10599	2300	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-
147	5,1	1,1	-	-	-						
17,8	2006	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	6,0	1,9	-	-	-						
24,4	1352	260*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	4,9	0,9	-	-	-						
1,9	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	22	-	-	-	-						
345,8	13961	3208	471	1414	331	24,8	-	17,9	34,5	-	-
129	5,2	1,2	0,2	44	70						

* - din lucrări 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	
2005	S.U.P. "A" - codru regulat sortimente obișnuite	1790,3	1774,8	15,5	44GO 21GÎ 12FA 11CE 5CA 1FR III,1 III,2 III,0 III,2 III,3 III,1 1ANN 2DR 3DT III,2 III,0 III,4	63	
				-		0,78	
	S.U.P. "Q"- crâng simplu salcâm	243,6	241,0	2,6	86SC 3SA 3PLN 3PLA 1ANN IV,0 III,2 III,8 III,7 III,5 1CA 3DT V,0 IV,0	24	
				-		0,74	
	S.U.P. "M"-Păd. supuse reg. de conservare deosebită	46,2	46,2	-	53SC 9GÎ 8GO 6CE 5CA 4ST 3FA IV,5 III,6 III,5 III,3 III,0 III,0 IV,0 3PLT 2PLA 7DT II,0 IV,0 III,1	38	
				-		0,67	
	S.U.P. "K"- rezervații semințe	35,0	35,0	-	43GÎ 29GO 28CE III,0 III,0 III,0	112	
				-		0,67	
	S.U.P. "O"- ter. ce urmează a fi scoase din fondul forestier	34,8	34,8	-	60GÎ 19SC 14CE 5GO 1MJ 1DT III,4 IV,6 III,0 III,0 V,0 III,0	39	
				-		0,78	
	Total U.P. VII	2190,8	2128,7	18,1	38GO 19GÎ 11SC 10FA 10CE 4CA III,1 III,2 IV,1 III,0 III,2 III,3 1ANN 1DR 4DT 2DM III,2 III,0 III,3 III,4	58	
				44,0		0,77	
2015	S.U.P. "A" - codru regulat	1502,19	1500,56	1,63	46GO 19GÎ 11CE 11FA 5CA 2FR III,3 III,2 III,1 III,0 III,6 II,9 1MJ 1DR 4DT III,2 II,8 III,2	65	
				-		0,72	
	S.U.P. "Q"- crâng simplu salcâm	168,36	168,36	-	86SC 2PLA 2SA 2MJ 1PLN 1CE III,8 III,3 III,7 III,7 III,0 III,1 1ULC 5DT III,0 III,7	25	
				-		0,79	
	S.U.P. "M"-Păd. supuse reg. de conservare deosebită	42,18	42,18	-	72SC 10MJ 4CE 4GÎ 4ULC 2GO IV,2 III,8 III,1 III,5 IV,0 III,0 1PLA 1CA 2DT IV,0 III,0 III,3	32	
				-		0,59	
	S.U.P. "K"- rezervații semințe	21,61	21,61	-	56CE 21ST 9FR 7GÎ 7DT II,0 III,0 III,0 II,0 III,0	73	
				-		0,73	
	S.U.P. "E"- rezervații ptr. ocrot.integr. a naturii	27,60	27,60	-	44ANN 18SA 17PLN 15PLA 3SC III,0 III,2 III,8 III,0 IV,0 2ARA 1DM III,0 III,0	37	
				-		0,74	

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	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	Total	din care:				
							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
301,0	8938	2900	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-
169	5,0	1,6	-	-	-						
18,0	813	1223	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	3,4	5,1	-	-	-						
3,8	176	112*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	3,8	2,4	-	-	-						
8,7	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	2,2	-	-	-	-						
3,4	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	4,5	-	-	-	-						
334,9	10166	4235	369	2849	143	48,8	-	1,6	3,8	-	-
157	4,7	2,0	0,2	67	39						
235,4	6118	3100	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
157	4,1	2,1	-	-	-						
11,4	639	683	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	3,8	4,0	-	-	-						
2,8	68	185*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	1,6	4,4	-	-	-						
6,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	5,4	-	-	-	-						
5,7	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	4,2	-	-	-	-						

* - din lucrări de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P./U.G.)	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	
2015	Alte terenuri	43,40	-	-	-	-	
				43,40		-	
	Total U.P. VII	1805,34	1760,31	1,63	38GO 16GÎ 11SC 10CE 9FA III,3 III,2 III,8 III,1 III,0 5CA 2FR 1DR 6DT 2DM III,6 II,9 II,8 III,2 III,3	60	
				43,40		0,73	
2025	U.G. "A"- codru regulat sortimente obișnuite	1529,77	1529,77	-	44GO 19GI 14CE 9FA 5CA III,4 III,2 III,3 III,1 III,3 2FR 1SC 6DT III,1 III,5 III,3	69	
				-		0,77	
	U.G. "Q"- crâng simplu-salcâm	136,83	136,83	-	74SC 4CE 3PLA 2MJ 1GI IV,1 III,6 III,4 IV,1 III,7 1JU 1PLT 14DT IV,7 IV,0 IV,2	29	
				-		0,78	
	U.G. "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,57	75,57	-	42SC 17ANN 11PLA 9SA 5PLN IV,3 III,0 III,1 III,5 III,3 4MJ, 2GI, 1CE 8DT 1DM V,0 IV,0 IV,0 IV,2 III,3	42	
				-		0,66	
	U.G. "K"- materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	21,44	21,44	-	56CE 24ST 7GI 6FR 7DT II,0 III,0 II,0 III,0 III,0	83	
				-		0,83	
	Alte terenuri	44,69	-	-	-	-	
				44,69		-	
	Total U.P. VII	1808,30	1763,61	-	40GO 16GI 13CE 8SC 8FA 4CA III,4 III,2 III,2 IV,1 III,1 III,3 2FR 7DT 2DM III,1 III,5 III,3	65	
				44,69		0,77	
2035	U.G. "A"- codru regulat sortimente obișnuite	1529,77	1529,77	-	43GO 18GI 14CE 10FA 4CA III,3 III,2 III,3 III,1 III,3 2FR 1SC 7DT III,1 III,4 III,3	77	
				-		0,78	
	U.G. "Q"- crâng simplu-salcâm	136,83	136,83	-	76SC 4CE 2PLA 1MJ 1GI IV,0 III,6 III,4 IV,0 III,7 1JU 1PLT 14DT IV,7 IV,0 IV,1	27	
				-		0,79	
	U.G. "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,57	75,57	-	41SC 18ANN 11PLA 8SA 5PLN IV,2 III,0 III,1 III,5 III,3 4MJ 3GI 1CE 8DT 1DM IV,9 III,8 IV,0 IV,2 III,3	40	
				-		0,68	

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	Prod. princ. $\frac{m^3}{\%}$	Prod. sec. $\frac{m^3}{\%}$	Total	din care:				
							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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
261,3	7057	3968	620	-	-	72,79	-	-	3,4	-	-
148	4,0	2,2	0,3	-	-						
256,2	6690	2110	939	-	-	-	-	-	-	2,4	-
167	4,4	1,4	0,6	-	-						
8,6	421	482	11	-	-	-	-	-	-	-	-
63	3,1	3,5	0,1	-	-						
9,1	262	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	3,5	1,0	-	-	-						
7,2	114	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	5,3	2,4	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
281,2	7487	4251	950	-	-	-	-	-	-	-	-
159	4,2	2,4	0,5	-	-						
269,2	7037	3300	980	-	-	-	-	-	-	2,55	6
176	4,6	2,2	0,6	-	-						
9,85	438	569	38	-	-	-	-	-	-	-	-
72	3,2	4,2	0,3	-	-						
10,3	272	93*	17	-	-	-	-	-	-	-	-
136	3,6	1,2	0,2	-	-						

*- din lucrări de conservare

**- inclusiv din lucrări de conservare

Anul amenajării	Denumirea (U.G.)	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	
2035	U.G. "K"- materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	21,44	21,44	-	56CE 24ST 7GI 6FR 7DT II,0 III,0 II,0 III,0 III,0	93	
				-		0,83	
	Alte terenuri	44,69	-	-	-	-	
				44,69		-	
	Total U.P. VII	1808,30	1763,61	-	39GO 16GI 13CE 8SC 8FA III,3 III,2 III,2 IV,0 III,1 4CA 2FR 8DT 2DM III,3 III,1 III,4 III,3	73	
				44,69		0,78	
2045	U.G. "A"- codru regulat sortimente obișnuite	1529,77	1529,77	-	43GO 18GI 13CE 10FA 4CA III,3 III,2 III,2 III,1 III,3 2FR 1SC 8DT III,1 III,4 III,3		
				-			
	U.G. "Q"- crâng simplu-salcâm	136,83	136,83	-	77SC 4CE 1PLA 1MJ III,9 III,5 III,4 IV,0 1GI 1JU 1PLT 14DT III,6 IV,7 IV,0 IV,1	26	
				-		0,80	
	U.G. "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,57	75,57	-	41SC 19ANN 11PLA 8SA 5PLN IV,1 III,0 III,0 III,5 III,3 3MJ 3GI 1CE 8ST 1DM IV,8 III,7 III,9 IV,2 III,3	37	
				-		0,70	
	U.G. "K"- materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	21,44	21,44	-	56CE 24ST 7GI 6FR 7DT II,0 III,0 II,0 III,0 III,0	103	
				-		0,83	
	Alte terenuri	44,69	-	-	-	-	
				44,69		-	
	Total U.P. VII	1808,30	1763,61	-	39GO 16GI 13CE 7SC 8FA III,3 III,2 III,2 III,4 III,1 4CA 2FR 9DT 2DM III,3 III,1 III,3 III,3	80	
				44,69		0,79	
VIITOR	U.G. "A"- codru regulat sortimente obișnuite	1666,60	1666,60	-	38GO 18GI 10CE 11FA 1CA III,0 III,0 III,0 III,0 III,0 1FR 1TE 20DT III,0 III,2 III,2	60	
				-		0,85	
	U.G. "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,57	75,57	-	36ANN 22GI 10PLA 6SA III,0 III,0 III,0 III,1 6PLN 4GO 9FR 7DT III,2 III,0 III,0 III,1	45	
				-		0,80	

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	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	Total	din care:				
							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
7,30	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	5,4	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
296,65	7863	3962**	1035	-	-	-	-	-	-	-	-
168	4,5	2,3	0,6	-	-						
276,9	7,90	3500	1200	-	-	-	-	-	-	2,65	10
181	4,7	2,3	0,8	-	-						
11,10	452	575	75	-	-	-	-	-	-	-	-
81	3,3	4,2	0,55	-	-						
10,6	280	140*	45	-	-	-	-	-	-	-	-
140	3,7	1,85	0,6	-	-						
7,35	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	5,6	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
305,95	8042	4215**	1320	-	-	-	-	-	-	-	-
173	4,55	2,4	0,75	-	-						
261,3	7125	4750	2375	-	-	-	-	-	-	2,85	19
157	4,3	2,85	1,43	-	-						
10,7	314	1085*	265	-	-	-	-	-	-	-	-
142	4,2	14,35	3,51	-	-						

*- din lucrări de conservare

**- inclusiv din lucrări de conservare

[illegible]

[illegible]

* - din lucrări de conservare

** - inclusiv din lucrări de conservare

15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Amenajamentul anterior (ha)

Pădure în producție 1500,56 ha

Terenuri destinate împăduririi 1,63 ha

TOTAL 1502,19 ha

Noul amenajament suprafața (ha)

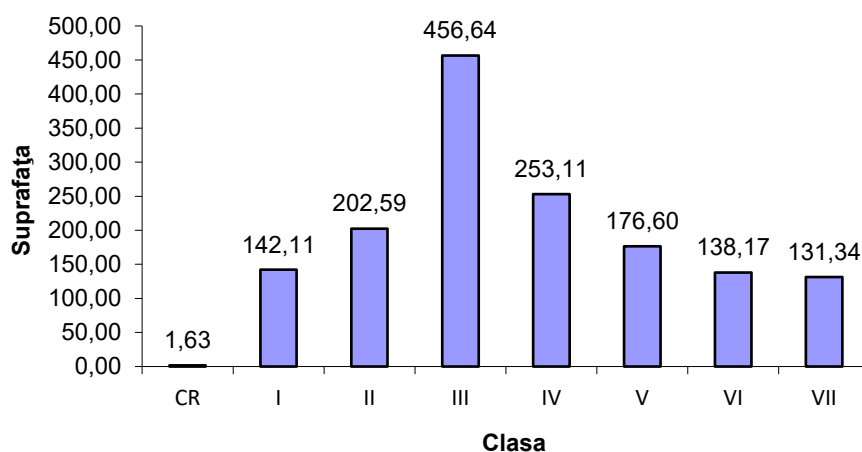
Pădure în producție 1529,77 ha

Terenuri destinate împăduririi -

TOTAL 1529,77 ha

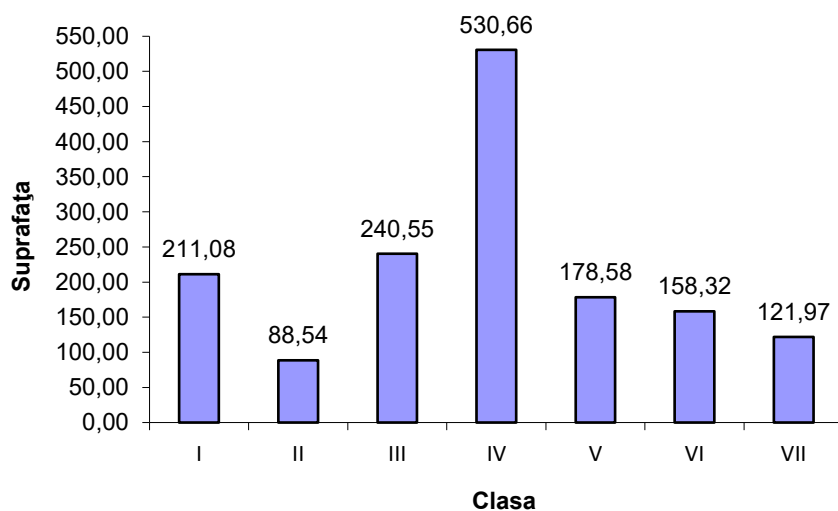
GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



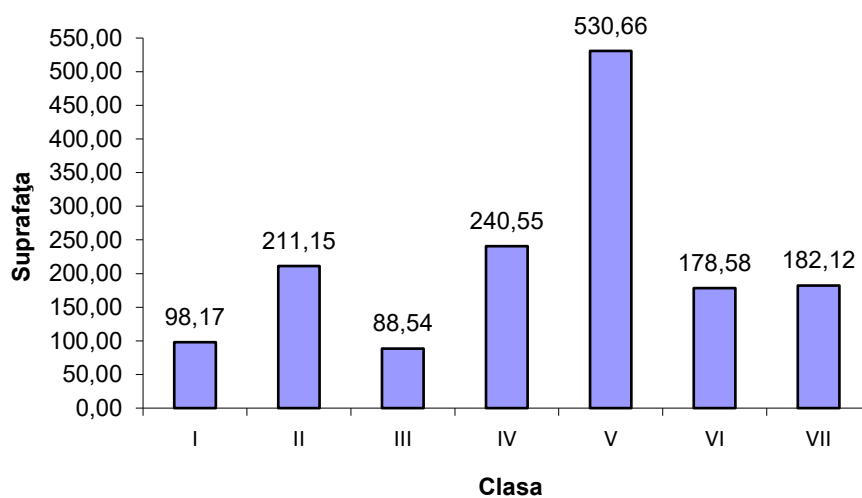
GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale



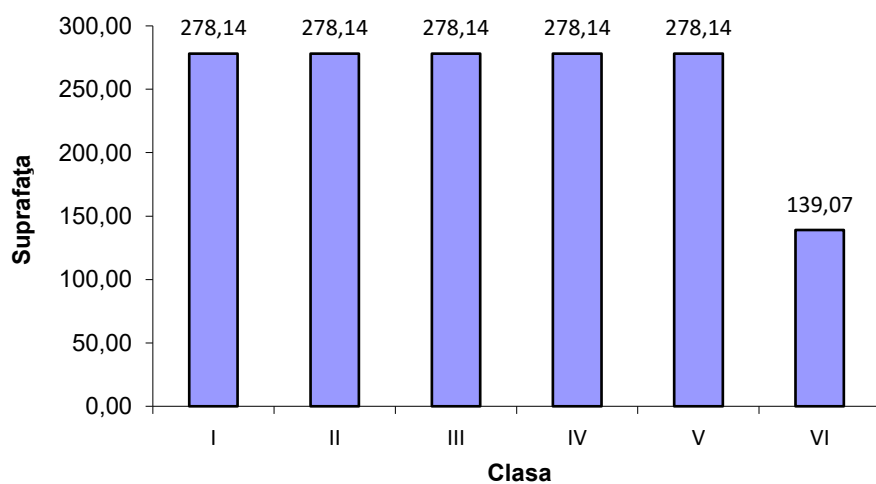
GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea 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. Situația arboretelor inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.1.

Nr. crt.	u.a.	Suprafata, ha	Compoziția	Procedeul inventarierii	Nr. cercuri	Supraf. invent. ha	% de inventariere	Volum unitar, m ³ /ha
1.	3 E	20,76	5GI5CE	statistic	35	1,75	8	137
2.	4 A	2,17	8SC2DT	statistic	12	0,36	17	87
3.	4 C	2,58	3CE2SC2JU1FR2DT	integral	-	2,58	100	98
4.	4 D	18,70	6GI2GO2CE	statistic	40	2,00	11	109
5.	4 E	2,26	6GO4GI	statistic	6	0,30	13	122
6.	6 B	5,14	5GI5CE	statistic	25	1,25	24	96
7.	9 E	0,60	7GI3CE	integral	-	0,60	100	164
8.	11 E	1,41	8GO2DT	integral	-	1,41	100	109
9.	11 G	6,15	4GO2CE2GI2DT	integral	-	6,15	100	133
10.	11 H	0,67	4SC2CE2CA2DT	integral	-	0,67	100	102
11.	11 I	0,15	8SC2DT	integral	-	0,15	100	25
12.	17 B	2,88	5FA2ST2CA1CE	integral	-	2,88	100	210
13.	18 A	7,25	5FA3CA2ST	integral	-	7,25	100	107
14.	21 B	2,56	7CE1GO1FA1DT	integral	-	2,56	100	114
15.	21 F	2,91	9FA1CE	integral	-	2,91	100	135
16.	21 I	1,12	3CE3SC2MJ2DT	integral	-	1,12	100	70
17.	23 A	3,69	4FA3CA2ST1GO	integral	-	3,69	100	184
18.	29 A	13,09	6FA2GO2CA	integral	-	13,09	100	93
19.	30 A	23,21	7FA2CA1GO	statistic	30	1,50	6	238
20.	31 A	10,86	7FA1GO2DT	statistic	27	1,35	12	258
21.	34 A	9,71	3GO3FR2ST1FA1CA	integral	-	9,71	100	127
22.	34 B	13,64	8GO2CE	statistic	27	1,35	10	130
23.	37 F	1,62	5CE4GO1GI	integral	-	1,62	100	129
24.	37 G	3,01	5CE3GO2DT	integral	-	3,01	100	85
25.	41 A	0,23	8GI2CE	integral	-	0,23	100	113
26.	41 B	0,35	6CE4GO	integral	-	0,35	100	73
27.	42 E	1,55	8GI2CE	integral	-	1,55	100	223
28.	57 C	1,57	6GI2CE2FR	integral	-	1,57	100	216
29.	59 A	1,10	10FA	integral	-	1,10	100	433
30.	94 C	1,19	8SC2DT	integral	-	1,19	100	73
31.	123	9,11	6SC1PLA1CE2DT	statistic	8	0,24	3	85
32.	130 B	2,93	8SC2DT	statistic	40	2,00	68	80
TOTAL		174,17	-	-	-	77,49	-	4358

Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

16.1.2.2. Situația arboretelor inventariate de ocolul silvic

Tabelul 16.1.2.2.1.

Nr. crt.	u.a.	Suprafata, ha	Compoziția	Procedeul inventarierii	Nr. cercuri	Supraf. invent. ha	% de inventariere	Volum unitar, m ³ /ha
1.	7 C	0,86	4FA2GO2PLA2DT	integral	-	0,86	100	102
2.	16 A	0,17	9SC1DT	integral	-	0,17	100	135
3.	19 B	3,15	5FA2ST2FR1DT	integral	-	3,15	100	136
4.	20 A	8,82	8FA1ST1GO	integral	-	8,82	100	186
5.	28 B	12,03	8FA2CA	integral	-	12,03	100	100
6.	45 A	3,70	7CE2FA1GI	integral	-	3,70	100	124
7.	46 A	1,86	7E2GI1DT	integral	-	1,86	100	133
8.	51 B	1,29	5FR2GI1CE1MJ1DT	integral	-	1,29	100	154
9.	52 D	1,02	8GI1GO1FA	integral	-	1,02	100	122

Tabelul 16.1.2.2.1.(continuare)

Nr. crt.	u.a.	Suprafata, ha	Compoziția	Procedeul inventarierii	Nr. cercuri	Supraf. invent. ha	% de inventariere	Volum unitar, m³/ha
10.	57 B	1,42	7FA2GO1GI	integral	-	1,42	100	138
11.	58 B	0,75	10FA	integral	-	0,75	100	249
12.	78 A	0,26	7SC1CE2DT	integral	-	0,26	100	110
13.	79 B	0,60	6SC2NU2DT	integral	-	0,60	100	155
14.	82 A	1,96	8SC2DT	integral	-	1,96	100	89
15.	118 D	0,37	10SC	integral	-	0,37	100	132
TOTAL		38,26	-	-	-	38,26	-	2065

16.1.2.3. Situația arboretelor marcate de ocol

Tabelul 16.1.2.3.1.

Nr. crt.	u.a.		Suprafata, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m³	Natura tăierii	Volum total m³	Volum de extras, m³
1.	5B	5 B	11,16	T. Progresive-racordare	530	T. prog. (rac.), împăduriri	525	525
2.	31C	31 C	0,41	Crâng-simplu	36	T. crâng, împăduriri	36	36
3.	31G	31 G	11,13	T. Progresive-racordare	1136	T. prog. (rac.), împăduriri	1136	1136
4.	37B	37 B	2,67	T. Progresive-racordare	260	T. prog. (rac.), împăduriri	259	259
5.	53B	53 B	10,90	T. Progresive-racordare	765	T. prog. (rac.), împăduriri	764	764
6.	80%	80 D	0,10	Crâng-Tăiere de jos	19	T. crâng, împăduriri	20	20
7.	81C	81 C	2,43	Crâng-Tăiere de jos	473	T. crâng, împăduriri	474	474
8.	81G	81 D	0,24	Crâng-Tăiere de jos	42	T. crâng, împăduriri	42	42
9.	119B	119 B	0,42	Crâng-Tăiere de jos	32	T. crâng, împăduriri	38	32
10.	119F	119 F	0,43	Crâng-Tăiere de jos	22	T. crâng, împăduriri	26	22
11.	119G	119 G	0,19	Crâng-Tăiere de jos	26	T. crâng, împăduriri	30	26
12.	127A%	127 A	1,14	Crâng-Tăiere de jos	209	T. crâng, împăduriri	272	209
TOTAL			41,22	-	3551	-	3622	3545

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Tabelul 16.2.1.1.

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	1748.65	14.96	1763.61
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1651.64	14.96	1666.60
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1626.32	12.58	1638.90
1 A 1 B 2 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 3 H 4 A 4 B 4 C 4 D			
4 E 4 F 4 G 4 H 4 I 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 6 E 6 F 7 A 7 B 7 C			
7 D 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 9 I 9 J 9 K 10 A			
10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 11 I 12 16 A 16 B			
16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C			
19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 20 A 20 B 20 C 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H			
21 I 21 J 21 K 21 L 21 M 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 23 A 23 B 24			
26 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 31 D			
31 E 31 F 31 G 31 H 32 A 32 B 32 C 32 D 33 B 34 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B			
35 C 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 41 A 41 B 41 C 41 D 42 B			
42 C 42 D 42 E 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 47 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 49 C			
49 E 49 F 49 G 50 B 50 C 50 D 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A 53 B			
53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 56 A 56 B 56 C			
56 D 56 E 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 60 61 A 61 B 64			
72 73 74 76 78 A 78 B 79 A 79 B 80 A 80 D 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E			
82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 83 94 A 94 B 94 C 101 B 101 D 102 A 102 B 103 A 104 A			
104 B 105 A 105 B 105 C 105 D 112 A 112 B 113 A 113 B 117 118 A 118 B 118 C 118 D 119 A			
119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 119 G 122 A 122 B 122 C 122 D 123 124 125 126 127 A			
127 B 127 C 127 D 127 E 127 F 128 B 129 A 129 B 129 C 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F			
130 G 130 H 131 132 A 132 B 132 C 133 A 133 C 133 D 134 A 134 C 134 D			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		1.55	1.55
95 A			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	25.32	0.83	26.15
5 A 22 H 33 A 50 A 80 B 80 C 127 G 128 A 128 C 134 B			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	97.01		97.01
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	97.01		97.01
6 D 8 C 21 A 32 E 42 A 49 D 62 85 86 A 86 B 86 C 88 89 90 A 93 A			
93 B 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 G 96 H 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A 98 B			
101 A 101 C 108 109 133 B			
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			11.27
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.00
4V 21V 36V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			2.53
135D 136D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			1.19
38C 91C 92C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			1.11
95P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			

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
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 38A			0.46
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 30R 31R 34R 96R1 96R2 96R3 96R4 103R 104R			4.98
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 8N 49N 75N 86N 87N 90N 96N1 96N2 96N3 96N4 96N5 97N 98N 133N			32.27
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			1.15
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 1M 49M1 49M2 53M1 53M2			1.15
TOTAL : A + B + C + D	1748.65	14.96	1808.30

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 16.2.2.1.

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			1M	4V	8N	21V	30R	31R	34R	36V	38A	38C	49M1	49M2	49N	53M1	53M2
			75N	86N	87N	90N	91C	92C	95P	96N1	96N2	96N3	96N4	96N5	96R1	96R2	96R3
			96R4	97N	98N	103R	104R	133N	135D	136D							
			Total FCT :					38 UA		44.69 Ha							
			Total FCT1 :					38 UA		44.69 Ha							
			Total GF 0 :					38 UA		44.69 Ha							
1	2A	2A5Q	6 D	8 C	32 E	42 A	49 D	101 A	101 C	108	109	133 B					
			Total FCT : 2A5Q					10 UA		25.28 Ha							
			Total FCT1 :2A					10 UA		25.28 Ha							
2I	2I5Q		85	86 B	86 C	88	89	90 A	93 A	93 B	96 D	97 A	97 D				
			Total FCT : 2I5Q					11 UA		35.00 Ha							
			Total FCT1 :2I					11 UA		35.00 Ha							
5H	5H5Q		21 A														
			Total FCT : 5H5Q					1 UA		6.30 Ha							
			Total FCT1 :5H					1 UA		6.30 Ha							
5L	5L5Q		62														
			Total FCT : 5L5Q					1 UA		15.14 Ha							
			Total FCT1 :5L					1 UA		15.14 Ha							
5Q	5Q		1 A	1 B	2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	4 A	4 B	4 C	4 D
			4 E	4 F	4 G	4 H	4 I	5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	6 E	6 F	7 A	7 B
			7 C	7 D	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	9 G	9 H	9 I	9 J	9 K
			10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H	11 I	12	16 A
			16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 B
			19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	20 A	20 B	20 C	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	21 G
			21 H	21 I	21 J	21 K	21 L	21 M	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	22 F	22 G	22 H	23 A
			23 B	24	26	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B
			31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	34 A	34 B	34 C
			34 D	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	41 A	41 B
			41 C	41 D	42 B	42 C	42 D	42 E	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A	48 B	48 C
			49 A	49 B	49 C	49 E	49 F	49 G	50 A	50 B	50 C	50 D	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C
			52 D	52 E	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	55 D
			55 E	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C	59 D
			60	61 A	61 B	64	72	73	74	76	78 A	78 B	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C
			80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	101 B	101 D	102 A	102 B
			103 A	104 A	104 B	105 A	105 B	105 C	105 D	112 A	112 B	113 A	113 B	117	118 A	118 B	118 C
			118 D	119 A	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	119 G	122 A	122 B	122 C	122 D	123	124	125
			127 A	127 B	127 C	127 D	127 E	127 F	127 G	128 A	128 B	128 C	129 A	129 B	129 C	130 A	130 B
			130 C	130 D	130 E	130 F	130 G	130 H	132 A	132 B	132 C	133 A	133 C	133 D			
			Total FCT : 5Q					297 UA		1651.64 Ha							
			Total FCT1 :5Q					297 UA		1651.64 Ha							
5U	5U2I5Q		86 A	96 A	96 B	96 C	96 E	96 F	96 G	96 H	97 B	97 C	98 A	98 B			
			Total FCT : 5U2I5Q					12 UA		15.29 Ha							
			Total FCT1 :5U					12 UA		15.29 Ha							
			Total GF 1 :					332 UA		1748.65 Ha							
2	1C	1C	94 B	95 A	131	134 A	134 C										
			Total FCT : 1C					5 UA		5.69 Ha							
			Total FCT1 :1C					5 UA		5.69 Ha							
1D	1D		Total FCT1 :1D					6 UA		9.27 Ha							
			Total GF 2 :					11 UA		14.96 Ha							
			TOTAL UP :					381 UA		1808.30 Ha							

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.2.3.1.

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%		%	%	%									
GO	668.33	40	668.33	100	126362	47	3024	4.5	72	3.4		62	38	81	3	4	93	23	18	59	79		21		92	8
GI	288.93	16	287.86	100	44431	16	1224	4.2	67	3.2	1	78	21	79	1	10	89	42	21	37	6		94	86	14	
CE	228.48	13	227.45	100	40567	14	983	4.3	71	3.2	6	67	27	77	1	12	87	65	22	13	26	1	73	90	10	
SC	149.40	8	141.94	95	8677	3	488	3.3	31	4.1		14	86	75		19	81	10	30	60		17	83	27	73	
FA	141.47	8	141.47	100	19569	7	434	3.1	78	3.1		85	15	62	27	29	44	58	41	1	93		7	96	4	
DT	90.38	5	88.66	98	6771	2	424	4.7	40	3.5		62	38	77	7	9	84	100			50		50	71	29	
CA	77.24	4	77.24	100	10228	4	400	5.2	59	3.3		68	32	75	16	12	72	64	12	24	89		11	97	3	
FR	38.68	2	37.34	97	8192	3	180	4.7	68	3.1	3	87	10	73	15	2	83	87	5	8	51	12	37	90	10	
ST	18.94	1	18.94	100	5899	2	86	4.5	101	3.4		62	38	65	26	7	67	42	5	53	73	27		89	11	
ANN	13.01	1	13.01	100	3530	1	29	2.2	49	3.0		100		77			100	18	34	48			100	100		
PLA	12.55	1	10.78	86	2021	1	61	4.9	38	3.3	4	73	23	73	1	13	86	51	33	16	25	12	63	86	14	
MJ	11.96	1	11.96	100	741		12	1.0	27	3.8		45	55	80		1	99	87	13		48	1	51	49	51	
SA	6.55		6.55	100	913		39	6.0	37	3.5	4	59	37	73			100	32		68	4		96	100		
PLT	5.59		5.59	100	473		17	3.0	25	3.4		64	36	84			100	84	16		80		20	96	4	
PLN	3.62		3.62	100	513		22	6.1	35	3.3		67	33	75			100	67	33		3		97	100		
DU	2.95		2.95	100	991		33	11.2	45	3.0		100		82			100	100			22	78		100		
PI	1.87		1.87	100	537		14	7.5	45	3.1		92	8	81			100	100				100		100		
PIN	1.64		1.64	100	491		13	7.9	45	3.0		100		90			100	100				100		100		
JU	0.95		0.76	80	101		1	1.1	40	4.7			100	72			100	100			20		80		100	
ARA	0.43		0.43	100	57				39	3.0		100		79			100	100			58		42	100		
NU	0.38				44		2	5.3	40	3.0		100		71			100		100			100		100		
DM	0.24		0.24	100	56		1	4.2	50	4.0			100	79			100	100				100			100	
ULC	0.02		0.02	100	1				25	4.0			100	50			100	100			100				100	
TOT	1763.61	100	1748.65	99	281165	100	7487	4.2	65	3.4	1	64	35	77	5	10	85	42	20	38	50	3	47		85	15
SUPRAFATA TOTALA : 1808.30 HA				NR. PARCELE : 107				SPF. MEDIE PARCELA :16.90 HA				NR. UA : 381				SPF. MEDIE UA : 4.75 HA										

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

Tabelul 16.2.4.1.

GrSubgr FCT			Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.			Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		sta pr. Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha	
1	2	2A			2.06	5.62	17.60	25.28	42	64	1391	29	55	58	2.3	38	4.6		8.18	17.10
		2I			11.83	21.96	1.21	35.00	58	61	3485	71	100	162	4.6	43	3.7		18.26	16.74
	T. subgr.			13.89	27.58	18.81	60.28	3	62	4876	2	81	220	3.6	41	4.1		26.44	33.84	
				23 %	46 %	31 %	100 %											44 %	56 %	
	5	5H			6.30			6.30		90	2615	1	415	49	7.8	75	3.0			6.30
		5L		13.63	1.51			15.14	1	80	4557	2	301	65	4.3	86	2.1			15.14
		5Q	0.35	3.42	1096.17	504.99	46.71	1651.64	98	78	263813	95	160	7062	4.3	66	3.4	92.63	146.35	1412.66
		5U		0.29	14.89	0.11		15.29	1	78	4273	2	279	42	2.7	48	3.0			15.29
	T. subgr.	0.35	17.34	1118.87	505.10	46.71	1688.37	97	78	275258	98	163	7218	4.3	66	3.3	92.63	146.35	1449.39	
			1 %	66 %	30 %	3 %	100 %											5 %	9 %	86 %
Total grupa			0.35	17.34	1132.76	532.68	65.52	1748.65	99	77	280134	100	160	7438	4.3	65	3.4	92.63	172.79	1483.23
				1 %	65 %	30 %	4 %	100 %										5 %	10 %	85 %
2	1	1C			3.00	0.46	2.23	5.69	38	73	579	56	102	25	4.4	34	3.9		1.55	4.14
		1D			0.50	7.80	0.97	9.27	62	71	452	44	49	24	2.6	29	4.1		0.83	8.44
	T. subgr.			3.50	8.26	3.20	14.96	100	72	1031	100	69	49	3.3	31	4.0		2.38	12.58	
				23 %	56 %	21 %	100 %											16 %	84 %	
	Total grupa			3.50	8.26	3.20	14.96	1	72	1031		69	49	3.3	31	4.0		2.38	12.58	
				23 %	56 %	21 %	100 %											16 %	84 %	
T O T A L			0.35	17.34	1136.26	540.94	68.72	1763.61	100	77	281165	100	159	7487	4.2	65	3.4	92.63	175.17	1495.81
				1 %	64 %	31 %	4 %	100 %										5 %	10 %	85 %

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

Tabelul 16.2.5.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1 GO			416.41	237.20	14.72	668.33	40	81	126362	44	189	3024	4.5	72	3.4	17.99	27.92	622.42
GI		1.51	226.39	59.20	0.76	287.86	16	79	44229	16	154	1218	4.2	67	3.2	3.64	27.89	256.33
CE		13.80	152.68	58.66	2.31	227.45	13	77	40433	14	178	978	4.3	71	3.2	2.64	28.14	196.67
SC			20.67	90.94	30.33	141.94	8	75	8366	3	59	473	3.3	31	4.1		27.82	114.12
FA	0.35		120.09	21.03		141.47	8	62	19569	7	138	434	3.1	78	3.1	38.78	41.30	61.39
CA			52.56	24.19	0.49	77.24	4	75	10228	4	132	400	5.2	59	3.3	12.05	9.26	55.93
FR		1.29	33.70	2.32	0.03	37.34	2	73	8016	3	215	175	4.7	69	3.0	5.72	0.64	30.98
DR			6.31	0.15		6.46		84	2019	1	313	60	9.3	45	3.0			6.46
DT			73.40	33.26	14.11	120.77	7	75	13438	5	111	515	4.3	48	3.5	11.64	9.71	99.42
DM		0.74	30.55	5.73	2.77	39.79	2	77	7474	3	188	161	4.0	41	3.3	0.17	0.11	39.51
Total grupa	0.35	17.34	1132.76	532.68	65.52	1748.65	99	77	280134	100	160	7438	4.3	65	3.4	92.63	172.79	1483.23
		1 %	65 %	30 %	4 %	100 %										5 %	10 %	85 %
2 GI			1.07			1.07	7	90	202	20	189	6	5.6	60	3.0			1.07
CE			0.50	0.53		1.03	7	79	134	13	130	5	4.9	47	3.5			1.03
SC				6.42	1.04	7.46	50	71	311	30	42	15	2.0	27	4.1		0.83	6.63
FR				1.34		1.34	9	70	176	17	131	5	3.7	35	5.0			1.34
DT			0.38	1.31	0.60	2.29	15	70	176	17	77	10	4.4	35	4.1			2.29
DM			1.55		0.22	1.77	12	61	32	3	18	8	4.5	10	3.2		1.55	0.22
Total grupa			3.50	8.26	3.20	14.96	1	72	1031		69	49	3.3	31	4.0		2.38	12.58
			23 %	56 %	21 %	100 %											16 %	84 %
T O T A L	0.35	17.34	1136.26	540.94	68.72	1763.61	100	77	281165	100	159	7487	4.2	65	3.4	92.63	175.17	1495.81
		1 %	64 %	31 %	4 %	100 %										5 %	10 %	85 %

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
GO			416.41	237.20	14.72	668.33	40	81	126362	44	189	3024	4.5	72	3.4	17.99	27.92	622.42
GI		1.51	227.46	59.20	0.76	288.93	16	79	44431	16	154	1224	4.2	67	3.2	3.64	27.89	257.40
CE		13.80	153.18	59.19	2.31	228.48	13	77	40567	14	178	983	4.3	71	3.2	2.64	28.14	197.70
SC			20.67	97.36	31.37	149.40	8	75	8677	3	58	488	3.3	31	4.1		28.65	120.75
FA	0.35		120.09	21.03		141.47	8	62	19569	7	138	434	3.1	78	3.1	38.78	41.30	61.39
CA			52.56	24.19	0.49	77.24	4	75	10228	4	132	400	5.2	59	3.3	12.05	9.26	55.93
FR		1.29	33.70	2.32	1.37	38.68	2	73	8192	3	212	180	4.7	68	3.1	5.72	0.64	32.32
DR			6.31	0.15		6.46		84	2019	1	313	60	9.3	45	3.0			6.46
DT			73.78	34.57	14.71	123.06	7	75	13614	5	111	525	4.3	48	3.5	11.64	9.71	101.71
DM		0.74	32.10	5.73	2.99	41.56	2	76	7506	3	181	169	4.1	39	3.3	0.17	1.66	39.73
T O T A L	0.35	17.34	1136.26	540.94	68.72	1763.61	100	77	281165	100	159	7487	4.2	65	3.4	92.63	175.17	1495.81
		1 %	64 %	31 %	4 %	100 %										5 %	10 %	85 %

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

Tabelul 16.2.7.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 GO			415.58	237.20	14.72	667.50	41	81	126222	47	189	3019	4.5	72	3.4	17.99	27.92	621.59
GI			226.39	57.90	0.76	285.05	17	79	43622	17	153	1208	4.2	67	3.2	3.64	27.07	254.34
CE		1.68	152.68	57.67	2.31	214.34	13	77	36473	14	170	926	4.3	70	3.3	2.64	27.32	184.38
SC			20.67	69.59	19.05	109.31	7	81	6794	3	62	379	3.5	28	4.0		4.66	104.65
FA	0.35		120.09	21.03		141.47	9	62	19569	7	138	434	3.1	78	3.1	38.78	41.30	61.39
CA			52.56	24.19	0.49	77.24	5	75	10228	4	132	400	5.2	59	3.3	12.05	9.26	55.93
FR		1.29	32.03	2.32	0.03	35.67	2	72	7448	3	209	165	4.6	69	3.0	5.72	0.64	29.31
DR			6.31	0.15		6.46		84	2019	1	313	60	9.3	45	3.0			6.46
DT			66.01	32.60	7.79	106.40	6	75	10661	4	100	445	4.2	48	3.5	11.64	8.07	86.69
DM		0.45	3.85	2.34	1.56	8.20		80	777		95	26	3.2	31	3.6	0.17	0.11	7.92
Total gr.	0.35	3.42	1096.17	504.99	46.71	1651.64	99	78	263813	100	160	7062	4.3	66	3.4	92.63	146.35	1412.66
			66 %	31 %	3 %	100 %										6 %	9 %	85 %
2 GI			1.07			1.07	7	90	202	20	189	6	5.6	60	3.0			1.07
CE			0.50	0.53		1.03	7	79	134	13	130	5	4.9	47	3.5			1.03
SC				6.42	1.04	7.46	50	71	311	30	42	15	2.0	27	4.1		0.83	6.63
FR					1.34	1.34	9	70	176	17	131	5	3.7	35	5.0			1.34
DT			0.38	1.31	0.60	2.29	15	70	176	17	77	10	4.4	35	4.1			2.29
DM			1.55		0.22	1.77	12	61	32	3	18	8	4.5	10	3.2		1.55	0.22
Total gr.			3.50	8.26	3.20	14.96	1	72	1031		69	49	3.3	31	4.0		2.38	12.58
			23 %	56 %	21 %	100 %											16 %	84 %
GO			415.58	237.20	14.72	667.50	40	81	126222	47	189	3019	4.5	72	3.4	17.99	27.92	621.59
GI			227.46	57.90	0.76	286.12	17	79	43824	17	153	1214	4.2	67	3.2	3.64	27.07	255.41
CE		1.68	153.18	58.20	2.31	215.37	13	77	36607	14	170	931	4.3	70	3.3	2.64	27.32	185.41
SC			20.67	76.01	20.09	116.77	7	80	7105	3	61	394	3.4	28	4.0		5.49	111.28
FA	0.35		120.09	21.03		141.47	8	62	19569	7	138	434	3.1	78	3.1	38.78	41.30	61.39
CA			52.56	24.19	0.49	77.24	5	75	10228	4	132	400	5.2	59	3.3	12.05	9.26	55.93
FR		1.29	32.03	2.32	1.37	37.01	2	72	7624	3	206	170	4.6	68	3.1	5.72	0.64	30.65
DR			6.31	0.15		6.46		84	2019	1	313	60	9.3	45	3.0			6.46
DT			66.39	33.91	8.39	108.69	7	75	10837	4	100	455	4.2	47	3.5	11.64	8.07	88.98
DM		0.45	5.40	2.34	1.78	9.97	1	77	809		81	34	3.4	27	3.5	0.17	1.66	8.14
TOTAL	0.35	3.42	1099.67	513.25	49.91	1666.60	100	78	264844	100	159	7111	4.3	66	3.4	92.63	148.73	1425.24
			66 %	31 %	3 %	100 %										6 %	9 %	85 %

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

Tabelul 16.2.8.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
GO			0.83			0.83	1	80	140	1	169	5	6.0	45	3.0			0.83
GI		1.51		1.30		2.81	3	69	607	4	216	10	3.6	76	2.9		0.82	1.99
CE		12.12		0.99		13.11	14	78	3960	24	302	52	4.0	88	2.2		0.82	12.29
SC				21.35	11.28	32.63	32	56	1572	10	48	94	2.9	42	4.3		23.16	9.47
FR			1.67			1.67	2	87	568	3	340	10	6.0	68	3.0			1.67
DT			7.39	0.66	6.32	14.37	15	76	2777	17	193	70	4.9	51	3.9		1.64	12.73
DM		0.29	26.70	3.39	1.21	31.59	33	76	6697	41	212	135	4.3	43	3.2			31.59
TOTAL		13.92	36.59	27.69	18.81	97.01	100	69	16321	100	168	376	3.9	51	3.5		26.44	70.57
		14 %	38 %	29 %	19 %	100 %											27 %	73 %

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire după clase de vârstă, grupe funcționale și specii

U.G. A

Tabelul 16.2.9.1.

Cl. vrt.	Gr. 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	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
										Mc	%									
1	1	GO		57.03			57.03	28	87	2917	31	51	264	4.6	15	3.0		4.36	52.67	
		GI		28.77			28.77	14	90	1737	19	60	91	3.2	17	3.0			28.77	
		CE		18.80			18.80	9	90	922	10	49	91	4.8	16	3.0			18.80	
		FA		43.04			43.04	20	82	694	8	16	85	2.0	10	3.0		9.07	33.97	
		CA		10.96			10.96	5	86	234	3	21	62	5.7	14	3.0		0.77	10.19	
		FR		6.67			6.67	3	90	930	10	139	50	7.5	18	3.0			6.67	
		SC		5.07	0.07		5.14	2	90	598	7	116	45	8.8	20	3.0			5.14	
		DT		37.58			37.58	18	86	976	11	26	192	5.1	14	3.0		3.55	34.03	
		DM		3.16			3.16	1	90	79	1	25	9	2.8	15	3.0			3.16	
	T.gr.		211.08	0.07		211.15	100	87	9087	100	43	889	4.2	14	3.0		17.75	193.40		
			100 %			100 %											8 %	92 %		
1	T	GO		57.03			57.03	28	87	2917	31	51	264	4.6	15	3.0		4.36	52.67	
		GI		28.77			28.77	14	90	1737	19	60	91	3.2	17	3.0			28.77	
		CE		18.80			18.80	9	90	922	10	49	91	4.8	16	3.0			18.80	
		FA		43.04			43.04	20	82	694	8	16	85	2.0	10	3.0		9.07	33.97	
		CA		10.96			10.96	5	86	234	3	21	62	5.7	14	3.0		0.77	10.19	
		FR		6.67			6.67	3	90	930	10	139	50	7.5	18	3.0			6.67	
		SC		5.07	0.07		5.14	2	90	598	7	116	45	8.8	20	3.0			5.14	
		DT		37.58			37.58	18	86	976	11	26	192	5.1	14	3.0		3.55	34.03	
		DM		3.16			3.16	1	90	79	1	25	9	2.8	15	3.0			3.16	
	T.cl. vrt.		211.08	0.07		211.15	14	87	9087	4	43	889	4.2	14	3.0		17.75	193.40		
			100 %			100 %											8 %	92 %		
2	1	GO		11.74	5.00		16.74	19	90	1879	20	112	111	6.6	38	3.3			16.74	
		GI		26.09			26.09	31	90	1870	20	72	137	5.3	30	3.0			26.09	
		CE		9.72	2.85		12.57	15	88	1310	14	104	83	6.6	36	3.2			12.57	
		FA		1.69			1.69	2	90	308	3	182	14	8.3	36	3.0			1.69	
		CA		17.29	0.46		17.75	21	90	2402	28	135	145	8.2	35	3.0			17.75	
		FR		3.36			3.36	4	89	594	6	177	29	8.6	28	3.0			3.36	
		SC		3.50	0.04		3.54	4	88	400	4	113	29	8.2	25	3.0			3.54	
		DR			0.15		0.15		93	32		213	1	6.7	40	4.0			0.15	
		DT		3.67	0.06		3.73	4	88	324	4	87	20	5.4	33	3.0			3.73	
		DM			0.31		0.31		90	49	1	158	1	3.2	40	4.0			0.31	
	T.gr.		77.06	8.87		85.93	97	89	9168	97	107	570	6.6	34	3.1			85.93		
			90 %	10 %		100 %												100 %		

Cl. vrt.	Gr. 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	%	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
										Mc	%									
2	2	FR				1.34	1.34	52	70	176	63	131	5	3.7	35	5.0			1.34	
		SC				0.45	0.45	17	71	25	9	56	1	2.2	35	5.0			0.45	
		DT		0.38		0.22	0.60	23	70	62	22	103	3	5.0	38	3.7			0.60	
		DM				0.22	0.22	8	68	18	6	82	1	4.5	35	5.0			0.22	
		T.gr.		0.38		2.23	2.61	3	70	281	3	108	10	3.8	36	4.7			2.61	
				15 %		85 %	100 %												100 %	
2	T	GO		11.74	5.00		16.74	19	90	1879	20	112	111	6.6	38	3.3			16.74	
		GI		26.09			26.09	29	90	1870	20	72	137	5.3	30	3.0			26.09	
		CE		9.72	2.85		12.57	14	88	1310	14	104	83	6.6	36	3.2			12.57	
		FA		1.69			1.69	2	90	308	3	182	14	8.3	36	3.0			1.69	
		CA		17.29	0.46		17.75	20	90	2402	26	135	145	8.2	35	3.0			17.75	
		FR		3.36		1.34	4.70	5	83	770	8	164	34	7.2	30	3.6			4.70	
		SC		3.50	0.04	0.45	3.99	5	86	425	4	107	30	7.5	26	3.2			3.99	
		DR			0.15		0.15		93	32		213	1	6.7	40	4.0			0.15	
		DT		4.05	0.06	0.22	4.33	5	86	386	4	89	23	5.3	34	3.1			4.33	
		DM		0.31	0.22	0.53	0.53	1	81	67	1	126	2	3.8	38	4.4			0.53	
		T.cl.		77.44	8.87	2.23	88.54	6	89	9449	4	107	580	6.6	34	3.2			88.54	
		vrt.		87 %	10 %	3 %	100 %												100 %	
3	1	GO		84.31	14.74	0.84	99.89	42	85	19125	44	191	620	6.2	56	3.2			99.89	
		GI		39.20	8.62		47.82	20	82	7812	19	163	248	5.2	59	3.2			47.82	
		CE		28.43	4.61	0.56	33.60	14	84	5745	14	171	207	6.2	51	3.2			33.60	
		FA		12.18			12.18	5	89	2213	5	182	110	9.0	51	3.0			12.18	
		CA		16.02	0.70		16.72	7	89	2058	5	123	119	7.1	50	3.0			16.72	
		FR	1.29	3.69		0.03	5.01	2	90	1093	3	218	42	8.4	49	2.8			5.01	
		SC		1.64	3.02	0.24	4.90	2	81	467	1	95	23	4.7	44	3.7			4.90	
		DR		6.31			6.31	3	84	1987	5	315	59	9.4	45	3.0			6.31	
		DT		9.26	2.91	0.42	12.59	5	86	1669	4	133	83	6.6	46	3.3			12.59	
		T.gr.		1.29	201.04	34.60	239.02	99	85	42169	99	176	1511	6.3	54	3.2			239.02	
				1 %	84 %	14 %	100 %												100 %	
3	2	GI		1.07			1.07	70	90	202	71	189	6	5.6	60	3.0			1.07	
		CE			0.46		0.46	30	89	82	29	178	2	4.3	60	4.0			0.46	
		T.gr.		1.07	0.46		1.53	1	90	284	1	186	8	5.2	60	3.3			1.53	
				70 %	30 %		100 %												100 %	
3	T	GO		84.31	14.74	0.84	99.89	42	85	19125	44	191	620	6.2	56	3.2			99.89	
		GI		40.27	8.62		48.89	20	82	8014	19	164	254	5.2	59	3.2			48.89	

Cl. vrt.	Gr.	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	T	CE		28.43	5.07	0.56	34.06	14	84	5827	14	171	209	6.1	51	3.2			34.06	
		FA		12.18			12.18	5	89	2213	5	182	110	9.0	51	3.0			12.18	
		CA		16.02	0.70		16.72	7	89	2058	5	123	119	7.1	50	3.0			16.72	
		FR	1.29	3.69		0.03	5.01	2	90	1093	3	218	42	8.4	49	2.8			5.01	
		SC		1.64	3.02	0.24	4.90	2	81	467	1	95	23	4.7	44	3.7			4.90	
		DR		6.31			6.31	3	84	1987	5	315	59	9.4	45	3.0			6.31	
		DT		9.26	2.91	0.42	12.59	5	86	1669	4	133	83	6.6	46	3.3			12.59	
		T.cl.		202.11	35.06	2.09	240.55	16	85	42453	17	176	1519	6.3	54	3.2			240.55	
vrt.		1 %	83 %	15 %	1 %	100 %											100 %			
4	1	GO		172.86	115.59	1.21	289.66	54	86	60121	57	208	1446	5.0	71	3.4			289.66	
		GI		102.91	28.00	0.18	131.09	25	82	25441	23	194	625	4.8	71	3.2			131.09	
		CE		75.76	17.53	0.26	93.55	18	81	19632	18	210	427	4.6	72	3.2			93.55	
		FA		2.42	0.67		3.09	1	84	936	1	303	24	7.8	72	3.2			3.09	
		CA		2.27			2.27		89	438		193	16	7.0	50	3.0			2.27	
		FR		1.45	1.43		2.88	1	72	519		180	13	4.5	68	3.5			2.88	
		SC		0.15		1.30	1.45		70	123		85	4	2.8	62	4.8			1.45	
		DT		0.71	4.72		5.43	1	80	832	1	153	22	4.1	72	3.9			5.43	
		DM			0.59	0.65	1.24		75	243		196	3	2.4	63	4.5			1.24	
		T.gr.		358.53	168.53	3.60	530.66	100	84	108285	100	204	2580	4.9	71	3.3			530.66	
		67 %	32 %	1 %	100 %													100 %		
4	T	GO		172.86	115.59	1.21	289.66	54	86	60121	57	208	1446	5.0	71	3.4			289.66	
		GI		102.91	28.00	0.18	131.09	25	82	25441	23	194	625	4.8	71	3.2			131.09	
		CE		75.76	17.53	0.26	93.55	18	81	19632	18	210	427	4.6	72	3.2			93.55	
		FA		2.42	0.67		3.09	1	84	936	1	303	24	7.8	72	3.2			3.09	
		CA		2.27			2.27		89	438		193	16	7.0	50	3.0			2.27	
		FR		1.45	1.43		2.88	1	72	519		180	13	4.5	68	3.5			2.88	
		SC		0.15		1.30	1.45		70	123		85	4	2.8	62	4.8			1.45	
		DT		0.71	4.72		5.43	1	80	832	1	153	22	4.1	72	3.9			5.43	
		DM			0.59	0.65	1.24		75	243		196	3	2.4	63	4.5			1.24	
		T.cl.		358.53	168.53	3.60	530.66	34	84	108285	41	204	2580	4.9	71	3.3			530.66	
vrt.		67 %	32 %	1 %	100 %													100 %		
5	1	GO		33.91	64.89	1.98	100.78	57	75	21973	54	218	309	3.1	92	3.7			100.78	
		GI		3.25	15.02		18.27	10	78	2965	7	162	60	3.3	88	3.8	0.37		17.90	
		CE	1.68	10.56	8.75	0.50	21.49	12	73	4711	11	219	59	2.7	94	3.4	1.30		20.19	
		FA	0.35	7.54	1.18		9.07	5	74	3030	7	334	47	5.2	101	3.1			9.07	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V				Volum									
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
5	I	CA		0.51	7.42	0.49	8.42	5	76	1678	4	199	22	2.6	97	4.0			8.42
		FR		10.99			10.99	6	74	3541	9	322	26	2.4	99	3.0			10.99
		DT		8.05	1.51		9.56	5	72	3209	8	336	40	4.2	98	3.2	0.19		9.37
		T.gr.	0.35	1.68 1 %	74.81 42 %	98.77 55 %	2.97 2 %	178.58 100 %	75	41107	100	230	563	3.2	93	3.6	1.86 1 %		176.72 99 %
5	T	GO		33.91	64.89	1.98	100.78	57	75	21973	54	218	309	3.1	92	3.7			100.78
		GI		3.25	15.02		18.27	10	78	2965	7	162	60	3.3	88	3.8	0.37		17.90
		CE	1.68	10.56	8.75	0.50	21.49	12	73	4711	11	219	59	2.7	94	3.4	1.30		20.19
		FA	0.35	7.54	1.18		9.07	5	74	3030	7	334	47	5.2	101	3.1			9.07
		CA		0.51	7.42	0.49	8.42	5	76	1678	4	199	22	2.6	97	4.0			8.42
		FR		10.99			10.99	6	74	3541	9	322	26	2.4	99	3.0			10.99
		DT		8.05	1.51		9.56	5	72	3209	8	336	40	4.2	98	3.2	0.19		9.37
		T.cl. vrt.	0.35	1.68 1 %	74.81 42 %	98.77 55 %	2.97 2 %	178.58 100 %	75	41107	16	230	563	3.2	93	3.6	1.86 1 %		176.72 99 %
6	I	GO		51.75	30.77	0.65	83.17	52	67	18487	62	222	248	3.0	105	3.4	3.19	18.13	61.85
		GI		11.59	3.47	0.16	15.22	10	51	1630	5	107	26	1.7	110	3.2		14.16	1.06
		CE		7.51	9.04	0.81	17.36	11	49	1820	6	105	23	1.3	109	3.6	1.34	15.21	0.81
		FA		21.26	4.59		25.85	16	54	5517	18	213	80	3.1	114	3.2	4.59	19.87	1.39
		CA			8.75		8.75	6	48	1686	6	193	16	1.8	99	4.0	3.68	4.64	0.43
		FR		3.05			3.05	2	32	367	1	120	1	0.3	120	3.0	2.91		0.14
		DT		0.67	4.25		4.92	3	34	630	2	128	6	1.2	118	3.9	3.92	0.86	0.14
		T.gr.		95.83 61 %	60.87 38 %	1.62 1 %	158.32 100 %	100	58	30137	100	190	400	2.5	108	3.4	19.63 12 %	72.87 46 %	65.82 42 %
6	T	GO		51.75	30.77	0.65	83.17	52	67	18487	62	222	248	3.0	105	3.4	3.19	18.13	61.85
		GI		11.59	3.47	0.16	15.22	10	51	1630	5	107	26	1.7	110	3.2		14.16	1.06
		CE		7.51	9.04	0.81	17.36	11	49	1820	6	105	23	1.3	109	3.6	1.34	15.21	0.81
		FA		21.26	4.59		25.85	16	54	5517	18	213	80	3.1	114	3.2	4.59	19.87	1.39
		CA			8.75		8.75	6	48	1686	6	193	16	1.8	99	4.0	3.68	4.64	0.43
		FR		3.05			3.05	2	32	367	1	120	1	0.3	120	3.0	2.91		0.14
		DT		0.67	4.25		4.92	3	34	630	2	128	6	1.2	118	3.9	3.92	0.86	0.14
		T.cl. vrt.		95.83 61 %	60.87 38 %	1.62 1 %	158.32 100 %	10	58	30137	12	190	400	2.5	108	3.4	19.63 12 %	72.87 46 %	65.82 42 %
7	I	GO		3.98	6.21	10.04	20.23	17	37	1720	11	85	21	1.0	121	4.3	14.80	5.43	
		GI		14.25	1.85	0.42	16.52	14	45	1986	13	120	17	1.0	133	3.2	3.27	12.83	0.42

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
7	1	CE		0.13	11.90	0.18	12.21	10	52	1766	11	145	14	1.1	135	4.0		12.03	0.18
		FA		31.96	14.59		46.55	37	36	6871	44	148	74	1.6	126	3.3	34.19	12.36	
		CA		5.51	6.71		12.22	10	39	1719	11	141	19	1.6	93	3.5	8.37	3.85	
		FR		2.82	0.63		3.45	3	28	376	2	109	3	0.9	101	3.2	2.81	0.64	
		DT		4.41	5.09	1.12	10.62	9	35	1258	8	118	11	1.0	113	3.7	7.53	3.09	
		DM			0.17		0.17		18	15		88			70	4.0	0.17		
	T.gr.		63.06	47.15	11.76	121.97	100	39	15711	100	129	159	1.3	122	3.6	71.14	50.23	0.60	
			51 %	39 %	10 %	100 %										59 %	41 %		
7	T	GO		3.98	6.21	10.04	20.23	17	37	1720	11	85	21	1.0	121	4.3	14.80	5.43	
		GI		14.25	1.85	0.42	16.52	14	45	1986	13	120	17	1.0	133	3.2	3.27	12.83	0.42
		CE		0.13	11.90	0.18	12.21	10	52	1766	11	145	14	1.1	135	4.0		12.03	0.18
		FA		31.96	14.59		46.55	37	36	6871	44	148	74	1.6	126	3.3	34.19	12.36	
		CA		5.51	6.71		12.22	10	39	1719	11	141	19	1.6	93	3.5	8.37	3.85	
		FR		2.82	0.63		3.45	3	28	376	2	109	3	0.9	101	3.2	2.81	0.64	
		DT		4.41	5.09	1.12	10.62	9	35	1258	8	118	11	1.0	113	3.7	7.53	3.09	
		DM			0.17		0.17		18	15		88			70	4.0	0.17		
T.cl. vrt.		63.06	47.15	11.76	121.97	8	39	15711	6	129	159	1.3	122	3.6	71.14	50.23	0.60		
			51 %	39 %	10 %	100 %										59 %	41 %		
T	1	GO		415.58	237.20	14.72	667.50	44	81	126222	49	189	3019	4.5	72	3.4	17.99	27.92	621.59
		GI		226.06	56.96	0.76	283.78	19	79	43441	17	153	1204	4.2	67	3.2	3.64	26.99	253.15
		CE		150.91	54.68	2.31	209.58	14	77	35906	14	171	904	4.3	71	3.3	2.64	27.24	179.70
		FA	0.35	120.09	21.03		141.47	9	62	19569	8	138	434	3.1	78	3.1	38.78	41.30	61.39
		CA		52.56	24.04	0.49	77.09	5	75	10215	4	133	399	5.2	59	3.3	12.05	9.26	55.78
		FR		32.03	2.06	0.03	35.41	2	72	7420	3	210	164	4.6	69	3.0	5.72	0.64	29.05
		SC		10.36	3.13	1.54	15.03	1	85	1588	1	106	101	6.7	33	3.4			15.03
		DR		6.31	0.15		6.46		84	2019	1	313	60	9.3	45	3.0			6.46
		DT		64.35	18.54	1.54	84.43	6	75	8898	3	105	374	4.4	51	3.3	11.64	7.50	65.29
		DM		3.16	1.07	0.65	4.88		84	386		79	13	2.7	31	3.5	0.17		4.71
TOTAL		0.35	2.97	1081.41	418.86	22.04	1525.63	100	77	255664	100	168	6672	4.4	69	3.3	92.63	140.85	1292.15
			72 %	27 %	1 %	100 %										6 %	9 %	85 %	
T	2	GI		1.07			1.07	26	90	202	36	189	6	5.6	60	3.0			1.07
		CE			0.46		0.46	11	89	82	15	178	2	4.3	60	4.0			0.46
		FR				1.34	1.34	33	70	176	31	131	5	3.7	35	5.0			1.34
		SC				0.45	0.45	11	71	25	4	56	1	2.2	35	5.0			0.45
		DT		0.38		0.22	0.60	14	70	62	11	103	3	5.0	38	3.7			0.60

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere								
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
T	2 DM					0.22	0.22	5	68		18	3	82	1	4.5	35	5.0			0.22	
TOTAL				1.45 35 %	0.46 11 %	2.23 54 %	4.14 100 %		77		565		136	18	4.3	45	4.2			4.14 100 %	
T	T GO			415.58	237.20	14.72	667.50	44	81		126222	49	189	3019	4.5	72	3.4	17.99	27.92	621.59	
	GI			227.13	56.96	0.76	284.85	19	79		43643	17	153	1210	4.2	67	3.2	3.64	26.99	254.22	
	CE		1.68	150.91	55.14	2.31	210.04	14	78		35988	14	171	906	4.3	71	3.3	2.64	27.24	180.16	
	FA	0.35		120.09	21.03		141.47	9	62		19569	8	138	434	3.1	78	3.1	38.78	41.30	61.39	
	CA			52.56	24.04	0.49	77.09	5	75		10215	4	133	399	5.2	59	3.3	12.05	9.26	55.78	
	FR		1.29	32.03	2.06	1.37	36.75	2	72		7596	3	207	169	4.6	68	3.1	5.72	0.64	30.39	
	SC			10.36	3.13	1.99	15.48	1	84		1613	1	104	102	6.6	33	3.5			15.48	
	DR			6.31	0.15		6.46		84		2019	1	313	60	9.3	45	3.0			6.46	
	DT			64.73	18.54	1.76	85.03	6	75		8960	3	105	377	4.4	51	3.3	11.64	7.50	65.89	
	DM			3.16	1.07	0.87	5.10		83		404		79	14	2.7	31	3.6	0.17		4.93	
TOTAL		0.35	2.97	1082.86 71 %	419.32 27 %	24.27 2 %	1529.77 100 %	100	77		256229	100	167	6690	4.4	69	3.3	92.63 6 %	140.85 9 %	1296.29 85 %	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V													
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	I	ST		5.04			5.04	80	90	2117	81	420	42	8.3	75	3.0			5.04
		FR		1.26			1.26	20	90	498	19	395	7	5.6	75	3.0			1.26
T.cl.				6.30			6.30	100	90	2615	100	415	49	7.8	75	3.0			6.30
vrt.				100 %			100 %												100 %
4	T	ST		5.04			5.04	80	90	2117	81	420	42	8.3	75	3.0			5.04
		FR		1.26			1.26	20	90	498	19	395	7	5.6	75	3.0			1.26
T.cl.				6.30			6.30	29	90	2615	36	415	49	7.8	75	3.0			6.30
vrt.				100 %			100 %												100 %
5	I	CE	12.12				12.12	80	80	3876	85	320	50	4.1	90	2.0			12.12
		GI	1.51				1.51	10	80	484	11	321	6	4.0	90	2.0			1.51
		DT		1.51			1.51	10	80	197	4	130	9	6.0	50	3.0			1.51
T.cl.			13.63	1.51			15.14	100	80	4557	100	301	65	4.3	86	2.1			15.14
vrt.			90 %	10 %			100 %												100 %
5	T	CE	12.12				12.12	80	80	3876	85	320	50	4.1	90	2.0			12.12
		GI	1.51				1.51	10	80	484	11	321	6	4.0	90	2.0			1.51
		DT		1.51			1.51	10	80	197	4	130	9	6.0	50	3.0			1.51
T.cl.			13.63	1.51			15.14	71	80	4557	64	301	65	4.3	86	2.1			15.14
vrt.			90 %	10 %			100 %												100 %
T	I	CE	12.12				12.12	56	80	3876	53	320	50	4.1	90	2.0			12.12
		ST		5.04			5.04	24	90	2117	30	420	42	8.3	75	3.0			5.04
		GI	1.51				1.51	7	80	484	7	321	6	4.0	90	2.0			1.51
		DT		1.51			1.51	7	80	197	3	130	9	6.0	50	3.0			1.51
		FR		1.26			1.26	6	90	498	7	395	7	5.6	75	3.0			1.26
TOTAL			13.63	7.81			21.44	100	83	7172	100	335	114	5.3	83	2.4			21.44
			64 %	36 %			100 %												100 %
T	T	CE	12.12				12.12	56	80	3876	53	320	50	4.1	90	2.0			12.12
		ST		5.04			5.04	24	90	2117	30	420	42	8.3	75	3.0			5.04
		GI	1.51				1.51	7	80	484	7	321	6	4.0	90	2.0			1.51
		DT		1.51			1.51	7	80	197	3	130	9	6.0	50	3.0			1.51
		FR		1.26			1.26	6	90	498	7	395	7	5.6	75	3.0			1.26
TOTAL			13.63	7.81			21.44	100	83	7172	100	335	114	5.3	83	2.4			21.44
			64 %	36 %			100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. 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	%		Mc	Volum		Mc	Mc/Ha				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
								% K	%		%	Mc		%	Mc/Ha					
1	1	SC				3.92	3.92	33	70		130	20	33	10	2.6	20	5.0			3.92
		ANN		0.18			0.18	1	89		23	4	128	1	5.6	15	3.0			0.18
		PLA		1.89			1.89	15	83		145	22	77	20	10.6	19	3.0			1.89
		SA		1.17		1.21	2.38	19	75		143	22	60	23	9.7	20	4.0			2.38
		PLN		1.08			1.08	9	80		72	11	67	12	11.1	20	3.0			1.08
		MJ				1.30	1.30	11	70		78	12	60	1	0.8	20	5.0			1.30
		DT		0.18		1.30	1.48	12	72		60	9	41	5	3.4	19	4.8			1.48
T.cl.				4.50		7.73	12.23	100	74		651	100	53	72	5.9	20	4.3			12.23
vrt.				37 %		63 %	100 %													100 %
1	T	SC				3.92	3.92	33	70		130	20	33	10	2.6	20	5.0			3.92
		ANN		0.18			0.18	1	89		23	4	128	1	5.6	15	3.0			0.18
		PLA		1.89			1.89	15	83		145	22	77	20	10.6	19	3.0			1.89
		SA		1.17		1.21	2.38	19	75		143	22	60	23	9.7	20	4.0			2.38
		PLN		1.08			1.08	9	80		72	11	67	12	11.1	20	3.0			1.08
		MJ				1.30	1.30	11	70		78	12	60	1	0.8	20	5.0			1.30
		DT		0.18		1.30	1.48	12	72		60	9	41	5	3.4	19	4.8			1.48
T.cl.				4.50		7.73	12.23	16	74		651	7	53	72	5.9	20	4.3			12.23
vrt.				37 %		63 %	100 %													100 %
2	1	SC			2.47	2.27	4.74	32	70		261	14	55	10	2.1	30	4.5			4.74
		ANN		2.84			2.84	19	76		640	36	225	10	3.5	33	3.0			2.84
		PLA		1.07	0.79		1.86	13	76		409	23	220	10	5.4	37	3.4			1.86
		SA			1.10		1.10	8	70		86	5	78	4	3.6	35	4.0			1.10
		PLN		0.22	1.19		1.41	10	72		240	13	170	6	4.3	39	3.8			1.41
		MJ				1.26	1.26	9	70		92	5	73			38	5.0			1.26
		DT			0.66	0.50	1.16	8	70		62	3	53	5	4.3	30	4.4			1.16
		DM			0.20		0.20	1	70		13	1	65	1	5.0	25	4.0			0.20
T.cl.				4.13	6.41	4.03	14.57	100	72		1803	100	124	46	3.2	33	4.0			14.57
vrt.				28 %	44 %	28 %	100 %													100 %
2	T	SC			2.47	2.27	4.74	32	70		261	14	55	10	2.1	30	4.5			4.74
		ANN		2.84			2.84	19	76		640	36	225	10	3.5	33	3.0			2.84
		PLA		1.07	0.79		1.86	13	76		409	23	220	10	5.4	37	3.4			1.86
		SA			1.10		1.10	8	70		86	5	78	4	3.6	35	4.0			1.10
		PLN		0.22	1.19		1.41	10	72		240	13	170	6	4.3	39	3.8			1.41
		MJ				1.26	1.26	9	70		92	5	73			38	5.0			1.26
		DT			0.66	0.50	1.16	8	70		62	3	53	5	4.3	30	4.4			1.16

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	% K	Mc	% K	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	T	DM				0.20		0.20	1	70	13	1	65	1	5.0	25	4.0			0.20
T.cl. vrt.					4.13	6.41	4.03	14.57	19	72	1803	20	124	46	3.2	33	4.0			14.57
					28 %	44 %	28 %	100 %												100 %
3	1	SC				18.88	5.09	23.97	49	51	1181	18	49	74	3.1	48	4.2		23.16	0.81
		ANN			9.99			9.99	21	77	2867	44	287	18	1.8	54	3.0			9.99
		PLA			4.25			4.25	9	73	1119	17	263	13	3.1	55	3.0			4.25
		SA		0.29	2.67	0.11		3.07	6	72	684	10	223	12	3.9	51	2.9			3.07
		PLN			0.93			0.93	2	71	198	3	213	3	3.2	54	3.0			0.93
		MJ					0.32	0.32	1	69	25		78			50	5.0			0.32
		GI				0.88		0.88	2	51	73	1	83	2	2.3	56	4.0		0.82	0.06
		CE				0.88		0.88	2	51	73	1	83	2	2.3	56	4.0		0.82	0.06
		DT			1.90		1.64	3.54	7	66	356	5	101	16	4.5	50	3.9		1.64	1.90
		DM			0.41			0.41	1	80	58	1	141	2	4.9	45	3.0			0.41
T.cl. vrt.				0.29	20.15	20.75	7.05	48.24	100	61	6634	100	138	142	2.9	51	3.7		26.44	21.80
				1 %	42 %	42 %	15 %	100 %											55 %	45 %
3	T	SC				18.88	5.09	23.97	49	51	1181	18	49	74	3.1	48	4.2		23.16	0.81
		ANN			9.99			9.99	21	77	2867	44	287	18	1.8	54	3.0			9.99
		PLA			4.25			4.25	9	73	1119	17	263	13	3.1	55	3.0			4.25
		SA		0.29	2.67	0.11		3.07	6	72	684	10	223	12	3.9	51	2.9			3.07
		PLN			0.93			0.93	2	71	198	3	213	3	3.2	54	3.0			0.93
		MJ					0.32	0.32	1	69	25		78			50	5.0			0.32
		GI				0.88		0.88	2	51	73	1	83	2	2.3	56	4.0		0.82	0.06
		CE				0.88		0.88	2	51	73	1	83	2	2.3	56	4.0		0.82	0.06
		DT			1.90		1.64	3.54	7	66	356	5	101	16	4.5	50	3.9		1.64	1.90
		DM			0.41			0.41	1	80	58	1	141	2	4.9	45	3.0			0.41
T.cl. vrt.				0.29	20.15	20.75	7.05	48.24	64	61	6634	72	138	142	2.9	51	3.7		26.44	21.80
				1 %	42 %	42 %	15 %	100 %											55 %	45 %
4	1	GI				0.42		0.42	79	69	50	82	119	2	4.8	65	4.0			0.42
		CE				0.11		0.11	21	73	11	18	100			65	4.0			0.11
T.cl. vrt.						0.53		0.53	100	70	61	100	115	2	3.8	65	4.0			0.53
						100 %		100 %												100 %
4	T	GI				0.42		0.42	79	69	50	82	119	2	4.8	65	4.0			0.42
		CE				0.11		0.11	21	73	11	18	100			65	4.0			0.11

Cl. vrt.	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	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
T.cl.					0.53		0.53	1	70		61	1	115		2	3.8	65	4.0		0.53
vrt.					100 %		100 %													100 %
T	I	SC			21.35	11.28	32.63	42	56		1572	17	48	94	2.9	42	4.3		23.16	9.47
		ANN		13.01			13.01	17	77		3530	39	271	29	2.2	49	3.0			13.01
		PLA		7.21	0.79		8.00	11	76		1673	18	209	43	5.4	42	3.1			8.00
		SA	0.29	3.84	1.21	1.21	6.55	9	73		913	10	139	39	6.0	37	3.5			6.55
		PLN		2.23	1.19		3.42	5	74		510	6	149	21	6.1	37	3.3			3.42
		MJ				2.88	2.88	4	70		195	2	68	1	0.3	31	5.0			2.88
		GI			1.30		1.30	2	57		123	1	95	4	3.1	59	4.0		0.82	0.48
		CE			0.99		0.99	1	54		84	1	85	2	2.0	57	4.0		0.82	0.17
		DT		2.08	0.66	3.44	6.18	8	68		478	5	77	26	4.2	39	4.2		1.64	4.54
		DM		0.41	0.20		0.61	1	77		71	1	116	3	4.9	38	3.3			0.61
TOTAL			0.29	28.78	27.69	18.81	75.57	100	66		9149	100	121	262	3.5	42	3.9		26.44	49.13
				38 %	37 %	25 %	100 %												35 %	65 %
T	T	SC			21.35	11.28	32.63	42	56		1572	17	48	94	2.9	42	4.3		23.16	9.47
		ANN		13.01			13.01	17	77		3530	39	271	29	2.2	49	3.0			13.01
		PLA		7.21	0.79		8.00	11	76		1673	18	209	43	5.4	42	3.1			8.00
		SA	0.29	3.84	1.21	1.21	6.55	9	73		913	10	139	39	6.0	37	3.5			6.55
		PLN		2.23	1.19		3.42	5	74		510	6	149	21	6.1	37	3.3			3.42
		MJ				2.88	2.88	4	70		195	2	68	1	0.3	31	5.0			2.88
		GI			1.30		1.30	2	57		123	1	95	4	3.1	59	4.0		0.82	0.48
		CE			0.99		0.99	1	54		84	1	85	2	2.0	57	4.0		0.82	0.17
		DT		2.08	0.66	3.44	6.18	8	68		478	5	77	26	4.2	39	4.2		1.64	4.54
		DM		0.41	0.20		0.61	1	77		71	1	116	3	4.9	38	3.3			0.61
TOTAL			0.29	28.78	27.69	18.81	75.57	100	66		9149	100	121	262	3.5	42	3.9		26.44	49.13
				38 %	37 %	25 %	100 %												35 %	65 %

Cl. vrt.	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
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	SC		9.97	8.61		18.58	85	82		114	85	6	75	4.0	4	3.5		3.21	15.37
		PLA		0.49	0.11		0.60	3	85		6	4	10	3	5.0	4	3.2		0.11	0.49
		DT		1.36	1.14		2.50	11	85		12	9	5	2	0.8	4	3.5		0.42	2.08
		DM		0.20			0.20	1	90		3	2	15	1	5.0	5	3.0			0.20
	T.gr.		12.02	9.86		21.88	86	83		135	84	6	81	3.7	4	3.5		3.74	18.14	
			55 %	45 %		100 %												17 %	83 %	
1	2	SC			1.97		1.97	54	75		9	35	5	6	3.0	5	4.0		0.83	1.14
		CE			0.07		0.07	2	71		2	8	29			10	4.0			0.07
		PLA		1.55			1.55	42	60		14	53	9	7	4.5	6	3.0		1.55	
		DT			0.07		0.07	2	71		1	4	14			10	4.0			0.07
	T.gr.		1.55	2.11		3.66	14	69		26	16	7	13	3.6	5	3.6		2.38	1.28	
			42 %	58 %		100 %												65 %	35 %	
1	T	SC		9.97	10.58		20.55	81	82		123	77	6	81	3.9	4	3.5		4.04	16.51
		CE			0.07		0.07		71		2	1	29			10	4.0			0.07
		PLA		2.04	0.11		2.15	8	67		20	12	9	10	4.7	6	3.1		1.66	0.49
		DT		1.36	1.21		2.57	10	84		13	8	5	2	0.8	4	3.5		0.42	2.15
	DM		0.20			0.20	1	90		3	2	15	1	5.0	5	3.0			0.20	
T.cl. vrt.		13.57	11.97		25.54	19	81		161	2	6	94	3.7	4	3.5		6.12	19.42		
			53 %	47 %		100 %												24 %	76 %	
2	1	SC		0.34	14.71	0.83	15.88	82	87		536	75	34	84	5.3	16	4.0			15.88
		CE			0.20		0.20	1	85		9	1	45			17	4.0			0.20
		MJ		0.11	0.59		0.70	4	79		51	7	73	1	1.4	19	3.8			0.70
		GI			0.08		0.08		75		3		38			20	4.0			0.08
	DT		0.11	2.23	0.21	2.55	13	87		121	17	47	12	4.7	16	4.0			2.55	
T.gr.		0.56	17.81	1.04	19.41	100	87		720	100	37	97	5.0	16	4.0			19.41		
			3 %	92 %	5 %	100 %													100 %	
2	T	SC		0.34	14.71	0.83	15.88	82	87		536	75	34	84	5.3	16	4.0			15.88
		CE			0.20		0.20	1	85		9	1	45			17	4.0			0.20
		MJ		0.11	0.59		0.70	4	79		51	7	73	1	1.4	19	3.8			0.70
		GI			0.08		0.08		75		3		38			20	4.0			0.08
	DT		0.11	2.23	0.21	2.55	13	87		121	17	47	12	4.7	16	4.0			2.55	
T.cl. vrt.		0.56	17.81	1.04	19.41	14	87		720	8	37	97	5.0	16	4.0			19.41		
			3 %	92 %	5 %	100 %													100 %	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	1	SC			19.67	0.86	20.53	86	85	1217	77	59	106	5.2	25	4.0		0.62	19.91
		CE		0.46			0.46	2	70	41	3	89	2	4.3	25	3.0			0.46
		PLA	0.45				0.45	2	71	106	7	236	5	11.1	30	2.0			0.45
		PLT			0.92		0.92	4	70	102	7	111	2	2.2	25	4.0			0.92
		DT			1.27	0.14	1.41	6	67	88	6	62	7	5.0	25	4.1		0.11	1.30
	T.gr.		0.45 2 %	0.46 2 %	21.86 92 %	1.00 4 %	23.77 100 %	92	82	1554	92	65	122	5.1	25	4.0		0.73 3 %	23.04 97 %
3	2	SC			0.95	0.59	1.54	71	70	87	67	56	7	4.5	25	4.4			1.54
		JU				0.19	0.19	9	68	11	8	58			25	5.0			0.19
		DT			0.24	0.19	0.43	20	70	32	25	74	2	4.7	25	4.4			0.43
	T.gr.				1.19 55 %	0.97 45 %	2.16 100 %	8	70	130	8	60	9	4.2	25	4.4			2.16 100 %
3	T	SC			20.62	1.45	22.07	84	84	1304	78	59	113	5.1	25	4.1		0.62	21.45
		CE		0.46			0.46	2	70	41	2	89	2	4.3	25	3.0			0.46
		PLA	0.45				0.45	2	71	106	6	236	5	11.1	30	2.0			0.45
		JU				0.19	0.19	1	68	11	1	58			25	5.0			0.19
		PLT			0.92		0.92	4	70	102	6	111	2	2.2	25	4.0			0.92
		DT			1.51	0.33	1.84	7	67	120	7	65	9	4.9	25	4.2		0.11	1.73
	T.cl. vrt.		0.45 2 %	0.46 2 %	23.05 88 %	1.97 8 %	25.93 100 %	19	81	1684	20	65	131	5.1	25	4.0		0.73 3 %	25.20 97 %
4	1	SC			11.01	5.19	16.20	63	72	1126	59	70	10	0.6	33	4.3		0.18	16.02
		CE		1.10	0.13		1.23	5	70	127	7	103	6	4.9	44	3.1			1.23
		MJ			1.84	0.38	2.22	9	79	217	11	98	1	0.5	36	4.2			2.22
		JU				0.52	0.52	2	69	46	2	88	1	1.9	40	5.0			0.52
		FR			0.26		0.26	1	69	28	1	108	1	3.8	40	4.0			0.26
		DT			3.40	1.71	5.11	20	72	393	20	77	20	3.9	36	4.3			5.11
	T.gr.			1.10 4 %	16.64 65 %	7.80 31 %	25.54 100 %	84	73	1937	86	76	39	1.5	34	4.3		0.18 1 %	25.36 99 %
4	2	SC			3.50		3.50	70	70	190	61	54	1	0.3	40	4.0			3.50
		CE		0.50			0.50	10	70	50	16	100	3	6.0	40	3.0			0.50
		DT			1.00		1.00	20	70	70	23	70	5	5.0	40	4.0			1.00
	T.gr.			0.50 10 %	4.50 90 %		5.00 100 %	16	70	310	14	62	9	1.8	40	3.9			5.00 100 %
4	T	SC			14.51	5.19	19.70	64	72	1316	58	67	11	0.6	34	4.3		0.18	19.52
		CE		1.60	0.13		1.73	6	70	177	8	102	9	5.2	43	3.1			1.73

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			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							
4	T	MJ			1.84	0.38	2.22	7	79	217	10	98	1	0.5	36	4.2			2.22			
		JU				0.52	0.52	2	69	46	2	88	1	1.9	40	5.0		0.52				
		FR			0.26		0.26	1	69	28	1	108	1	3.8	40	4.0		0.26				
		DT			4.40	1.71	6.11	20	72	463	21	76	25	4.1	37	4.3		6.11				
		T.cl.			1.60	21.14	7.80	30.54	23	72	2247	26	74	48	1.6	35	4.2		0.18	30.36		
		vrt.				5 %	69 %	26 %	100 %									1 %	99 %			
5	1	SC			11.77	2.82	14.59	66	78	1553	59	106	2	0.1	47	4.2		0.65	13.94			
		CE		0.10	1.75		1.85	8	79	260	10	141	9	4.9	45	3.9		0.08	1.77			
		MJ			0.05	0.12	0.17	1	71	31	1	182			50	4.7		0.17				
		GI		0.10	0.86		0.96	4	78	136	5	142	3	3.1	45	3.9		0.08	0.88			
		JU			0.24		0.24	1	79	44	2	183			50	4.0		0.24				
		DT		0.08	3.34	0.76	4.18	19	79	560	21	134	24	5.7	46	4.2		0.04	4.14			
		DM			0.24		0.24	1	79	56	2	233	1	4.2	50	4.0		0.24				
		T.gr.			0.28	18.25	3.70	22.23	100	78	2640	100	119	39	1.8	46	4.2		0.85	21.38		
			1 %	82 %	17 %	100 %											4 %	96 %				
5	T	SC			11.77	2.82	14.59	66	78	1553	59	106	2	0.1	47	4.2		0.65	13.94			
		CE		0.10	1.75		1.85	8	79	260	10	141	9	4.9	45	3.9		0.08	1.77			
		MJ			0.05	0.12	0.17	1	71	31	1	182			50	4.7		0.17				
		GI		0.10	0.86		0.96	4	78	136	5	142	3	3.1	45	3.9		0.08	0.88			
		JU			0.24		0.24	1	79	44	2	183			50	4.0		0.24				
		DT		0.08	3.34	0.76	4.18	19	79	560	21	134	24	5.7	46	4.2		0.04	4.14			
		DM			0.24		0.24	1	79	56	2	233	1	4.2	50	4.0		0.24				
		T.cl.			0.28	18.25	3.70	22.23	16	78	2640	31	119	39	1.8	46	4.2		0.85	21.38		
		vrt.				1 %	82 %	17 %	100 %									4 %	96 %			
6	1	SC			0.69	5.47	6.16	60	71	557	54	90	1	0.2	60	4.9			6.16			
		CE		0.11	0.91		1.02	10	72	130	12	127	5	4.9	60	3.9		1.02				
		PLA				0.91	0.91	9	70	118	11	130	1	1.1	60	5.0		0.91				
		GI		0.23			0.23	2	78	42	4	183	1	4.3	60	3.0		0.23				
		DT			0.11	1.82	1.93	19	70	198	19	103	2	1.0	60	4.9		1.93				
		T.gr.			0.34	1.71	8.20	10.25	100	71	1045	100	102	10	1.0	60	4.8		10.25			
			3 %	17 %	80 %	100 %												100 %				
6	T	SC			0.69	5.47	6.16	60	71	557	54	90	1	0.2	60	4.9			6.16			
		CE		0.11	0.91		1.02	10	72	130	12	127	5	4.9	60	3.9		1.02				
		PLA				0.91	0.91	9	70	118	11	130	1	1.1	60	5.0		0.91				

U.G. Q

Tabelul 16.2.9.1.(continuare)

Cl. vrt.	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	Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
6	T	GI			0.23			0.23	2	78	42	4	183	1	4.3	60	3.0			0.23
		DT				0.11	1.82	1.93	19	70	198	19	103	2	1.0	60	4.9			1.93
T.cl.					0.34	1.71	8.20	10.25	7	71	1045	12	102	10	1.0	60	4.8			10.25
vrt.					3 %	17 %	80 %	100 %												100 %
7	1	SC					2.34	2.34	80	70	103	87	44			65	5.0			2.34
		DT					0.59	0.59	20	69	15	13	25	2	3.4	65	5.0			0.59
	T.gr.						2.93	2.93	100	70	118	100	40	2	0.7	65	5.0			2.93
							100 %	100 %												100 %
7	T	SC					2.34	2.34	80	70	103	87	44			65	5.0			2.34
		DT					0.59	0.59	20	69	15	13	25	2	3.4	65	5.0			0.59
T.cl.							2.93	2.93	2	70	118	1	40	2	0.7	65	5.0			2.93
vrt.							100 %	100 %												100 %
T	1	SC			10.31	66.46	17.51	94.28	75	80	5206	64	55	278	2.9	27	4.1		4.66	89.62
		CE			1.77	2.99		4.76	4	74	567	7	119	22	4.6	45	3.6		0.08	4.68
		PLA	0.45		0.49	0.11	0.91	1.96	2	75	230	3	117	9	4.6	36	3.8		0.11	1.85
		MJ			0.11	2.48	0.50	3.09	2	78	299	4	97	2	0.6	33	4.1			3.09
		GI			0.33	0.94		1.27	1	78	181	2	143	4	3.1	46	3.7		0.08	1.19
		JU				0.24	0.52	0.76	1	72	90	1	118	1	1.3	43	4.7			0.76
		PLT				0.92		0.92	1	70	102	1	111	2	2.2	25	4.0			0.92
		FR				0.26		0.26		69	28		108	1	3.8	40	4.0			0.26
		DT			1.55	11.49	5.23	18.27	14	77	1387	17	76	69	3.8	34	4.2		0.57	17.70
		DM			0.20	0.24		0.44		84	59	1	134	2	4.5	30	3.5			0.44
TOTAL			0.45		14.76	86.13	24.67	126.01	92	79	8149	95	65	390	3.1	30	4.1		5.50	120.51
					12 %	68 %	20 %	100 %											4 %	96 %
T	2	SC				6.42	0.59	7.01	65	71	286	62	41	14	2.0	27	4.1		0.83	6.18
		CE			0.50	0.07		0.57	5	70	52	11	91	3	5.3	36	3.1			0.57
		PLA			1.55			1.55	14	60	14	3	9	7	4.5	6	3.0		1.55	
		JU					0.19	0.19	2	68	11	2	58			25	5.0			0.19
		DT				1.31	0.19	1.50	14	70	103	22	69	7	4.7	34	4.1			1.50
TOTAL					2.05	7.80	0.97	10.82	8	70	466	5	43	31	2.9	25	3.9		2.38	8.44
					19 %	72 %	9 %	100 %											22 %	78 %
T	T	SC			10.31	72.88	18.10	101.29	74	80	5492	65	54	292	2.9	27	4.1		5.49	95.80
		CE			2.27	3.06		5.33	4	74	619	7	116	25	4.7	44	3.6		0.08	5.25
		PLA	0.45		2.04	0.11	0.91	3.51	3	68	244	3	70	16	4.6	23	3.4		1.66	1.85

Cl. vrt.	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
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	T MJ			0.11	2.48	0.50	3.09	2	78	299	3	97	2	0.6	33	4.1		3.09	
	GI			0.33	0.94		1.27	1	78	181	2	143	4	3.1	46	3.7	0.08	1.19	
	JU				0.24	0.71	0.95	1	72	101	1	106	1	1.1	40	4.7		0.95	
	PLT				0.92		0.92	1	70	102	1	111	2	2.2	25	4.0		0.92	
	FR				0.26		0.26		69	28		108	1	3.8	40	4.0		0.26	
	DT			1.55	12.80	5.42	19.77	14	76	1490	17	75	76	3.8	34	4.2	0.57	19.20	
	DM			0.20	0.24		0.44		84	59	1	134	2	4.5	30	3.5		0.44	
TOTAL			0.45	16.81	93.93	25.64	136.83	100	78	8615	100	63	421	3.1	29	4.1	7.88	128.95	
				12 %	69 %	19 %	100 %										6 %	94 %	

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe U.P./U.G., clase de exploatabilitate și specii

U.P.

Tabelul 16.2.10.1.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum					Ani	med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1 GO			14.12	18.75	10.83	43.70	14	44	4845	12	111	66	1.5	114	3.9	17.99	23.56	2.15
GI			28.73	6.26	0.76	35.75	11	51	4356	11	122	50	1.4	117	3.2	3.64	27.07	5.04
CE			11.83	23.81	1.25	36.89	12	53	4526	12	123	65	1.8	108	3.7	2.64	27.32	6.93
SC				49.26	18.10	67.36	21	77	4925	13	73	135	2.0	37	4.3		1.45	65.91
FA			52.93	19.18		72.11	22	43	12288	31	170	153	2.1	121	3.3	38.78	32.23	1.10
CA			5.51	15.18		20.69	6	42	3312	9	160	35	1.7	95	3.7	12.05	8.49	0.15
FR			6.04	0.89		6.93	2	32	793	2	114	6	0.9	107	3.1	5.72	0.64	0.57
DT			5.02	21.24	7.75	34.01	11	56	3584	9	105	79	2.3	74	4.1	11.64	4.10	18.27
DM		0.45		0.41	0.91	1.77	1	67	295	1	167	7	4.0	52	4.0	0.17		1.60
Total		0.45	124.18	154.98	39.60	319.21	19	53	38924	15	122	596	1.9	93	3.7	92.63	124.86	101.72
cl. expl.			39 %	49 %	12 %	100 %										29 %	39 %	32 %
2 GO			43.99	62.90		106.89	56	75	23793	66	223	318	3.0	97	3.6			106.89
GI			5.51	14.28		19.79	11	79	3472	9	175	72	3.6	84	3.7			19.79
CE		1.68	14.77	6.72		23.17	13	79	5244	14	226	97	4.2	77	3.2			23.17
SC			3.24	16.52		19.76	11	87	512	1	26	116	5.9	13	3.8			19.76
FA			6.37	0.31		6.68	4	74	2291	6	343	33	4.9	102	3.0			6.68
CA			0.21	1.01	0.49	1.71	1	78	319	1	187	6	3.5	86	4.2			1.71
FR			0.46	0.79		1.25	1	74	282	1	226	4	3.2	77	3.6			1.25
DT			2.37	2.60		4.97	3	81	575	2	116	19	3.8	47	3.5			4.97
DM				0.92		0.92		70	102		111	2	2.2	25	4.0			0.92
Total		1.68	76.92	106.05	0.49	185.14	11	77	36590	14	198	667	3.6	82	3.6			185.14
cl. expl.		1 %	42 %	57 %		100 %												100 %
3 GO			29.10	3.95		33.05	16	76	9474	23	287	132	4.0	93	3.1			33.05
GI			33.23	28.08		61.31	31	80	11260	29	184	270	4.4	73	3.5			61.31
CE			22.67	16.94	0.20	39.81	19	79	8321	20	209	152	3.8	78	3.4			39.81
SC			7.07	7.10	1.30	15.47	8	81	159		10	44	2.8	8	3.6		4.04	11.43
FA	0.35		2.73			3.08	1	83	863	2	280	23	7.5	68	2.8			3.08
CA			18.14	7.54		25.68	12	86	4016	10	156	167	6.5	54	3.3			25.68
FR			11.55	0.64	0.03	12.22	6	74	3688	9	302	33	2.7	95	3.1			12.22
DT			6.47	6.00	0.06	12.53	6	77	3006	7	240	47	3.8	74	3.5		0.42	12.11
DM			2.24	0.11	0.65	3.00	1	69	94		31	12	4.0	18	3.5		1.66	1.34
Total	0.35		133.20	70.36	2.24	206.15	12	79	40881	15	198	880	4.3	70	3.4		6.12	200.03
cl. expl.			65 %	34 %	1 %	100 %											3 %	97 %
4 GO			19.07	18.02	1.98	39.07	35	74	7625	37	195	137	3.5	87	3.6			39.07
GI			33.81	8.36		42.17	38	78	7587	36	180	198	4.7	69	3.2			42.17
CE			22.70	3.64	0.50	26.84	24	75	4932	24	184	117	4.4	72	3.2			26.84
SC					0.24	0.24		71	15		63	1	4.2	45	5.0			0.24

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta 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						
4 FA				0.87		0.87	1	70	205	1	236	3	3.4	115	4.0			0.87	
DT			1.19	0.13	0.36	1.68	2	73	405	2	241	8	4.8	73	3.5			1.68	
Total			76.77	31.02	3.08	110.87	7	76	20769	8	187	464	4.2	77	3.3			110.87	
cl. expl.			69 %	28 %	3 %	100 %												100 %	
5 GO			80.57	45.97		126.54	62	85	27340	63	216	592	4.7	75	3.4			126.54	
GI			31.78			31.78	16	88	6466	15	203	176	5.5	68	3.0			31.78	
CE			26.32	0.63		26.95	13	85	5759	13	214	141	5.2	69	3.0			26.95	
SC			3.35		0.45	3.80	2	87	417	1	110	28	7.4	27	3.2			3.80	
FA			2.57			2.57	1	88	827	2	322	22	8.6	64	3.0			2.57	
CA			2.27	0.46		2.73	1	89	486	1	178	19	7.0	48	3.2			2.73	
FR		1.29	2.86		1.34	5.49	3	84	1173	3	214	40	7.3	38	3.3			5.49	
DR				0.15		0.15		93	32		213	1	6.7	40	4.0			0.15	
DT			1.10	1.03	0.22	2.35	1	75	345	1	147	11	4.7	61	3.6			2.35	
DM				0.90	0.22	1.12	1	80	239	1	213	4	3.6	50	4.2			1.12	
Total		1.29	150.82	49.14	2.23	203.48	12	86	43084	16	212	1034	5.1	70	3.3			203.48	
cl. expl.		1 %	74 %	24 %	1 %	100 %												100 %	
6 GO			86.65	67.93	1.07	155.65	66	88	31169	67	200	845	5.4	67	3.5			155.65	
GI			38.58	0.92		39.50	16	85	6940	15	176	215	5.4	59	3.0			39.50	
CE			15.74	2.14		17.88	7	87	3345	7	187	112	6.3	53	3.1			17.88	
SC			7.01	3.02		10.03	4	86	1071	2	107	70	7.0	31	3.3			10.03	
FA			2.38	0.67		3.05	1	82	618	1	203	23	7.5	62	3.2			3.05	
CA			0.57			0.57		81	63		111	4	7.0	45	3.0			0.57	
FR			3.60			3.60	1	89	734	2	204	28	7.8	21	3.0			3.60	
DR			5.66			5.66	2	83	1817	4	321	51	9.0	45	3.0			5.66	
DT			3.51	2.91		6.42	3	84	858	2	134	39	6.1	46	3.5			6.42	
Total			163.70	77.59	1.07	242.36	15	87	46615	18	192	1387	5.7	61	3.3			242.36	
cl. expl.			68 %	32 %		100 %												100 %	
7 GO			142.08	19.68	0.84	162.60	41	87	21976	58	135	929	5.7	40	3.1		4.36	158.24	
GI			55.82			55.82	14	90	3743	10	67	233	4.2	24	3.0			55.82	
CE			39.15	4.32	0.36	43.83	11	88	4480	12	102	247	5.6	33	3.1			43.83	
SC				0.11		0.11		82	6		55			31	4.0			0.11	
FA			53.11			53.11	13	84	2477	7	47	177	3.3	17	3.0			44.04	
CA			25.86			25.86	6	88	2032	5	79	169	6.5	35	3.0		9.07	25.09	
FR			7.52			7.52	2	90	954	3	127	59	7.8	31	3.0			7.52	
DR			0.65			0.65		91	170		262	8	12.3	45	3.0			0.65	
DT			46.73			46.73	12	87	2064	5	44	252	5.4	19	3.0		3.55	43.18	
DM			3.16			3.16	1	90	79		25	9	2.8	15	3.0			3.16	
Total			374.08	24.11	1.20	399.39	24	87	37981	14	95	2083	5.2	31	3.1		17.75	381.64	
cl. expl.			94 %	6 %		100 %											4 %	96 %	
TOTAL	0.35	3.42	1099.67	513.25	49.91	1666.60	100	78	264844	100	159	7111	4.3	66	3.4		92.63	1425.24	
			66 %	31 %	3 %	100 %											6 %	85 %	

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V				Volum						< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
1	GO		14.12	18.75	10.83	43.70	19	44	4845	16	111	66	1.5	114	3.9	17.99	23.56	2.15
	GI		28.40	5.32	0.76	34.48	15	50	4175	13	121	46	1.3	119	3.2	3.64	26.99	3.85
	CE		9.56	20.94	1.25	31.75	14	50	3916	13	123	40	1.3	118	3.7	2.64	27.24	1.87
	FA		52.93	19.18		72.11	33	43	12288	39	170	153	2.1	121	3.3	38.78	32.23	1.10
	CA		5.51	15.03		20.54	9	42	3299	11	161	34	1.7	95	3.7	12.05	8.49	
	FR		6.04	0.63		6.67	3	31	765	2	115	5	0.7	109	3.1	5.72	0.64	0.31
	DT		4.94	9.53	1.12	15.59	7	34	1852	6	119	16	1.0	114	3.8	11.64	3.95	
	DM			0.17		0.17		18	15		88			70	4.0	0.17		
Total			121.50	89.55	13.96	225.01	15	44	31155	12	138	360	1.6	116	3.5	92.63	123.10	9.28
cl. expl.			54 %	40 %	6 %	100 %										41 %	55 %	4 %
2	GO		43.99	62.90		106.89	67	75	23793	66	223	318	3.0	97	3.6			106.89
	GI		5.51	14.28		19.79	12	79	3472	10	175	72	3.6	84	3.7			19.79
	CE	1.68	14.77	6.53		22.98	14	79	5235	15	228	97	4.2	77	3.2			22.98
	FA		6.37	0.31		6.68	4	74	2291	6	343	33	4.9	102	3.0			6.68
	CA		0.21	1.01	0.49	1.71	1	78	319	1	187	6	3.5	86	4.2			1.71
	FR		0.46	0.79		1.25	1	74	282	1	226	4	3.2	77	3.6			1.25
	DT		1.82			1.82	1	71	438	1	241	5	2.7	101	3.0			1.82
Total		1.68	73.13	85.82	0.49	161.12	11	76	35830	14	222	535	3.3	92	3.5			161.12
cl. expl.		1 %	45 %	54 %		100 %												100 %
3	GO		29.10	3.95		33.05	18	76	9474	23	287	132	4.0	93	3.1			33.05
	GI		33.23	28.08		61.31	31	80	11260	29	184	270	4.4	73	3.5			61.31
	CE		22.67	16.94	0.20	39.81	21	79	8321	20	209	152	3.8	78	3.4			39.81
	FA	0.35	2.73			3.08	2	83	863	2	280	23	7.5	68	2.8			3.08
	CA		18.14	7.54		25.68	14	86	4016	10	156	167	6.5	54	3.3			25.68
	FR		11.55	0.64	0.03	12.22	7	74	3688	9	302	33	2.7	95	3.1			12.22
	SC				1.30	1.30	1	70	104		80	3	2.3	65	5.0			1.30
	DT		5.44	4.94	0.06	10.44	6	76	2998	7	287	46	4.4	88	3.5			10.44
	DM				0.65	0.65		71	71		109	1	1.5	65	5.0			0.65
Total		0.35	122.86	62.09	2.24	187.54	12	79	40795	16	218	827	4.4	77	3.4			187.54
cl. expl.			66 %	33 %	1 %	100 %												100 %
4	GO		19.07	18.02	1.98	39.07	35	74	7625	37	195	137	3.5	87	3.6			39.07
	GI		33.81	8.36		42.17	38	78	7587	36	180	198	4.7	69	3.2			42.17
	CE		22.70	3.64	0.50	26.84	24	75	4932	24	184	117	4.4	72	3.2			26.84
	FA			0.87		0.87	1	70	205	1	236	3	3.4	115	4.0			0.87
	SC				0.24	0.24		71	15		63	1	4.2	45	5.0			0.24
	DT		1.19	0.13	0.36	1.68	2	73	405	2	241	8	4.8	73	3.5			1.68

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr. Ani med	Cls.	Consistentia		
	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							
Total cl. expl.			76.77 69 %	31.02 28 %	3.08 3 %	110.87 100 %	7	76	20769	8	187	464	4.2	77	3.3			110.87 100 %		
5 GO			80.57	45.97		126.54	62	85	27340	63	216	592	4.7	75	3.4			126.54		
GI			31.78			31.78	16	88	6466	15	203	176	5.5	68	3.0			31.78		
CE			26.32	0.63		26.95	13	85	5759	13	214	141	5.2	69	3.0			26.95		
FA			2.57			2.57	1	88	827	2	322	22	8.6	64	3.0			2.57		
CA			2.27	0.46		2.73	1	89	486	1	178	19	7.0	48	3.2			2.73		
FR		1.29	2.86		1.34	5.49	3	84	1173	3	214	40	7.3	38	3.3			5.49		
SC			3.35		0.45	3.80	2	87	417	1	110	28	7.4	27	3.2			3.80		
DR				0.15		0.15		93	32		213	1	6.7	40	4.0			0.15		
DT			1.10	1.03	0.22	2.35	1	75	345	1	147	11	4.7	61	3.6			2.35		
DM				0.90	0.22	1.12	1	80	239	1	213	4	3.6	50	4.2			1.12		
Total cl. expl.		1.29 1 %	150.82 74 %	49.14 24 %	2.23 1 %	203.48 100 %	13	86	43084	17	212	1034	5.1	70	3.3			203.48 100 %		
6 GO			86.65	67.93	1.07	155.65	66	88	31169	67	200	845	5.4	67	3.5			155.65		
GI			38.58	0.92		39.50	16	85	6940	15	176	215	5.4	59	3.0			39.50		
CE			15.74	2.14		17.88	7	87	3345	7	187	112	6.3	53	3.1			17.88		
FA			2.38	0.67		3.05	1	82	618	1	203	23	7.5	62	3.2			3.05		
CA			0.57			0.57		81	63		111	4	7.0	45	3.0			0.57		
FR			3.60			3.60	1	89	734	2	204	28	7.8	21	3.0			3.60		
SC			7.01	3.02		10.03	4	86	1071	2	107	70	7.0	31	3.3			10.03		
DR			5.66			5.66	2	83	1817	4	321	51	9.0	45	3.0			5.66		
DT			3.51	2.91		6.42	3	84	858	2	134	39	6.1	46	3.5			6.42		
Total cl. expl.			163.70 68 %	77.59 32 %	1.07	242.36 100 %	16	87	46615	18	192	1387	5.7	61	3.3			242.36 100 %		
7 GO			142.08	19.68	0.84	162.60	41	87	21976	58	135	929	5.7	40	3.1		4.36	158.24		
GI			55.82			55.82	14	90	3743	10	67	233	4.2	24	3.0			55.82		
CE			39.15	4.32	0.36	43.83	11	88	4480	12	102	247	5.6	33	3.1			43.83		
FA			53.11			53.11	13	84	2477	7	47	177	3.3	17	3.0		9.07	44.04		
CA			25.86			25.86	6	88	2032	5	79	169	6.5	35	3.0		0.77	25.09		
FR			7.52			7.52	2	90	954	3	127	59	7.8	31	3.0			7.52		
SC				0.11		0.11		82	6		55			31	4.0			0.11		
DR			0.65			0.65		91	170		262	8	12.3	45	3.0			0.65		
DT			46.73			46.73	12	87	2064	5	44	252	5.4	19	3.0		3.55	43.18		
DM			3.16			3.16	1	90	79		25	9	2.8	15	3.0			3.16		
Total cl. expl.			374.08 94 %	24.11 6 %	1.20	399.39 100 %	26	87	37981	15	95	2083	5.2	31	3.1		17.75 4 %	381.64 96 %		
TOTAL	0.35	2.97	1082.86 71 %	419.32 27 %	24.27 2 %	1529.77 100 %	100	77	256229	100	167	6690	4.4	69	3.3		92.63 6 %	140.85 9 %	1296.29 85 %	

U.G. Q

Tabelul 16.2.10.1.(continuare)

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	SC			49.26	18.10	67.36	73	77	4925	64	73	135	2.0	37	4.3		1.45	65.91
	CE		2.27	2.87		5.14	5	74	610	8	119	25	4.9	45	3.6		0.08	5.06
	PLA	0.45			0.91	1.36	1	71	224	3	165	6	4.4	50	4.0			1.36
	MJ			2.48	0.50	2.98	3	79	294	4	99	2	0.7	34	4.2			2.98
	GI		0.33	0.94		1.27	1	78	181	2	143	4	3.1	46	3.7		0.08	1.19
	JU			0.24	0.71	0.95	1	72	101	1	106	1	1.1	40	4.7			0.95
	FR			0.26		0.26		69	28		108	1	3.8	40	4.0			0.26
	DT		0.08	9.14	5.42	14.64	16	73	1350	17	92	61	4.2	42	4.4		0.15	14.49
	DM			0.24		0.24		79	56	1	233	1	4.2	50	4.0			0.24
Total		0.45	2.68	65.43	25.64	94.20	69	76	7769	90	82	236	2.5	38	4.2		1.76	92.44
cl. expl.			3 %	70 %	27 %	100 %											2 %	98 %
2	SC		3.24	16.52		19.76	82	87	512	68	26	116	5.9	13	3.8			19.76
	CE			0.19		0.19	1	84	9	1	47			13	4.0			0.19
	MJ		0.11			0.11		73	5	1	45			15	3.0			0.11
	PLT			0.92		0.92	4	70	102	13	111	2	2.2	25	4.0			0.92
	DT		0.44	2.60		3.04	13	87	132	17	43	14	4.6	15	3.9			3.04
Total			3.79	20.23		24.02	18	86	760	9	32	132	5.5	14	3.8			24.02
cl. expl.			16 %	84 %		100 %												100 %
3	SC		7.07	7.10		14.17	76	82	55	65	4	41	2.9	3	3.5		4.04	10.13
	PLA		2.04	0.11		2.15	12	67	20	23	9	10	4.7	6	3.1		1.66	0.49
	DT		1.03	1.06		2.09	11	84	8	9	4	1	0.5	2	3.5		0.42	1.67
	DM		0.20			0.20	1	90	3	3	15	1	5.0	5	3.0			0.20
Total			10.34	8.27		18.61	14	80	86	1	5	53	2.8	3	3.4		6.12	12.49
cl. expl.			56 %	44 %		100 %											33 %	67 %
TOTAL		0.45	16.81	93.93	25.64	136.83	100	78	8615	100	63	421	3.1	29	4.1		7.88	128.95
			12 %	69 %	19 %	100 %											6 %	94 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 16.3.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Ha	%
0	0												44.69	44.69	100	
TOTAL													44.69	44.69	2	
%													100	100		
6141	5123			159.62									159.62	159.62	59	
	7113			0.19									0.19	0.19		
	7224			34.12									34.12	34.12	13	
	7313			7.43									7.43	7.43	3	
	7412			65.52									65.52	65.52	25	
TOTAL				266.88									266.88	266.88	15	
%				100									100	100		
6142	5121		275.97		55.54				12.71		6.81	29.98	381.01	381.01	35	
	5221		1.75		0.86				8.69				11.30	11.30	1	
	7112		50.90			1.22		0.80				1.80	54.72	54.72	5	
	7222		117.87		6.16		0.45		4.74	5.28	84.14		218.64	218.64	20	
	7312		70.90		0.60	17.26				0.18	0.99		89.93	89.93	8	
	7411		275.16		7.77	3.70			1.52	23.70	25.30		337.15	337.15	31	
TOTAL			792.55		70.93	22.18	0.45	22.20	6.26	35.97	142.21		1092.75	1092.75	60	
%			73		6	2		2	1	3	13		100	100		
6143	7311	15.14											15.14	15.14	100	
TOTAL		15.14											15.14	15.14	1	
%		100											100	100		
6152	5314		14.97								0.38		15.35	15.35	19	
	5324		63.85										63.85	63.85	81	
TOTAL			78.82								0.38		79.20	79.20	4	
%			100										100	100		
6241	4221		31.92										31.92	31.92	13	
	4321		75.92		25.12								101.04	101.04	41	
	4331		67.10		10.40	28.25				5.74	0.40		111.89	111.89	46	
TOTAL			174.94		35.52	28.25				5.74	0.40		244.85	244.85	14	
%			71		15	12				2			100	100		
6262	6142		7.58		2.88								10.46	10.46	16	
	9112		3.40							1.93	2.11		7.44	7.44	11	
	9312		5.84		1.98						1.05		8.87	8.87	14	
	9518		2.16		2.31								4.47	4.47	7	
	9712		15.29								18.26		33.55	33.55	52	
TOTAL			34.27		7.17					1.93	21.42		64.79	64.79	4	
%			53		11					3	33		100	100		
TOTAL UP		15.14	1080.58	266.88	113.62	50.43	0.45	22.20	6.26	43.64	164.41		1763.61	44.69	1808.30	100
%		1	63	15	6	3		1		2	9		98	2	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Tabelul 16.3.2.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha			Ha	%
00													44.69	44.69	2
													100	100	
42 FAGETE PURE		31.92										31.92		31.92	2
DE DEALURI		100										100		100	
43 FAGETE		143.02		35.52	28.25				5.74	0.40		212.93		212.93	12
AMESTECATE		67		17	13				3			100		100	
51 GORUNETE		275.97	159.62	55.54			12.71		6.81	29.98		540.63		540.63	31
PURE		51	30	10			2		1	6		100		100	
52 GORUNETO-FAGETE		1.75		0.86			8.69					11.30		11.30	1
		15		8			77					100		100	
53 SLEAURI DE		78.82								0.38		79.20		79.20	4
DEAL CU GORUN		100										100		100	
61 STEJARETE		7.58		2.88								10.46		10.46	1
PURE DE STEJAR		72		28								100		100	
71 CERETE		50.90	0.19		1.22		0.80			1.80		54.91		54.91	3
PURE		94			2		1			3		100		100	
72 GIRNITETE		117.87	34.12	6.16		0.45		4.74	5.28	84.14		252.76		252.76	14
PURE		48	13	2				2	2	33		100		100	
73 CERETO-GIRNITETE	15.14	70.90	7.43	0.60	17.26				0.18	0.99		112.50		112.50	6
	13	63	7	1	15					1		100		100	
74 AMES.CI CE		275.16	65.52	7.77	3.70		1.52		23.70	25.30		402.67		402.67	22
CU STEJ.MEZOF		69	16	2	1				6	6		100		100	
91 PLOPISURI		3.40							1.93	2.11		7.44		7.44	
PURE DE PLA		46							26	28		100		100	
93 PLOPIS AMES		5.84		1.98						1.05		8.87		8.87	
DE PLA SI PLN		66		22						12		100		100	
95 SALCETE		2.16		2.31								4.47		4.47	
PURE		48		52								100		100	
97 ANINISURI		15.29								18.26		33.55		33.55	2
DE ANIN NEGRU		46								54		100		100	
TOTAL UP	15.14	1080.58	266.88	113.62	50.43	0.45	22.20	6.26	43.64	164.41		1763.61	44.69	1808.30	100
%	1	63	15	6	3		1		2	9		98	2	100	
		1362.60		113.62	50.43		28.91		208.05			1763.61	44.69	1808.30	100
%		77		6	3		2		12			98	2	100	

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

Tabelul 16.3.3.1.

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		< 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
	01 - 02	34.27												34.27			34.27
	02 - 04	10.42												10.42			10.42
TOTAL		44.69												44.69			44.69
		100 %												100 %			100 %
42	02 - 04	1.03				5.93	24.96							1.03	5.93	24.96	31.92
TOTAL		1.03				5.93	24.96							1.03	5.93	24.96	31.92
		100 %				19 %	81 %							3 %	19 %	78 %	100 %
43	01 - 02		0.98												0.98		0.98
	02 - 04	1.42	7.25	35.72	1.62	74.94	91.00							3.04	82.19	126.72	211.95
TOTAL		1.42	8.23	35.72	1.62	74.94	91.00							3.04	83.17	126.72	212.93
		3 %	18 %	79 %	1 %	45 %	54 %							1 %	39 %	60 %	100 %
51	01 - 02			4.95	1.41									1.41		4.95	6.36
	02 - 04	30.60	135.81	234.25	30.45	66.07	34.02	1.01	2.06					62.06	203.94	268.27	534.27
TOTAL		30.60	135.81	239.20	31.86	66.07	34.02	1.01	2.06					63.47	203.94	273.22	540.63
		8 %	33 %	59 %	24 %	50 %	26 %	33 %	67 %					12 %	38 %	50 %	100 %
52	02 - 04		8.69		1.75		0.86							1.75	8.69	0.86	11.30
TOTAL			8.69		1.75		0.86							1.75	8.69	0.86	11.30
			100 %		67 %		33 %							15 %	77 %	8 %	100 %
53	02 - 04	12.89	62.21		2.67	1.43								15.56	63.64		79.20
TOTAL		12.89	62.21		2.67	1.43								15.56	63.64		79.20
		17 %	83 %		65 %	35 %								20 %	80 %		100 %
61	02 - 04	10.46												10.46			10.46
TOTAL		10.46												10.46			10.46
		100 %												100 %			100 %
71	02 - 04	0.19	4.46		3.01	29.37	17.88							3.20	33.83	17.88	54.91
TOTAL		0.19	4.46		3.01	29.37	17.88							3.20	33.83	17.88	54.91
		4 %	96 %		6 %	58 %	36 %							6 %	61 %	33 %	100 %
72	01 - 02		7.23												7.23		7.23
	02 - 04	33.55	56.84	1.40	56.64	68.71	8.50	1.52	18.37					91.71	143.92	9.90	245.53
TOTAL		33.55	64.07	1.40	56.64	68.71	8.50	1.52	18.37					91.71	151.15	9.90	252.76
		34 %	65 %	1 %	42 %	52 %	6 %	8 %	92 %					36 %	60 %	4 %	100 %
73	02 - 04	10.15	50.55		4.25	31.20	16.35							14.40	81.75	16.35	112.50
TOTAL		10.15	50.55		4.25	31.20	16.35							14.40	81.75	16.35	112.50
		17 %	83 %		8 %	60 %	32 %							13 %	72 %	15 %	100 %

Tabelul 16.3.3.1.(continuare)

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		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
74	01 - 02		28.51	12.77	12.58									12.58	28.51	12.77	53.86
	02 - 04	38.46	95.98	18.83	35.21	153.28	4.73	2.32						75.99	249.26	23.56	348.81
TOTAL		38.46	124.49	31.60	47.79	153.28	4.73	2.32						88.57	277.77	36.33	402.67
		20 %	64 %	16 %	23 %	75 %	2 %	100 %						22 %	69 %	9 %	100 %
91	01 - 02	7.44												7.44			7.44
TOTAL		7.44												7.44			7.44
		100 %												100 %			100 %
93	01 - 02	8.87												8.87			8.87
TOTAL		8.87												8.87			8.87
		100 %												100 %			100 %
95	01 - 02	4.47												4.47			4.47
TOTAL		4.47												4.47			4.47
		100 %												100 %			100 %
97	01 - 02	33.55												33.55			33.55
TOTAL		33.55												33.55			33.55
		100 %												100 %			100 %
	01 - 02	88.60	36.72	17.72	13.99									102.59	36.72	17.72	157.03
	02 - 04	149.17	421.79	290.20	135.60	430.93	198.30	4.85	20.43					289.62	873.15	488.50	1651.27
TOTAL UP		237.77	458.51	307.92	149.59	430.93	198.30	4.85	20.43					392.21	909.87	506.22	1808.30
		24 %	45 %	31 %	19 %	56 %	25 %	19 %	81 %					22 %	50 %	28 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			1004.20			778.82			25.28								1808.30
			56 %			43 %			1 %								100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice		C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		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
		44.69												44.69			44.69
		100 %												100 %			100 %
6	FD2	193.08	458.51	307.92	149.59	430.93	198.30	4.85	20.43					347.52	909.87	506.22	1763.61
		20 %	48 %	32 %	19 %	56 %	25 %	19 %	81 %					20 %	51 %	29 %	100 %
TOTAL		237.77	458.51	307.92	149.59	430.93	198.30	4.85	20.43					392.21	909.87	506.22	1808.30
		24 %	45 %	31 %	19 %	56 %	25 %	19 %	81 %					22 %	50 %	28 %	100 %

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 16.3.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		90.20	272.38	641.62	1004.20
	16 - 25		51.88	193.39	503.42	748.69
	26 - 30			23.14	6.99	30.13
	31 - 35			10.86	2.06	12.92
	> 35			1.37		1.37
T o t a l			142.08	501.14	1154.09	1797.31
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			4.47		4.47
	> 35			6.52		6.52
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			1.14		1.14
	> 35			6.52		6.52
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			3.33		3.33
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

Tabelul 16.3.5.1.(continuare)

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l				10.99		10.99
T o t a l UP	0 - 15		90.20	272.38	641.62	1004.20
	16 - 25		51.88	193.39	503.42	748.69
	26 - 30			23.14	6.99	30.13
	31 - 35			15.33	2.06	17.39
	> 35			7.89		7.89
			142.08	512.13	1154.09	1808.30

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					1808.30
T o t a l UP					1808.30

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

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

U.G. A

Tabelul 16.4.1.1.

URGACC		T o t a l			GORUN			GIRNITA			CER			FAG			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	683.35	119352	3463	284.47	57185	1393	137.45	20966	653	100.96	18455	489	38.64	3743	182	121.83	19003	746
	N	460.29	69892	2332	232.44	40399	1242	93.13	15030	439	54.35	8382	280	24.04	1247	66	56.33	4834	305
	T	1143.64	189244	5795	516.91	97584	2635	230.58	35996	1092	155.31	26837	769	62.68	4990	248	178.16	23837	1051
		100 %	100 %	100 %	45 %	51 %	46 %	20 %	19 %	19 %	14 %	14 %	13 %	5 %	3 %	4 %	16 %	13 %	18 %
15	A	71.76	7762	72	5.03	481	5	3.64	320	1	2.64	309	2	37.81	4366	44	22.64	2286	20
	N	20.87	1757	18	12.96	867	11							0.97	165	2	6.94	725	5
	T	92.63	9519	90	17.99	1348	16	3.64	320	1	2.64	309	2	38.78	4531	46	29.58	3011	25
		100 %	100 %	100 %	19 %	14 %	18 %	4 %	3 %	1 %	3 %	3 %	2 %	42 %	48 %	51 %	32 %	32 %	28 %
1	A	71.76	7762	72	5.03	481	5	3.64	320	1	2.64	309	2	37.81	4366	44	22.64	2286	20
	N	20.87	1757	18	12.96	867	11							0.97	165	2	6.94	725	5
	T	92.63	9519	90	17.99	1348	16	3.64	320	1	2.64	309	2	38.78	4531	46	29.58	3011	25
		100 %	100 %	100 %	19 %	14 %	18 %	4 %	3 %	1 %	3 %	3 %	2 %	42 %	48 %	51 %	32 %	32 %	28 %
21	A	2.13	397	1	0.14	10		1.42	298		0.57	89	1						
		100 %	100 %	100 %	7 %	3 %		66 %	75 %		27 %	22 %	100 %						
26	A	62.97	10572	149	7.69	1044	17	12.67	1386	22	10.33	1120	13	22.88	4970	75	9.40	2052	22
	N	60.13	9268	102	15.87	2199	30	14.32	1759	17	16.91	2200	22	9.35	2311	26	3.68	799	7
	T	123.10	19840	251	23.56	3243	47	26.99	3145	39	27.24	3320	35	32.23	7281	101	13.08	2851	29
		100 %	100 %	100 %	19 %	16 %	19 %	22 %	16 %	16 %	22 %	17 %	14 %	26 %	37 %	39 %	11 %	14 %	12 %
28	A	3.88	485	6	2.01	244	3	1.06	137	2	0.81	104	1						
	N	0.60	98	1				0.42	72	1	0.18	26							
	T	4.48	583	7	2.01	244	3	1.48	209	3	0.99	130	1						
		100 %	100 %	100 %	45 %	42 %	43 %	33 %	36 %	43 %	22 %	22 %	14 %						
2	A	68.98	11454	156	9.84	1298	20	15.15	1821	24	11.71	1313	15	22.88	4970	75	9.40	2052	22
	N	60.73	9366	103	15.87	2199	30	14.74	1831	18	17.09	2226	22	9.35	2311	26	3.68	799	7
	T	129.71	20820	259	25.71	3497	50	29.89	3652	42	28.80	3539	37	32.23	7281	101	13.08	2851	29
		100 %	100 %	100 %	20 %	17 %	19 %	23 %	18 %	16 %	22 %	17 %	14 %	25 %	34 %	40 %	10 %	14 %	11 %
32	N	1.57	340	5				0.95	203	3	0.31	68	1				0.31	69	1
		100 %	100 %	100 %				60 %	60 %	60 %	20 %	20 %	20 %				20 %	20 %	20 %
33	A	62.25	17013	255	41.18	11587	152	3.58	894	18	14.30	3594	70	2.40	790	12	0.79	148	3
	N	99.97	19293	286	65.71	12206	166	16.21	2578	54	8.68	1641	27	5.38	1977	27	3.99	891	12
	T	162.22	36306	541	106.89	23793	318	19.79	3472	72	22.98	5235	97	7.78	2767	39	4.78	1039	15
		100 %	100 %	100 %	66 %	65 %	59 %	12 %	10 %	13 %	14 %	14 %	18 %	5 %	8 %	7 %	3 %	3 %	3 %
3	A	62.25	17013	255	41.18	11587	152	3.58	894	18	14.30	3594	70	2.40	790	12	0.79	148	3
	N	101.54	19633	291	65.71	12206	166	17.16	2781	57	8.99	1709	28	5.38	1977	27	4.30	960	13

URGACC		T o t a l			GORUN			GIRNITA			CER			FAG			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
3	T	163.79	36646	546	106.89	23793	318	20.74	3675	75	23.29	5303	98	7.78	2767	39	5.09	1108	16
		100 %	100 %	100 %	65 %	65 %	58 %	13 %	10 %	14 %	14 %	14 %	18 %	5 %	8 %	7 %	3 %	3 %	3 %
1+2+3	A	202.99	36229	483	56.05	13366	177	22.37	3035	43	28.65	5216	87	63.09	10126	131	32.83	4486	45
	N	183.14	30756	412	94.54	15272	207	31.90	4612	75	26.08	3935	50	15.70	4453	55	14.92	2484	25
	T	386.13	66985	895	150.59	28638	384	54.27	7647	118	54.73	9151	137	78.79	14579	186	47.75	6970	70
		100 %	100 %	100 %	40 %	43 %	43 %	14 %	11 %	13 %	14 %	14 %	15 %	20 %	22 %	21 %	12 %	10 %	8 %
SUP	A	886.34	155581	3946	340.52	70551	1570	159.82	24001	696	129.61	23671	576	101.73	13869	313	154.66	23489	791
	N	643.43	100648	2744	326.98	55671	1449	125.03	19642	514	80.43	12317	330	39.74	5700	121	71.25	7318	330
	T	1529.77	256229	6690	667.50	126222	3019	284.85	43643	1210	210.04	35988	906	141.47	19569	434	225.91	30807	1121
		100 %	100 %	100 %	43 %	49 %	45 %	19 %	17 %	18 %	14 %	14 %	14 %	9 %	8 %	6 %	15 %	12 %	17 %

URGACC		T o t a l			SALCIM			CER			PLOP ALB			MOJDREAN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	22.64	668	107	16.98	417	86	0.07	2		1.55	14	7	0.11	5		3.93	230	14
	N	19.99	178	78	16.95	150	71	0.12	7		0.60	6	3				2.32	15	4
	T	42.63	846	185	33.93	567	157	0.19	9		2.15	20	10	0.11	5		6.25	245	18
		100 %	100 %	100 %	80 %	67 %	85 %		1 %		5 %	2 %	5 %		1 %		15 %	29 %	10 %
21	A	13.98	992	12	9.51	557	3	0.91	109	4	0.91	118	1				2.65	208	4
	N	1.84	124		1.48	99											0.36	25	
	T	15.82	1116	12	10.99	656	3	0.91	109	4	0.91	118	1				3.01	233	4
		100 %	100 %	100 %	69 %	58 %	25 %	6 %	10 %	34 %	6 %	11 %	8 %				19 %	21 %	33 %
27	A	0.85	64		0.65	51		0.08	5								0.12	8	
		100 %	100 %	100 %	77 %	79 %		9 %	8 %								14 %	13 %	
28	A	33.61	2473	72	21.30	1420	28	2.29	222	11				2.23	232	1	7.79	599	32
	N	43.47	4010	147	34.42	2798	104	1.86	274	10				0.75	62	1	6.44	876	32
	T	77.08	6483	219	55.72	4218	132	4.15	496	21				2.98	294	2	14.23	1475	64
		100 %	100 %	100 %	73 %	64 %	60 %	5 %	8 %	10 %				4 %	5 %	1 %	18 %	23 %	29 %
2	A	48.44	3529	84	31.46	2028	31	3.28	336	15	0.91	118	1	2.23	232	1	10.56	815	36
	N	45.31	4134	147	35.90	2897	104	1.86	274	10				0.75	62	1	6.80	901	32
	T	93.75	7663	231	67.36	4925	135	5.14	610	25	0.91	118	1	2.98	294	2	17.36	1716	68
		100 %	100 %	100 %	72 %	64 %	59 %	5 %	8 %	11 %	1 %	2 %		3 %	4 %	1 %	19 %	22 %	29 %
33	A	0.45	106	5							0.45	106	5						
		100 %	100 %	100 %							100 %	100 %	100 %						
3	A	0.45	106	5							0.45	106	5						
		100 %	100 %	100 %							100 %	100 %	100 %						
1+2+3	A	48.89	3635	89	31.46	2028	31	3.28	336	15	1.36	224	6	2.23	232	1	10.56	815	36
	N	45.31	4134	147	35.90	2897	104	1.86	274	10				0.75	62	1	6.80	901	32
	T	94.20	7769	236	67.36	4925	135	5.14	610	25	1.36	224	6	2.98	294	2	17.36	1716	68
		100 %	100 %	100 %	73 %	63 %	56 %	5 %	8 %	11 %	1 %	3 %	3 %	3 %	4 %	1 %	18 %	22 %	29 %
SUP	A	71.53	4303	196	48.44	2445	117	3.35	338	15	2.91	238	13	2.34	237	1	14.49	1045	50
	N	65.30	4312	225	52.85	3047	175	1.98	281	10	0.60	6	3	0.75	62	1	9.12	916	36
	T	136.83	8615	421	101.29	5492	292	5.33	619	25	3.51	244	16	3.09	299	2	23.61	1961	86
		100 %	100 %	100 %	74 %	64 %	70 %	4 %	7 %	6 %	3 %	3 %	4 %	2 %	3 %		17 %	23 %	20 %

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

Tabelul 16.4.2.1.

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				0.83		0.83
	EX.	71.46	32.75	25.05	21.33	150.59
	PREEX.	12.31	44.88	9.22	5.71	72.12
	NEEX.	311.43	44.06	62.09	27.21	444.79
TOTAL		395.20	121.69	97.19	54.25	668.33
GI		0.42			2.39	2.81
	EX.	1.42	27.54	12.43	14.15	55.54
	PREEX.	74.51	15.32	10.15	3.50	103.48
	NEEX.	29.30	18.20	61.54	18.06	127.10
TOTAL		105.65	61.06	84.12	38.10	288.93
CE		12.12			0.99	13.11
	EX.	14.30	22.49	1.28	21.80	59.87
	PREEX.	1.54	22.87	12.50	29.93	66.84
	NEEX.	1.00	5.15	31.62	50.89	88.66
TOTAL		28.96	50.51	45.40	103.61	228.48
SC		21.64	10.05	0.94		32.63
	EX.	36.14	25.69	5.01	0.52	67.36
	PREEX.	18.05	1.41		1.54	21.00
	NEEX.	13.88	8.27	0.63	5.63	28.41
TOTAL		89.71	45.42	6.58	7.69	149.40
FA		1.70	24.23	36.32	16.54	78.79
	EX.			1.46	2.49	3.95
	PREEX.		33.63	18.71	6.39	58.73
	NEEX.					
TOTAL		1.70	57.86	56.49	25.42	141.47
DT					6.02	6.02
	EX.				25.39	25.39
	PREEX.				7.30	7.30
	NEEX.				51.67	51.67
TOTAL					90.38	90.38
CA				8.12	14.28	22.40
	EX.			0.30	6.84	25.68
	PREEX.	18.54		11.16	8.59	29.16
	NEEX.		9.41			
TOTAL		18.54	9.41	19.58	29.71	77.24
FR					1.67	1.67
	EX.	0.79	0.64	2.91	3.84	8.18
	PREEX.	1.19			11.03	12.22
	NEEX.	1.29	1.34	6.42	7.56	16.61
TOTAL		3.27	1.98	9.33	24.10	38.68
ST		5.04				5.04
	EX.				6.36	6.36
	PREEX.	4.91	0.93	1.54		7.38
	NEEX.	0.16				0.16
TOTAL		10.11	0.93	1.54	6.36	18.94
ANN		6.23	4.42	2.18	0.18	13.01
TOTAL		6.23	4.42	2.18	0.18	13.01
PLA			3.64	3.63	0.73	8.00
	EX.				1.08	1.08
	PREEX.	0.45			0.65	1.10
	NEEX.	1.55	0.49		0.33	2.37
TOTAL		2.00	4.13	3.63	2.79	12.55
MJ			1.58		1.30	2.88
	EX.			2.59	0.52	3.11
	PREEX.				0.29	0.29
	NEEX.				5.68	5.68
TOTAL			1.58	2.59	7.79	11.96
SA		4.47		1.08	1.00	6.55
TOTAL		4.47		1.08	1.00	6.55

Tabelul 16.4.2.1.(continuare)

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
PLT					0.61	0.61
	NEEX.		0.92		4.06	4.98
TOTAL			0.92		4.67	5.59
PLN			1.19	1.90	0.33	3.42
	NEEX.				0.20	0.20
TOTAL			1.19	1.90	0.53	3.62
DU	NEEX.			2.30	0.65	2.95
TOTAL				2.30	0.65	2.95
PI	NEEX.			1.72	0.15	1.87
TOTAL				1.72	0.15	1.87
PIN	NEEX.				1.64	1.64
TOTAL					1.64	1.64
JU	EX.				0.95	0.95
TOTAL					0.95	0.95
ARA					0.43	0.43
TOTAL					0.43	0.43
NU	NEEX.	0.38				0.38
TOTAL		0.38				0.38
DM	EX.				0.24	0.24
TOTAL					0.24	0.24
ULC	EX.				0.02	0.02
TOTAL					0.02	0.02
TOTAL UP		49.92	20.88	10.56	15.65	97.01
	EX.	125.81	133.34	93.71	127.02	479.88
	PREEX.	131.50	85.41	35.17	69.28	321.36
	NEEX.	358.99	121.47	196.19	188.71	865.36
		666.22	361.10	335.63	400.66	1763.61
		38 %	20 %	19 %	23 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabelul 16.4.3.1.

TOTAL ARBORETE							Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
SUP	Specia	Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 GO	667.50	44	3.4	116		607.87	45	3.3	116	
	2 GI	284.85	19	3.2	102		278.55	20	3.2	102	
	3 CE	210.04	14	3.3	104		199.15	14	3.2	104	
	4 FA	141.47	9	3.1	109		115.66	8	3.0	110	
	5 CA	77.09	5	3.3	98		51.46	4	3.3	110	
	6 FR	36.75	2	3.1	103		33.96	2	3.0	104	
	7 SC	15.48	1	3.5	82		15.03	1	3.4	82	
	8 DR	6.46		3.0	102		6.46		3.0	102	
	9 DT	85.03	6	3.3	110		78.97	6	3.2	110	
	10 DM	5.10		3.6	105		4.71		3.5	107	
	TOTAL	1529.77	100	3.3	109	110	1391.82	100	3.2	110	110
Q	1 SC	101.29	74	4.1	24		10.31	74	3.0	25	
	2 CE	5.33	4	3.6	23						
	3 PLA	3.51	3	3.4	28		2.04	14	3.0	30	
	4 MJ	3.09	2	4.1	24		0.11	1	3.0	25	
	5 GI	1.27	1	3.7	25						
	6 JU	0.95	1	4.7	21						
	7 PLT	0.92	1	4.0	40						
	8 FR	0.26		4.0	20						
	9 DT	19.77	14	4.2	24		1.47	10	3.0	25	
	10 DM	0.44		3.5	27		0.20	1	3.0	30	
	TOTAL	136.83	100	4.1	24	25	14.13	100	3.0	26	25

Tabelul 16.4.4.1. (continuare)

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
2	32 C	1.21	0.9	15	26	6	48 B	0.38	0.7	10	5	1	49 E	1.76	0.9	15	30	10
	49 F	1.90	0.9	15	46	11	49 G	0.45	0.7	30	106	5	50 A	2.04	0.7	7	18	7
	52 A	6.15	0.9	15	289	34	53 A	1.06	0.9	10	17	9	94 A	0.92	0.9	6	6	4
	102 A	2.97	0.9	15	107	16	104 B	1.02	0.9	15	36	6	119 E	0.56	0.7	15	17	3
	127 D	2.17	0.9	10	24	19	134 D	0.36	0.7	10	5	1						
Total SUP pentru UA preexploatabile														22.95	0.9	13	732	132
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														116.70			8395	363
Total UP pentru UA exploatabile														479.88	0.6	98	74648	1126
Total UP pentru UA preexploatabile														321.36	0.8	72	62296	1423
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														801.24	0.7	88	136944	2549

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

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
	44.69																		
T.	44.69																		
DP016	518.86	1.31	446.34	94.33	14357	147.56	204.45			2229		186	2415	784	2476	41	2517	2314	8030
DP017	446.62	1.48	431.12	122.38	14503	29.69	279.05			4149		3279	7428	224	1655	413	2068	976	10696
DP018	114.36	1.44	113.73	65.32	8799	26.15	22.26					1320	1320		150	3	153	665	2138
T.DP	1079.84	1.39	991.19	282.03	37659	203.40	505.76			6378		4785	11163	1008	4281	457	4738	3955	20864
FE005	244.47	0.43	238.17	49.98	10985	45.29	142.90			3609			3609	286	1505	94	1599	622	6116
FE006	439.30	1.02	437.24	147.87	26004	72.67	216.70			11113		36	11149		3127	42	3169	1223	15541
T.FE	683.77	0.81	675.41	197.85	36989	117.96	359.60			14722		36	14758	286	4632	136	4768	1845	21657
TOTAL	1808.30	1.14	1666.60	479.88	74648	321.36	865.36			21100		4821	25921	1294	8913	593	9506	5800	42521
0.1 - 0.3	292.16	0.19	240.12	68.26	12405	70.08	101.78			5314		57	5371	286	1910	34	1944	713	8314
0.4 - 0.6	212.92	0.51	207.78	24.67	2629	36.13	146.98			1614		371	1985	117	1465	224	1689	367	4158
0.7 - 0.9	188.29	0.80	177.54	66.93	9421	51.48	59.13			3841		1626	5467	60	881	1	882	618	7027
1.0 - 1.2	348.30	1.11	332.43	91.57	15303	91.91	148.95			3207		327	3534	343	1345	55	1400	1468	6745
1.3 - 1.6	367.56	1.47	350.73	91.22	13941	50.76	208.75			3549		874	4423	488	1348	180	1528	1361	7800
> 1.6	399.07	2.05	358.00	137.23	20949	21.00	199.77			3575		1566	5141		1964	99	2063	1273	8477
TOTAL	1808.30	1.14	1666.60	479.88	74648	321.36	865.36			21100		4821	25921	1294	8913	593	9506	5800	42521

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Ocolul Silvic Turceni
U.P. VII Gârbovu

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	P R O D U S E D I N :					Lucrări de conservare	Total (3+5+ 6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	27,99	2592	71,91	950	580	129	4251	4,30
Sarcină pe deceniu (2025 - 2035)	279,95	25921	719,09	9506	5800	1294	42521	43,01
Realizat în anul I (2025 - 2026)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2026 - 2027)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2027 - 2028)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2028 - 2029)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2029 - 2030)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2030 - 2031)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2031 - 2032)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2032- 2033)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2033 - 2034)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2034 - 2035)								
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]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

[illegible]

17.3. EVIDENȚA APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

17.3.1. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

17.3.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului