



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 36421



AMENAJAMENTUL

U.P. II MOTRU

Ocolul Silvic Motru

Direcția Silvică Gorj

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. GHEORGHE-IONUȚ LAZĂR

PROIECTANȚI

ING. DENIS-ȘTEFAN DOBRIȚA

Exemplarul ...
2025

CUPRINS

pag.

- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal C.T.E. Nr. 352 din 19.05.2025	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	13
<u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u>	19
0. ELEMNTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	22
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale.....	22
1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier în studiu.....	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	22
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier.....	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată.....	24
1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național.....	24
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	25
2.1. Constituirea unității de producție.....	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	25
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor.....	25
2.2.2. Situația bornelor.....	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Bază cartografică utilizată.....	27
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul utilizate pentru reambularea bazei cartografice.....	28
2.4. Suprafața fondului forestier.....	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	29
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	31
2.4.2.1. Justificarea diferențelor de suprafață	35
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari.....	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	41
2.5. Enclave.....	42
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	42
2.7. Ocupații și litigii.....	42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	44
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	44
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	44
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	44

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).....	44
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	45
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	46
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	46
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat.....	46
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat.....	47
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	47
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	47
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	50
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou	50
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	50
4.2.1. Geologie - litologie.....	50
4.2.2. Geomorfologie.....	51
4.2.3. Hidrologie.....	51
4.2.4. Climatologie.....	52
4.2.4.1. Regimul termic.....	52
4.2.4.2. Regimul pluviometric	52
4.2.4.3. Regimul eolian	53
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	54
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	54
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	55
4.3. Soluri	56
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	56
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	56
4.3.3. Buletin de analiză.....	57
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	57
4.4. Tipuri de stațiuni.....	58
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	58
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	59
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni.....	63
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol.....	64
4.5. Tipuri de pădure.....	65
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	65
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	66
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	67
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	68
4.6. Structura fondului de producție și protecție	69
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	71
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive.....	72
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	72
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	72
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	73
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	74
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	74
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	76
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	76

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii	76
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	76
5.1.3. Unitățile de gospodărire constituite	77
5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire.....	77
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	78
5.2.1. Generalități.....	78
5.2.2. Regimul.....	78
5.2.3. Compoziția-țel.....	78
5.2.4. Tratamentul.....	79
5.2.5. Exploatabilitatea.....	80
5.2.6. Ciclul.....	80
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE.....	81
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	81
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	81
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	81
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	81
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	82
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	82
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	84
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	84
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	86
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	87
6.3. Posibilitatea totală (principale+conservare).....	89
6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor.....	90
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale+conservare+produse secundare).....	92
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri.....	92
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	94
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 precederile amenajamentului.....	95
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	98
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	99
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	99
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	99
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	100
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	100
8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate cu uscarea anormală	102
8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice.....	103
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	105
9.1. Elemente de biodiversitate	105
9.1.1. Aree naturale protejate de interes comunitar Natura 2000(ANPIC).....	105

9.1.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC0366 Râul Motru.....	105
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	106
9.2.1. Măsurile generale favorabile biodiversității.....	106
9.2.2. Măsurile specifice favorabile biodiversității.....	107
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	108
9.4. Concluzii privind biodiversitatea.....	108
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor.....	109
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	111
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC.....	111
9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare.....	112
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție..	112
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	113
10.1. Instalații de transport	113
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	113
10.1.1.1. Situația drumurilor forestiere existente.....	113
10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității.....	113
10.2. Tehnologii de exploatare.....	114
10.3. Construcții forestiere.....	117
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	118
11.1. Realizarea continuității funcționale.....	118
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	118
11.2.1. Indicatorii cantitativi.....	119
11.2.2. Indicatorii calitativi.....	119
12. DIVERSE.....	120
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	120
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	120
12.3. Indicarea hărților amenajamentului.....	120
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	120
12.5. Bibliografie.....	121
<u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	123
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	125
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	125
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	125
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	125
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - U.G. "A"	126
13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale la U.G. "A"	128
13.1.1.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la U.G. "A" - pe specii, tratamente și tipul de categorii funcționale.....	128
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare (lucrări de conservare și alte lucrări).....	129
13.1.2.1. Recapitulăția volumului de recoltat prin lucrări de conservare pe specii.....	136
13.1.2.1.1. Recapitulăția posibilității din lucrări de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale.....	136

13.1.3. Recapitulația posibilității (principale+conservare).....	136
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	137
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	137
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	139
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii	139
13.3. Posibilitatea totală (principale+conservare+secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	140
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	140
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	145
14.1. Planul instalațiilor de transport.....	145
14.2. Planul construcțiilor silvice.....	145
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	147
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	147
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	154
<u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....</u>	157
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	159
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	159
16.1.1. Descriere parcelară	160
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	304
16.1.2.1. Evidența arboretelor inventariate statistic și integral.....	304
16.1.2.2. Evidența arboretelor inventariate de ocolul silvic.....	304
16.1.2.3. Situația arboretelor marcate de ocol.....	304
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	305
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	305
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	306
16.2.3. Situația sintetică pe specii.....	307
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	308
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	309
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	310
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	310
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	311
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire după clase de vârstă, grupe funcționale și specii.....	312
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/U.G., clase de exploatabilitate și specii.....	322
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	326
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	326
16.3.2. Recapitulație formații forestiere.....	328
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	329
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	330
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	331

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	332
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	333
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe unități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	333
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	335
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	336
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	337
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	338
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	338
<u>PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	339
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	341
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri.....	341
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	342
17.3. Evidența aplicării amenajamentului.....	347
17.3.1. Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	349
17.3.2. Evidența anuală a amenajamentului	351



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. 352
Avizare și recepție din 19.05.2025**

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. II Motru, din Ocolul silvic Motru, Direcția Silvică Gorj.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare

Beneficiar: R.N.P. ROMSILVA.

Contract: 26927/143/21.12.2023

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. 26927/143/21.12.2023

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. Denis Ștefan Dobrița

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 Motru, 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 țărilor 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 964,39 ha și este împărțită în 78 parcele și 286 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 12,36 ha și a subparcele de 3,37 ha.

Pădurile U.P. II Motru au fost încadrate atât în grupa I funcțională (417,06 ha - 46%) cât și în grupa a II-a funcțională (495,57 ha - 54%), cu următoarele categorii funcționale:

Grupa I

- 1.1E - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (TIII) ... 4,34 ha;
- 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) ... 81,99 ha;
- 1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) ... 61,10 ha;
- 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) ... 56,68 ha;
- 1.2J - Benzi de pădure din jurul exploatărilor de suprafață a resurselor minerale (TII) ... 212,21 ha;
- 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII) ... 0,74 ha.

Grupa a II-a

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 488,20 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 7,37 ha.

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

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

- luvosol tipic - 70%;
- preluposol tipic - 19%.

S-au determinat 18 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 731.2. - Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m) - 31%;
- 532.4. - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) - 15%;
- 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) - 14%.

S-au identificat 9 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu - 54%;
- 6.1.5.2. - Deluros de cvercete brun, II - 28%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	GO	CE	GI	SC	TE	FA	CA	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	29	21	17	10	5	5	4	-	7	2	100
Clasa de producție	II,9	III,1	III,1	IV,1	II,5	II,8	III,9	III,3	III,2	II,8	III,1
Consistența	0,80	0,70	0,73	0,73	0,83	0,74	0,80	0,63	0,80	0,77	0,76
Vârsta [ani]	84	89	88	35	54	96	75	45	62	51	77
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,7	3,3	3,4	2,2	9,7	5,6	4,4	4,1	5,3	3,5	3,9
Vol. unitar [m ³ /ha]	252	178	180	76	260	349	184	161	184	250	203

S-au constituit următoarele **unități de gospodărire** (U.G.):

- "**A**" - codru regulat, sortimente obișnuite: 499,91 ha;
- "**M**" - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 412,12 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 care vor fi gospodărite în regimul *crâng* și a culturilor de plop euramerici pentru care s-a adoptat regimul *codrului convențional*.

b) Compoziția - țel. Corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru restul arboretelor;

c) Tratamentul. Tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase (în arborete de plop euramerici).

În arboretele mature din U.G. "M" s-au prevăzut lucrări speciale de conservare.

d) Exploatabilitatea. Pentru U.P. II Motru aceasta se exprimă prin vârsta exploatabilității tehnice (pentru arboretele din grupa a II-a funcțională) și prin vârsta exploatabilității de protecție (pentru arboretele din grupa I funcțională-T_{III});

e) Ciclul. 110 ani (U.G. "A").

Reglementarea procesului de producție:

Posibilitatea de produse principale este de 940 m³/an (U.G. "A").

Din arboretele mature încadrate la U.G. "M" se poate extrage prin lucrări speciale de conservare un volum maxim de 1127 m³/an.

Volumul de recoltat din produse secundare (curățiri și rărituri) este de 361 m³/an, din care rărituri 359 m³/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **0,53 ha/an;**
- curățiri **1,91 ha/an;**
- rărituri **18,31 ha/an;**
- tăieri de igienă **474,69 ha/an**, recoltându-se **440 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 22,86 ha**, din care **completări pe 5,27 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 7,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 76% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. II Motru 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 0366 Râul Motru).

Principalii **indicatori de rezultat** definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. II Motru, din cadrul O.S. Motru 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. MOTRU
U.P. II MOTRU

Anul aplicării 2024

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE				Suprafața ha			
				Grupa I		Grupa a II a	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII			417,06	495,57		912,63
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:			4,34	495,57		499,91
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			4,34	495,57		499,91
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}	Răchitării naturale sau create prin culturi			-	-		-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:			412,72	-		412,72
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			412,12	-		412,12
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			0,60	-		0,60
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-		-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi			-	-		-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			-	-		17,19
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			-	-		24,49
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			-	-		10,08
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații			-	-		-
D ₂	Ocupații și litigii			-	-		10,08
TOTAL U.P.				417,06	495,57		964,39
ENCLAVE						13,71	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1.1E	1.2A	1.2E	1.2H	1.2J	1.4E	TOTAL
Suprafața (ha)	4,34	81,99	61,10	56,68	212,21	0,74	417,06
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE							
Unitatea		"A"		"M"		TOTAL	
Suprafața (ha)		499,91		412,12		912,03	
Ciclu, ani		110		-		-	

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri publice	Drumuri de exploatare a altor sectoare	Drumuri forestiere	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
2,8	-	4,8	7,6	76	76	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GO	CE	GI	SC	TE	FA	CA	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	4,34	-	-	-	1,25	-	-	-	-	-	3,09
	Grupa II	495,57	150,63	118,08	121,06	7,76	12,01	26,47	24,86	-	27,53	7,17
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		499,91	150,63	118,08	121,06	9,01	12,01	26,47	24,86	-	27,53	10,26
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		912,03	257,72	190,26	157,00	95,19	47,05	42,60	38,05	0,49	62,10	21,57
Proporția speciilor (%)	A ₁	100	30	24	24	2	2	5	5	-	6	2
	U.P.	100	29	21	17	10	5	5	4	-	7	2
Clasa de producție medie	A ₁	III,0	II,7	III,1	III,1	III,7	II,2	III,0	III,9	-	III,1	II,9
	U.P.	III,1	II,9	III,1	III,1	IV,1	II,6	II,8	III,9	III,3	III,2	II,8
Consistența medie	A ₁	0,76	0,79	0,71	0,74	0,74	0,84	0,79	0,80	-	0,79	0,75
	U.P.	0,76	0,80	0,70	0,73	0,73	0,84	0,70	0,79	0,63	0,80	0,77
Vârsta medie (ani)	A ₁	84	90	88	88	33	49	96	81	-	65	37
	U.P.	77	84	89	88	35	54	96	75	45	62	51
Fond lemnos total (mc)	A ₁	113400	40937	22452	22854	711	3208	10812	4710	-	5361	2355
	U.P.	185345	64866	33924	28240	7208	12308	14854	7025	79	11438	5403
Volum unitar (mc/ha)	A ₁	227	272	190	189	79	267	408	189	-	195	230
	U.P.	203	252	178	180	76	262	349	185	161	184	250
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	3,8	3,3	3,3	3,6	2,6	10,7	5,7	4,0	-	4,7	4,4
	U.P.	3,9	3,7	3,3	3,4	2,2	9,5	5,4	4,4	4,1	5,3	3,5
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		940	23	394	359	37	6	14	-	-	27	80
Volum de recoltat din prod. sec. (mc/an) din care:		361	137	32	12	3	99	1	18	-	53	6
rărituri		359	137	31	11	3	99	1	18	-	53	6
Volum de recoltat prin lucrări de conservare (mc/an)		1127	10	124	58	675	-	66	20	1	27	146
Total posibilitate (mc/an)		2428	170	550	429	715	105	81	38	1	107	232
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Lucrări de conservare			Total	
		1,0			0,4			1,2			2,6	
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	5,28	19,12	17	183,12	3585	474,69	4400	121,76	11267		
	Anual	0,53	1,91	2	18,31	359	474,69	440	12,18	1127		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	CE	GÎ	GO	PLA	SC	FR	TE	DT	PLN	Total	
		hectare										
	Integrale	0,39	0,18	0,36	3,62	9,82	0,89	0,17	2,01	0,15	17,59	
	Completări	0,08	0,04	0,07	0,72	3,18	0,72	0,03	0,40	0,03	5,27	
Total		0,47	0,22	0,43	4,34	13,00	1,61	0,20	2,41	0,18	22,86	

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arborelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2025-2034	499,91	79,1	23,0	940
2035-2044	499,91	-	-	1700
2045-2054	499,91	-	-	1700
2055-2064	499,91	-	-	1750

O.S. Motru
 U.P. II Motru
 U.G. "A" - Codru regulat,
 sortimente obișnuite
 Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA										
			Total U.G.	GO	GI	CE	FA	CA	TE	FR	SC	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	4,34	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-	3,09
		grupa II a	495,57	150,63	121,06	118,08	26,47	24,86	12,01	11,33	7,76	16,20	7,17
		Total	499,91	150,63	121,06	118,08	26,47	24,86	12,01	11,33	9,01	16,20	10,26
2.	Proporția speciilor	%	100	31	24	24	5	5	2	2	2	3	2
3.	Clasa de producție medie	-	3,0	2,7	3,1	3,1	3,0	3,9	2,2	2,8	3,7	3,4	2,9
4.	Consistența medie	-	0,76	0,79	0,74	0,71	0,79	0,80	0,84	0,78	0,74	0,80	0,75
5.	Vârsta medie	ani	84	90	88	88	96	81	49	46	33	79	37
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	227	272	189	190	408	189	267	190	79	198	230
7.	Fond lemnos total	m ³	113400	40937	22854	22452	10812	4710	3208	2148	711	3213	2355
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,8	3,3	3,6	3,3	5,7	4,0	10,7	5,7	2,6	4,0	4,4
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	2,4	2,8	2,0	2,0	4,0	2,1	3,8	3,3	-	2,2	2,9
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	940	23	359	394	14	-	6	25	37	2	80
11.	Volum de recoltat din produse secundare	m ³ /an	139	55	7	19	1	3	31	8	1	8	6
12.	din care rărituri	m ³ /an	139	55	7	19	1	3	31	8	1	8	6
13.	Total posibilitate	m ³ /an	1079	78	366	413	15	3	37	33	38	10	86
14.	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total		
		m ³ /an/ha	1,9				0,3				2,2		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	499,91	8,32	26,68	34,74	133,61	292,11	-	4,45
%	100	2	5	7	27	58	-	1
Volum - m ³	113400	573	5645	6106	29364	70824	-	888
%	100	1	5	5	26	62	-	1

O.S. Motru
U.P. II Motru
U.G. "M" - Păduri supuse
regimului de conservare
deosebită
Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total U.G.	GO	SC	CE	GI	TE	FA	CA	DR	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	412,12	107,09	86,18	72,18	35,94	35,04	16,13	13,19	0,49	34,57	11,31
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		412,12	107,09	86,18	72,18	35,94	35,04	16,13	13,19	0,49	34,57	11,31
2.	Proporția speciilor		%	100	25	21	18	9	9	4	3	-	8	3
3.	Clasa de producție medie		-	III,3	III,1	IV,1	III,2	III,2	II,8	II,5	IV,0	III,3	III,3	II,7
4.	Consistența medie		-	0,76	0,81	0,73	0,69	0,70	0,84	0,55	0,79	0,63	0,81	0,79
5.	Vârsta medie		ani	68	76	35	91	87	56	95	65	45	60	63
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	175	223	75	159	150	260	251	176	161	176	269
7.	Fond lemnos total		m³	71945	23929	6497	11472	5386	9100	4042	2315	79	6077	3048
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,1	4,3	2,1	3,2	3,0	9,1	4,8	5,0	4,1	5,8	2,7
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m³/an	1127	10	675	124	58	-	66	19	1	28	146
11.	Volum de recoltat din produse secundare		m³/an	222	82	2	13	5	68	-	15	-	36	1
12.	din care rărituri		m³/an	220	82	2	12	4	68	-	15	-	36	1
13.	Total posibilitate		m³/an	1349	92	677	137	63	68	66	34	1	64	147
14.	Indici de recoltare		UM	Secundare				Lucrări de conservare				Total		
			m³/an/ha	0,5				2,7				3,2		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	412,12	25,29	59,70	143,93	58,48	82,71	15,41	26,60
%	100	6	14	36	14	20	4	6
Volum - m ³	71945	297	5863	28418	12926	18828	2428	3185
%	100	-	8	41	18	26	3	4

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 tipurile I și 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 eficienței 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 Motru, 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 țătelurilor 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. II Motru 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 post calcul întocmite în baza Anexelor nr. 1-4 și nr. 6 din contractul nr. 143/26927/21.12.2023.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. II Motru 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;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Motru 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, 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. II Motru, din cadrul O.S. Motru, D.S. Gorj, sunt fond forestier național proprietate publică a statului.

Acestea sunt situate pe raza comunelor Văgiulești, Glogova, Samarinești, Cătunele, Slivilești și a orașului Motru din județul Gorj, respectiv comuna Broșteni din județul Mehedinți.

Geografic, pădurile sunt situate pe unitatea geomorfologică a Piemontului Motru, pe dealurile Jițului, în partea de vest a râului Motru.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate integral în "Etajul 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.

U.A.T	Județul	Parcelecomponente	Suprafața*, ha
Motru	Gorj	102%, 103, 104%, 106, 107, 109-113, 117, 118%, 119, 120, 123, 124%, 126%, 127%, 128-136, 137%, 138%, 139%, 140, 141, 142%, 159-168, 187, 188%, 193-195	475,18
Văgiulești	Gorj	147-157, 178, 181, 182, 184, 186, 192	259,58
Glogova	Gorj	124%, 125, 126%, 127%	114,70
Samarinești	Gorj	142%, 143-145, 169, 171, 173	81,42
Cătunele	Gorj	96, 97, 102%, 104%, 105, 114, 115, 118%, 189	26,93
Slivilești	Gorj	137%, 138%, 139%	5,84
Total jud. Gorj		-	963,65
Broșteni	Mehedinți	188%	0,74
Total jud. Mehedinți		-	0,74
TOTAL			964,39

* - Repartizarea fondului forestier pe U.A.T.-uri a rezultat în urma suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier reamenajat în anul 2024 cu limitele în sistem Stereo 1970 ale U.A.T. - urilor permise de la A.N.C.P.I.

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.

Menționăm că pe teritoriul U.P. II Motru există aria naturală protejată cuprinsă în rețeaua ecologică "Natura 2000" ROSAC 0366 Râul Motru.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. II Motru este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte	Vecinătăți	Limite și hotare		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	U.P. V Boboiești	naturală	Dealul Chivădarul	Liziera pădurii și borne
	O.S. Târgu Jiu	artificială	DN 67 Roșița-Câlnic Drum de pământ	
E	U.P. III Drăgotești	naturală	Dealul Roșița	Liziera pădurii și borne
	U.P. IV Slivilești	naturală	Cioaca Florii Dealul Măiașului Dealul Locea Culmea Samarinești Culmea Cârșului Culmea Covrigi	
			Dealul Baraca Veche DJ671C Văgiulești-Murgilești Culmea Meji Culmea Văii Rele Dealul Straja	
	O.S. Turceni	naturală		

Tabelul 1.2.1. (continuare)

Puncte	Vecinătăți	Limite și hotare		Hotare
		Felul	Denumirea	
S	O.S. Strehaia	naturală	Dealul lui Zară	Liziera pădurii și borne
	O.S. Corcova	naturală	Râul Motru	
V	O.S. Corcova	naturală	Râul Motru	Liziera pădurii și borne
	U.P. I Iormănești	naturală	Pârâul Lupoia DJ671B Motru-Lupoia Culmea Bisericii Culmea Roșiutei Dealul Lăstărișului	

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. II Motru este constituit din următoarele trupuri de pădure:

Tabelul 1.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la..		
					comună	ocol	Gara C.F.R.
1	Lupoia	96, 97, 102%, 104%, 105, 189	20,64	Cătunele	4	8	8
		102%, 103, 104%, 106, 107	48,69	Motru	6		
		TOTAL		69,33	-	-	-
2	Ploștina	114, 115, 118%	6,29	Cătunele	2	4	4
		117, 118%, 193	56,91	Motru	5		
		TOTAL		63,20	-	-	-
3	Pădurea Stinsă	109-113, 119, 120, 123, 124%, 126%, 127%, 128-134	113,91	Motru	7	15	15
		124%, 125, 126%, 127%	114,70	Iormănești	4		
		TOTAL		228,61	-	-	-
4	Cireșu	135, 136, 137%, 138%, 139%, 140, 159, 160, 195	162,91	Motru	3	6	6
		137%, 138%, 139%	5,84	Slivilești	6		
		TOTAL		168,75	-	-	-
5	Dealul Locii	141, 142%, 161-168, 194	90,41	Motru	7	5	3
		142%, 143-145	58,77	Samarinești	3		
		TOTAL		149,18	-	-	-
6	I.A.S Corcova	187, 188%	2,35	Motru	4	3	1
		188%	0,74	Broșteni	4		
		TOTAL		3,09	-	-	-
7	Cârciu	147, 148, 192	32,68	Văgiulești	7	12	10
		169, 171, 173	22,65	Samarinești	2		
		TOTAL		55,33	-	-	-
8	Ungureni	149-154, 178	156,23	Văgiulești	2	17	15
9	Valea Motrului	155-157, 181, 182, 184, 186	70,67	Văgiulești	4	20	17
TOTAL			964,39	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Pe teritoriul U.P. II Motru, 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 legilor fondului funciar suprafața de 15,79 ha.

Menționăm că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 678,89 ha în baza legilor fondului funciar.

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/proprietarului 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

Conform informațiilor preluate din amenajamentul precedente, în limitele teritoriale ale U.P. II Motru nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național.

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. II Motru păstrează numărul, denumirea și limitele de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

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 planurile topografice 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*". 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 parcelor și subparcelor

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

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
			parcelă	parcelă			u.a.	u.a.
1984	57	24,4	56,7 138	0,4 129	239	5,9	44,8 137A	0,1 114A
1995	110	14,2	62,7 179	0,4 129	290	5,3	44,0 137	0,1 132G
2005	100	12,7	54,5 149	0,3 185	264	4,8	44,3 151C	0,1 132G
2015	78	12,51	51,98 138	0,19 182	237	4,15	37,13 151C	0,5 151C
2025	78	12,36	51,97 138	0,05 192	286	3,37	37,48 151C	0,05 192C

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
Lupoia	321- 324; 328-331; 340; 340bis; 344-347; 349-354	20	beton	96; 97; 102-107; 189

Tabelul 2.2.2.1.(continuare)

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Ploștina	375-380; 383; 385; 386	9	beton	114; 115; 117; 118; 193
Pădurea Stinsă	357-370; 390;391; 397-415; 419-424	41	lemn	109-113; 119; 120; 123-134
Cireșu	466-480; 389; 394-396; 469bis.	20	beton	135-140; 159; 160; 195
Dealul Locii	481-490; 492-502; 506-511; 513-515; 517; 519.	32	beton	141-145; 161-168; 194DD
I.A.S. Corcova	449-450; 464-465	4	lemn	187; 188
Cârciu	429- 432; 522; 526-527; 533; 534; 548	10	beton	147- 148; 169 171; 173; 192
Ungureni	433-441; 443-448; 445 bis; 451-454; 473bis; 543	22	beton	149-154; 178
Valea Motrului	455-458; 460-463; 552-554; 557-558; 560-561	15	beton	155-157; 181; 182; 184; 186
Total U.P.		173	-	-

Așadar, în fondul forestier proprietate publică a statului al U.P. II Motru există 173 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.

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

2.2.3. Correspondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul					
2015	2025	2015	2025	2015	2025
U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru
96-97	96-97	119%	Predat legi funciare	159-169	159-169
102%	102	120	120	171	171
102%	Predat legi funciare	123-126	123-126	173	173
103%	103	127%	127	178	178
103%	Predat legi funciare	127%	Predat legi funciare	181-182	181-182
104-105	104-105	128-145	128-145	184	184
106%	106	147	147	186	186
106%	Predat legi funciare	148%	148	187%	187
107%	107	148%	Predat legi funciare	187%	Predat legi funciare
107%	Predat legi funciare	149	149	188-189	188-189
109-115	109-115	150%	150	192-195	192-195
117-118	117-118	150%	Predat legi funciare	-	-
119%	119	151-157	151-157	-	-

2.2.4. Correspondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcelei 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. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru
96A%	96A	96A%+B%	96I	103A%,B%	Predat legi funciare
B	B	97A, B	97A, B	104A-F	104A-F
A%	C	102A%	102A	105A-B, R	105A-B, R
A%	D	B%	B	106%	106
A%+B%	E	B%	C	106%	Predat legi funciare
A%+B%	F	102A%, B%	Predat legi funciare	107A%	107A
A%+B%	G	103A%	103A	B%+A%	B
A%+B%	H	B%	B	B%	Predat legi funciare

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

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. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru	U.P. II Motru
109	109M	135A%	135G	150C%	150M
110	110	A%	H	A%,B%,C%	Predat legi funciare
111	111	A%	I	151A%	151A
112	112	A%	J	B-E	B-E
113%	113A	N	N	A%	F
113%	113B	R	R	A%	G
113%	113C	136A-E, N	136A-E, N	A%	H
113%	113D	137	137	A%	I
113%	113E	138A-B	138A-B	152A-B	152A-B
113%	113F	C%	C	C%	C
113%	113G	D-E	D-E	D-E	D-E
114M ₁	B	C%	F	C%	F
M ₂ %	A	C%	G	153A%	153A
M ₂ %	M ₂	C%	H	B	B
M ₃	M ₁	C%	I	A%	C
117A-J, R	117A-J, R	C%	J	154A-E	154A-E
118A	118A	C%	K	155	155
B%	B	N ₁ - N ₂	N ₁ - N ₂	156A-E, V	156A-E, V
B%	C	139A, V	139A, V	157A-D, V	157A-D, V
M	M	140A, R	140A, R	159A-C	159A-C
119A	119A	141A-E	141A-E	160	160
B%	B	142A%	142A	161A-B	161A-B
C%	C	B-J	B-J	162	162
B%, C%	Predat legi funciare	A%	K	163A-B	163A-B
124A-D, R, V	124A-D, R, V	143A-B	143A-B	164A-B	164A-B
125A-C	125A-C	144A-E, V	144A-E, V	165	165
126A-B, V	126A-B, V	145A-C	145A-C	166%	166
127A%	127A	147A-C	147A-C	166%	Predat legi funciare
B%	B	148A	148A	167	167
C	C	B%	B	168	168
127%	Predat legi funciare	B%	Predat legi funciare	169A	169A
128A-G	128A-G	149A%	149A	B	M ₂
129	129	149B-E	149B-E	C	M ₁
130	130	F%	F	171A-D	171A-D
131A	131A	G-K	G-K	173	173
B	B	F%	L	178	178
C%	C	F%	M	181A, N ₁ , N ₂	181A, N ₁ , N ₂
D	D	F%	N	182	182
C%	M	F%	O	184	184
R	R	A%	P	186A-B	186A-B
132A-H, R	132A-H, R	A%	Q	187A-B, R	187A-B, R
133A-E	133A-E	A%	R	187%	Predat legi funciare
134	134	A%	S	188A-B, R	188A-B, R
135A%	135A	A%	T	189A-B, N	189A-B, N
B	B	A%	U	192C	192C
A%	C	150A%	150A	193C	193C
A%	D	B%	B	194D	194D
A%	E	C%	C	195D	195D
A%	F	D	D	-	-

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 foi volante la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1975 și 1988 corectate cu ortofotoplanuri recente 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".

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

L-34-118		L-34-119				
B-d-2-III	B-d-2-IV	-	-	-	-	-
B-d-4-I	B-d-4-II	A-c-3-I	-	-	-	-
B-d-4-III	B-d-4-IV	A-c-3-III	-	-	-	-
D-b-2-I	D-b-2-II	C-a-1-I	-	-	-	-
D-b-2-III	D-b-2-IV	C-a-1-III	-	-	-	-
D-b-4-I	D-b-4-II	C-a-3-I	C-a-3-II	-	-	-
-	D-b-4-IV	C-a-3-III	C-a-3-IV	-	-	-
-	-	C-c-1-I	C-c-1-II	C-c-2-I	C-c-2-II	-
-	-	-	C-c-1-IV	C-c-2-III	C-c-2-IV	-
-	-	-	-	C-c-4-I	C-c-4-II	C-d-3-I
-	-	-	-	-	C-d-4-IV	C-d-3-III

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-34-118- B-d-2-III	1:5000	111%, 123%, 124%, 125, 126, 127, 128%	145,31
2.	L-34-118- B-d-2-IV	1:5000	128%, 129, 130%, 131, 132%	32,44
3.	L-34-118- B-d-4-I	1:5000	102%, 103%, 104, 106, 107, 109, 110, 111%, 112, 113%, 123%, 124%	67,99
4.	L-34-118- B-d-4-II	1:5000	113%, 119, 120, 130%, 132%, 133, 134	24,39
5.	L-34-119- A-c-3-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
6.	L-34-118- B-d-4-III	1:5000	102%, 103%, 105	12,32
7.	L-34-118- B-d-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
8.	L-34-119- A-c-3-III	1:5000	135%, 136%, 140	13,75
9.	L-34-118- D-b-2-I	1:5000	96, 97, 189	15,53
10.	L-34-118- D-b-2-II	1:5000	114, 115, 117%, 118, 195%	61,16
11.	L-34-119- C-a-1-I	1:5000	135%, 136%, 137, 138, 139, 195%	148,50
12.	L-34-118- D-b-2-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
13.	L-34-118- D-b-2-IV	1:5000	117%, 193, 195%	2,71
14.	L-34-119- C-a-1-III	1:5000	139A%, 159, 160, 163%, 164	13,23
15.	L-34-118- D-b-4-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
16.	L-34-118- D-b-4-II	1:5000	187%, 188%	2,59
17.	L-34-119- C-a-3-I	1:5000	141, 142%, 143%, 144%, 161, 162, 163%, 165, 166%, 167, 168, 187%, 188%, 194%	85,40
18.	L-34-119- C-a-3-II	1:5000	142%, 143%, 144%, 166%	39,83
19.	L-34-118- D-b-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
20.	L-34-119- C-a-3-III	1:5000	144%, 145, 169%	12,66
21.	L-34-119- C-a-3-IV	1:5000	144%, 169%, 171, 173%	26,47
22.	L-34-119- C-a-4-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
23.	L-34-119- C-c-1-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
24.	L-34-119- C-c-1-II	1:5000	173%, 192	0,67
25.	L-34-119- C-c-2-I	1:5000	147, 148	32,62
26.	L-34-119- C-c-2-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
27.	L-34-119- C-c-1-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
28.	L-34-119- C-c-2-III	1:5000	149%, 178%	13,78
29.	L-34-119- C-c-2-IV	1:5000	149%, 150, 151%, 178	60,35
30.	L-34-119- C-c-4-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
31.	L-34-119- C-c-4-II	1:5000	151%, 152, 153, 154, 155, 156%, 181%, 184, 186%	114,98
32.	L-34-119- C-d-3-I	1:5000	156%, 157, 182%, 186%	28,52
33.	L-34-119- C-d-4-IV	1:5000	181	9,16
34.	L-34-119- C-d-3-III	1:5000	182%	0,03
TOTAL UP				964,39

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 50,0 km și 1522 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 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 (în sistem GIS), care însoțesc prezentul amenajament.

Planurile topografice în format digital (raster „scanat” și „georeferențiat”), echipate 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. II Motru, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 964,39 ha și este mai mică cu 11,02 ha față de cea de la amenajarea precedentă (975,41 ha). Diferența în minus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Supra- fața la amena- jarea actuală - ha -	Supra- fața la amena- jarea prece- dentă - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha												
		-	+	-							+					
				Suprafețe retroce- date la legi funciare	Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")	Repozițio- nare amplasa- mente suprafețe retrocedate la legi funciare	Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază carto- grafică)	Diferențe rezultate în urma determi- nării analitice a supra- fețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea din măsurători/ intabulări anterior amenajame- ntului expirat)	Total	Corectare linii parcelare pe bază de măsurători ("compensare între parcele")	Repoziți- onare amplasa- mente suprafețe retrocedate la legi funciare	Corectarea limitelor de fond forestier (măsură- tori, intabulări și actualizare bază carto- grafică)	Diferențe rezultate în urma determi- nării analitice a supra- fețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)	Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea din măsurători/ intabulări anterior amenajame- ntului expirat)	Total
964.39	975.41	11.02	-	15.79	1.46	0.29	2.67	2.05	0.17	22.43	1.46	0.29	0.50	0.45	8.71	11.41

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

Din analiza tabelului 2.4.1.1. se desprind următoarele:

- a fost restituită foștilor proprietari suprafața de 15,79 ha în baza legilor fondului funciar.

Se mai precizează că în cazul suprafețelor 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. Motru 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.

Toate mișcărilor de suprafață ce vizează aplicarea legilor fondului funciar au fost prezentate proiectantului (cu indicarea documentelor de retrocedare), însușite sub aspectul legalității prin semnătură de către ocolul silvic.

Având în vedere Tabelul 2.4.1.2. din amenajamentul U.P. II Motru, ediția 2015 (unde este prezentată *evidența parcelor afectate de retrocedări, la care, în urma măsurătorilor efectuate, suprafața predată efectiv în teren este mai mică decât cea din actele de proprietate*), O.S. Motru a operat în tabelul 1E (predat proiectantului) 0,17 ha (*cu minus*), reprezentând „diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate și cea predată efectiv în teren”. Pentru această suprafață, ocolul silvic a nominalizat în tabelul 1E predat proiectantului și procesele verbale de punere în posesie (P.V.P.P.) aferente (acestea se regăsesc și în tab. 1E din amenajamentul anterior). Situația celor 0,17 ha este redată în tabelul 2.4.1.2.

Justificare “diferențe între suprafața operată ca retrocedată în evidențe (P.V.P.P.) la amenajarea anterioară și cea predată efectiv în teren”

Tabelul 2.4.1.2.1.

Amenajament precedent (2015)*				Amenajament actual (2025)				Suprafață rămasă nepredată în teren (col. 4 - col. 7)	
Parcela	Suprafata din P.V.P.P. (operat în tabelul 1E)	Supraf. măsurată efectiv în teren ha	Suprafață nepredată efectiv în teren (col. 3 - col. 2)	Parcela	Suprafață operată în tabelul 1E la amenajarea actuală				Suprafață predată efectiv în teren
					P.V.P.P.	“Diferențe”	Total		
1	2	3	4	5	6	7**	8	9	10
127	0,66	0,40	0,26	127	-	0,17	0,17	0,17	0,09

* - situația acestor parcele este prezentată și se regăsește în tab. 2.4.1.2. din amenajamentul expirat (ediția 2015)

** - coloana 7 reprezintă suprafață operată ca retrocedată la amenajarea anterioară, dar nepredată efectiv în teren

- 8,71 ha (cu plus) reprezintă, de asemenea, suprafețe nepredate efectiv în teren, în raport cu suprafața din P.V.P.P. operate pe parcursul amenajamentului expirat. În tabelul 1E s-a scăzut întreaga suprafață din documentele de proprietate (P.V.P.P.), iar pentru echilibrarea balanței suprafețelor, aceste diferențe au fost operate la rubrica intrări, fără a se constitui subparcele distincte, tocmai pentru a nu se îngreuna procedura în eventualitatea în care aceste „diferențe” vor fi retrocedate.

Situația acestor “diferențe” este prezentată în tabelul 2.4.1.3.:

Tabelul 2.4.1.3.1.

Nr. Crt.	Parcela	Suprafața P.V.P.P. operate în tabelul 1E: -ha-			Suprafața predată/ măsurată* -ha-	Diferențe nepredate efectiv în teren -ha- (col 5 - col 6)
		Pe parcursul amenajamentului expirat	Anterior amenajamentului expirat	Total (col 3 + col 4)		
1	2	3	4	5	6	7
1	103	2,21	-	2,21	1,10	1,11
2	119	0,74	1,81	2,55	1,51	1,04
3	148	1,50	-	1,50	0,80	0,70
4	150	10,00	-	10,00	4,36	5,64
5	166	-	0,64	0,64	0,47	0,17
6	187	0,05	-	0,05	-	0,05
Total	-	14,5	2,45	16,95	8,24	8,71

* - măsurătorile s-au efectuat pe semnele existente în teren, materializate și însușite de către ocolul silvic

- prin repoziționarea amplasamentelor unor suprafețe retrocedate la legi funciare (în concordanță cu semnele/hotarele existente în teren, materializate și însușite de către ocolul silvic) au rezultat următoarele diferențe: + 0,29 ha și - 0,29 ha;

- 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. Motru, a fost corectată limita fondului forestier, înregistrându-se următoarele diferențe: + 0,50 ha și - 2,67 ha;

- în urma determinării analitice a suprafețelor în sistem G.I.S. și/sau a actualizării bazei cartografice pe bază de măsurători cu tehnologie GPS au rezultat următoarele diferențe: + 0,45 ha și - 2,05 ha.

2.4.2. TABELUL 1E
EVIDENȚA MISCĂRILOR 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.	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	
1	-	-	-	Amenajamentul U.P. II MOTRU	-	-	-	975,41	-	-	-	-	-	
2	Suprafețe retrocedate la legi funciare (15,79 ha)													
	P.V.P.P.	172	04.02.2015	Dumitriu Mihai LEGEA 18/1991	187	-	0,05	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL				-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	
	P.V.P.P.	173	16.03.2015	Vasilescu M.Vasile LEGEA 247/2005	102A	-	0,54	-	-	-	-	-	-	
					102B	-	0,44	-	-	-	-	-	-	
					103A	-	0,74	-	-	-	-	-	-	
					103B	-	0,59	-	-	-	-	-	-	
					106	-	0,26	-	-	-	-	-	-	
					107B	-	0,05	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL				-	-	2,62	-	-	-	-	-	-	
	P.V.P.P.	178	12.05.2015	Mihartescu Ion LEGEA 247/2005	103A	-	0,69	-	-	-	-	-	-	
					103B	-	0,19	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL				-	-	0,88	-	-	-	-	-	-	
	P.V.P.P.	3	03.03.2015	Jianu Nicolae LEGEA 18/1991	150A	-	6,22	-	-	-	-	-	-	-
					150B	-	0,21	-	-	-	-	-	-	
					150C	-	2,57	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL				-	-	9,00	-	-	-	-	-	-	
	P.V.P.P.	180	06.03.2017	Bacescu Nicolae LEGEA 1/2000	119B	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-
					119C	-	0,21	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL				-	-	0,41	-	-	-	-	-	-	
	P.V.P.P.	184	18.02.2019	Ramescu Aristica LEGEA 247/2005	119C	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL				-	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-
	P.V.P.P.	121	26.01.2021	Gainariu Dumitru LEGEA 247/2005	148B	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL				-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-
	P.V.P.P.	1	09.10.2020	Tuca P.Dumitru LEGEA 18/1991	150A	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL				-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL LEGI FUNCIARE				-	-	15,79	959,62	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) si cea din măsurători / intabulări (inclusiv anterior amenajamentului expirat)	103	1,11	-	-	-	-	-	-	-	
					119	1,04	-	-	-	-	-	-	-	
					127	-	0,17	-	-	-	-	-	-	
					148	0,70	-	-	-	-	-	-	-	
					150	5,64	-	-	-	-	-	-	-	
					166	0,17	-	-	-	-	-	-	-	
					187	0,05	-	-	-	-	-	-	-	
					TOTAL	8,71	0,17	968,16	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	Repoziționare implasamente suprafețe retrocedate la legi funciare	107	0,29	0,29	-	-	-	-	-	-	
					TOTAL	0,29	0,29	968,16	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători intabulări și actualizare bază cartografică)	103	0,07	-	-	-	-	-	-	-	
					106	0,01	-	-	-	-	-	-	-	
					107	-	0,02	-	-	-	-	-	-	
					113	-	0,26	-	-	-	-	-	-	
					117	-	0,10	-	-	-	-	-	-	
					130	-	0,02	-	-	-	-	-	-	
					131	-	0,19	-	-	-	-	-	-	
					132	-	-	-	-	-	-	-	-	
					149	-	-	-	-	-	-	-	-	
					150	-	-	-	-	-	-	-	-	
					151	0,28	-	-	-	-	-	-	-	
					153	0,10	-	-	-	-	-	-	-	
					189	0,02	-	-	-	-	-	-	-	
					193	0,02	-	-	-	-	-	-	-	
					TOTAL	0,50	2,67	965,99	-	-	-	-	-	-

32

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

[illegible]

2.4.2.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Tabelul 2.4.2.1.1.

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Compensări parcele		Suprafețe retrocedate în baza Legii 247/2005	Repoziționare amplasamente suprafețe retrocedate la legi		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)		Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea din măsurători / intabulări (inclusiv anterior amenajamentului expirat)	
					minus	plus	Minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
96A	3,24	96A(A%)	1,27												
B	3,56	B(B%)	0,66												
-	-	C(A%)	0,18												
-	-	D(A%)	1,40												
-	-	E(A%+ B%)	1,18												
-	-	F(A%+ B%)	0,56												
-	-	G(A%+ B%)	1,00												
-	-	H(A%+ B%)	0,19												
-	-	I(A%+ B%)	0,35												
TOTAL 96	6,80	-	6,79	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
97A	1,76	97A	1,76												
B	2,32	B	2,29												
TOTAL 97	4,08	-	4,05	-0,03	0,02	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
102A	4,70	102A(A%)	3,35												
B	9,40	B(B%)	8,75												
-	-	C(B%)	0,64												
TOTAL 102	14,10	-	12,74	-1,36	0,37	-	0,98	-	-	-	-	0,01	-	-	-
103A	5,15	103A(A%)	5,11												
B	6,53	B(B%)	5,91												
TOTAL 103	11,68	-	11,02	-0,66	-	0,37	2,21	-	-	-	0,07	-	-	-	1,11
104A	1,30	104A	1,30												
B	13,83	B	14,05												
C	0,86	C	0,86												
D	0,62	D	0,45												
E	0,23	E	0,18												
F	6,04	F	6,04												
TOTAL 104	22,88	-	22,88	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105A	1,79	105A	2,05												
B	0,57	B	0,65												
R	0,73	R	0,40												
TOTAL 105	3,09	-	3,10	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-
106	0,65	106(106%)	0,40												
TOTAL 106	0,65	-	0,40	-0,25	-	-	0,26	-	-	-	0,01	-	-	-	-
107A	2,83	107A(A%)	1,77												
B	0,90	B(B%+A%)	1,89												
TOTAL 107	3,73	-	3,66	-0,07	-	-	0,05	0,29	-	0,02	-	-	-	-	-
109	1,35	109M(109)	1,35												
TOTAL 109	1,35	-	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	0,60	110	0,60												
TOTAL 110	0,60	110	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	14,70	111	14,69												
TOTAL 111	14,70	-	14,69	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
112	0,55	112	0,54												
TOTAL 112	0,55	112	0,54	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
113	1,27	113A(113%)	0,12												
-	-	B(113%)	0,19												
-	-	C(113%)	0,15												
-	-	D(113%)	0,21												
-	-	E(113%)	0,15												
-	-	F(113%)	0,07												
-	-	G(113%)	0,11												
TOTAL 113	1,27	-	1,00	-0,27	-	-	-	-	-	0,26	-	0,01	-	-	-
114M ₁	1,24	114B(M ₁)	1,24												
114M ₂	1,46	A(M ₂ %)	0,81												
114M ₃	2,60	M ₁ (M ₃)	2,56												
-	-	M ₂ (M ₂ %)	0,65												
TOTAL 114	5,30	-	5,26	-0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-
115M	0,80	115	0,78												
TOTAL 115	0,80	-	0,78	-0,02	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
117A	1,06	117A	0,90												
B	0,91	B	1,06												
C	13,51	C	13,73												
D	2,59	D	2,08												
E	4,10	E	4,33												
F	0,89	F	0,71												
G	1,74	G	1,77												
H	0,70	H	0,59												
I	3,38	I	3,55												
J	0,98	J	0,91												
R	2,25	R	2,38												
TOTAL 117	32,11	-	32,01	-0,10	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Compensări parcele		Suprafețe retrocedate în baza Legii 247/2005	Repoziționare amplasamente suprafețe retrocedate la legi		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)		Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea din măsurători / intabulări (inclusiv anterior amenajamentului expirat)	
					minus	plus	Minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
118A	7,90	118A	6,84												
B	13,84	B(B%)	9,53												
M	3,30	C(B%)	5,36												
-	-	M	3,30												
TOTAL 118	25,04	-	25,03	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
119A	0,43	119A	0,59												
B	0,69	B	0,55												
C	1,30	C	1,58												
TOTAL 119	2,42	-	2,72	0,30	-	-	0,74	-				-	-		1,04
120A	0,10	120A	0,10												
B	5,04	B(B%)	5,04												
C	0,05	C(C%)	0,05												
TOTAL 120	5,19	-	5,19	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123A	12,48	123A	13,13												
B	3,42	B	3,15												
V	0,60	V	0,22												
TOTAL 123	16,50	-	16,50	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124A	6,65	124A	9,16												
B	5,68	B	5,75												
C	11,39	C	9,85												
D	0,26	D	0,30												
R	2,74	R	3,08												
V	0,80	V	0,45												
TOTAL 124	27,52	-	28,59	1,07	-	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125A	18,61	125A	14,49												
B	1,08	B	0,74												
C	24,14	C	27,52												
TOTAL 125	43,83	-	42,75	-1,08	1,07	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
126A	15,07	126A	18,71												
B	22,87	B	20,00												
V	1,26	V	0,52												
TOTAL 126	39,20	-	39,23	0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-
127A%	9,40	127A (A%)	9,15												
B%	13,22	B(B%)	13,63												
C	0,57	C	0,28												
TOTAL 127	23,19	-	23,06	-0,13	-	-	0,17	-	-	-	-	0,04	-	-	-
128A	0,66	128A	0,66												
B	6,32	B	7,03												
C	3,65	C	3,69												
D	4,42	D	3,76												
E	0,57	E	0,52												
F	0,22	F	0,22												
G	0,33	G	0,30												
TOTAL 128	16,17	-	16,18	0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
129	0,55	129	0,55												
TOTAL 129	0,55	-	0,55	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	0,57	130	0,55												
TOTAL 130	0,57	130	0,55	-0,02	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-
131A	1,53	131A	1,45												
B	2,57	B	2,63												
C	4,26	C (C%)	3,97												
D	0,76	D	0,81												
R	1,93	M(C%)	0,23												
		R	1,76												
TOTAL 131	11,05	-	10,85	-0,20	-	-	-	-	-	0,19	-	0,01	-	-	-
132A	3,29	132A	3,34												
B	2,63	B	2,63												
C	1,37	C	1,57												
D	0,99	D	0,90												
E	0,35	E	0,21												
F	3,50	F	3,43												
G	0,16	G	0,19												
H	1,30	H	1,23												
R	0,55	R	0,48												
TOTAL 132	14,14	-	13,98	-0,16	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-
133A	1,21	133A	1,21												
B	6,34	B	6,34												
C	0,19	C	0,19												
D	0,27	D	0,27												
E	0,29	E	0,28												
TOTAL 133	8,30	-	8,29	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Compensări parcele		Suprafețe retrocedate în baza Legii 247/2005	Repoziționare amplasamente suprafețe retrocedate la legi		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)		Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea din măsurători / intabulări (inclusiv anterior amenajamentului expirat)	
					minus	plus	Minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
134	1,99	134	1,99												
TOTAL 134	1,99	134	1,99	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135A	4,10	135A(A%)	1,45												
B	2,46	B	2,31												
N	3,67	C (A%)	0,55												
R	1,21	D (A%)	0,15												
-	-	E (A%)	0,24												
-	-	F (A%)	0,25												
-	-	G (A%)	0,20												
-	-	H (A%)	0,33												
-	-	I (A%)	0,46												
-	-	J (A%)	0,12												
-	-	N	4,01												
-	-	R	1,21												
TOTAL 135	11,44	-	11,28	-0,16	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-
136A	28,78	136A	28,46												
B	1,07	B	1,32												
C	0,49	C	0,55												
D	3,12	D	3,42												
E	0,79	E	0,71												
N	3,55	N	3,27												
TOTAL 136	37,80	-	37,73	-0,07	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-
137	34,33	137	34,33												
TOTAL 137	34,33	-	34,33	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138A	19,83	138A	20,25												
B	8,59	B	8,73												
C	6,83	C(C%)	0,78												
D	0,81	D	0,92												
E	6,69	E	6,92												
N ₁	7,16	F (C%)	1,57												
N ₂	2,07	G (C%)	0,55												
-	-	H (C%)	0,53												
-	-	I (C%)	0,43												
-	-	J (C%)	0,59												
-	-	K (C%)	0,54												
-	-	N ₁	7,65												
-	-	N ₂	2,51												
TOTAL 138	51,98	-	51,97	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
139A	23,50	139A	23,51												
V	1,40	V	1,39												
TOTAL 139	24,90	-	24,90	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140A	1,64	140A	1,65												
R	0,36	R	0,36												
TOTAL 140	2,00	-	2,01	+0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-
141A	10,52	141A	10,12												
B	7,70	B	7,85												
C	2,16	C	2,57												
D	15,20	D	14,89												
E	4,88	E	4,87												
TOTAL 141	40,46	-	40,30	-0,16	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-
142A	5,23	142A(A%)	4,80												
B	6,61	B	6,36												
C	4,00	C	3,62												
D	1,34	D	2,87												
E	7,02	E	5,64												
F	0,81	F	0,79												
G	0,20	G	0,20												
H	0,25	H	0,25												
I	3,34	I	2,05												
J	4,82	J	6,39												
-	-	K (A%)	0,60												
TOTAL 142	33,62	-	33,57	-0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-
143A	12,13	143A	10,54												
B	6,54	B	8,14												
TOTAL 143	18,67	-	18,68	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-
144A	2,66	144A	2,67												
B	5,10	B	5,08												
C	5,28	C	5,24												
D	0,96	D	0,96												
E	1,11	E	1,11												
V	0,60	V	0,63												
TOTAL 144	15,71	-	15,69	-0,02	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
145A	5,51	145A	5,94												
B	2,89	B	2,71												
C	3,10	C	2,87												
TOTAL 145	11,50	-	11,52	+0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Compensări parcele		Suprafețe retrocedate în baza Legii 247/2005	Repoziționare amplasamente suprafețe retrocedate la legi		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)		Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea din măsurători / intabulări (inclusiv anterior amenajamentului expirat)	
					minus	plus		minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
147A	0,82	147A	0,82												
B	5,20	B	5,20												
C	1,08	C	1,08												
TOTAL 147	7,10	-	7,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148A	3,10	148A	3,09												
B	23,23	B(B%)	22,44												
TOTAL 148	26,33	-	25,53	-0,80	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	0,70
149A	1,85	149A(A%)	0,23												
B	3,43	B	3,18												
C	4,95	C	4,33												
D	2,98	D	3,55												
E	5,10	E	2,72												
F	1,26	F(F%)	0,25												
G	2,81	G	3,09												
H	13,39	H	14,60												
I	1,16	I	1,62												
J	0,49	J	0,31												
K	4,42	K	4,42												
-	-	L (F%)	0,17												
-	-	M (F%)	0,43												
-	-	N (F%)	0,19												
-	-	O (F%)	0,21												
-	-	P (A%)	0,15												
-	-	Q (A%)	0,13												
-	-	R (A%)	0,23												
-	-	S (A%)	0,23												
-	-	T (A%)	0,34												
-	-	U (A%)	0,34												
TOTAL 149	41,84	-	40,72	-1,12	-	-	-	-	-	1,12	-	-	-	-	-
150A	8,12	150A(A%)	3,57												
B	0,82	B(B%)	0,72												
C	3,10	C(C%)	1,52												
D	0,17	D	0,18												
-	-	M (C%)	1,06												
TOTAL 150	12,21	-	7,05	-5,16	-	-	10,00	-	-	0,80	-	-	-	-	5,64
151A	3,34	151A(A%)	0,34												
B	1,06	B	1,03												
C	37,13	C	37,48												
D	1,40	D	1,49												
E	1,56	E	1,65												
-	-	F (A%)	0,39												
-	-	G (A%)	0,73												
-	-	H (A%)	0,71												
-	-	I (A%)	0,95												
TOTAL 151	44,49	-	44,77	0,28	-	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-
152A	2,32	152A	2,10												
B	18,81	B	17,90												
C	1,98	C(C%)	1,81												
D	0,56	D	0,66												
E	0,83	E	1,32												
-	-	F (C%)	0,69												
TOTAL 152	24,50	-	24,48	-0,02	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
153A	2,45	153A(A%)	0,87												
B	3,42	B	3,62												
-	-	C (A%)	1,48												
TOTAL 153	5,87	-	5,97	0,10	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-
154A	12,33	154A	12,28												
B	1,50	B	1,47												
C	3,05	C	3,09												
D	10,17	D	9,54												
E	0,44	E	0,46												
TOTAL 154	27,49	-	26,84	-0,65	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-	-	-
155	11,95	155	11,91												
TOTAL 155	11,95	155	11,91	-0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
156A	10,12	156A	9,56												
B	1,75	B	2,50												
C	2,57	C	2,59												
D	0,45	D	0,42												
E	1,97	E	1,95												
V	0,50	V	0,37												
TOTAL 156	17,36	-	17,39	0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1.1.(continuare)

Parcela veche	Suprafața veche	Parcela nouă	Suprafața nouă	Diferențe	Compensări parcele		Suprafețe retrocedate în baza Legii 247/2005	Repoziționare amplasamente suprafețe retrocedate la legi		Corectarea limitelor de fond forestier (măsurători, intabulări și actualizare bază cartografică)		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. (inclusiv îndreptare erori materiale)		Diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea din măsurători / intabulări (inclusiv anterior amenajamentului expirat)	
					minus	plus	Minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
157A	9,27	157A	9,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	0,99	B	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	10,93	C	11,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	0,88	D	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	1,20	V	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 157	23,27	-	23,27	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159A	1,56	159A	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	1,48	B	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	0,81	C	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 159	3,85	-	3,85	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	1,47	160	1,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 160	1,47	-	1,47	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161A	5,63	161A	5,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	1,61	B	1,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 161	7,24	-	7,24	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	1,60	162	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 162	1,60	-	1,60	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163A	1,02	163A	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	1,73	B	1,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 163	2,75	-	2,75	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164A	3,16	164A	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	3,60	B	3,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 164	6,76	-	6,76	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	3,75	165	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 165	3,75	-	3,75	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	4,96	166(166%)	4,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 166	4,96	-	4,49	-0,47	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	0,17
167	0,31	167	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 167	0,31	-	0,31	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	1,35	168	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 168	1,35	-	1,35	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169A	0,94	169A	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	0,12	M ₁ (C)	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	0,81	M ₂ (B)	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 169	1,87	-	1,87	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171A	1,46	171A	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	7,55	B	7,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	0,41	C	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	0,81	D	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 171	10,23	-	10,23	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	10,55	173	10,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 173	10,55	-	10,55	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	6,40	178	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 178	6,40	-	6,40	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181A	4,28	181A	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1	1,17	N1	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N2	4,05	N2	4,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 181	9,50	-	9,50	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	0,19	182	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 182	0,19	-	0,19	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	3,87	184	3,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 184	3,87	-	3,87	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186A	1,54	186A	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	3,01	B	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 186	4,55	-	4,54	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
187A	0,97	187A	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	0,33	B	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	0,44	R	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 187	1,74	-	1,73	-0,01	-	-	0,05	-	-	-	-	0,01	-	-	0,05
188A	1,06	188A	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	0,19	B	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	0,10	R	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 188	1,35	-	1,36	0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-
189A	2,40	189A	2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	0,61	B	0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	1,64	N	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 189	4,65	-	4,69	0,04	-	0,02	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
192C	0,10	192C	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 192	0,10	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-
193C	0,10	193C	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 193	0,10	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
194D	1,16	194D	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 194	1,16	-	1,17	+0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-
195D	0,94	195D	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 195	0,94	-	1,21	+0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-
TOTAL UP	975,41	-	964,39	-11,02	1,46	1,46	15,96	0,29	0,29	2,67	0,50	2,05	0,45	-	8,71

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	964,39	416,46	547,93	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	912,03	416,46	495,57	94,57
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,43	-	-	0,45
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	12,76	-	-	1,33
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,60	0,60	-	0,04
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	24,49	-	-	2,55
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	-	-	-	-
1,8,	P.O.	Ocupații și litigii	10,08	-	-	1,06

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 94,57%, iar prin împădurirea terenurilor afectate de împăduriri va crește la 94,61%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	964.39	964.39	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	912.03	912.03	
101	RASINOASE	(PDR)	0.49	0.49	
102	FOIOASE	(PDF)	911.54	911.54	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	4.43	4.43	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	4.43	4.43	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	12.76	12.76	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.17	0.17	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	2.38	2.38	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	10.21	10.21	

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.60	0.60	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.60	0.60	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	24.49	24.49	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	1.12	1.12	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	17.44	17.44	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	4.23	4.23	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	1.70	1.70	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	10.08	10.08	

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)	964.39	964.39	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	912.03	912.03	
3	RASINOASE	0.49	0.49	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0.49	0.49	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	911.54	911.54	
11	FAG	42.60	42.60	
12	STEJARI	604.98	604.98	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	257.72	257.72	
15	DIVERSE SPECII TARI	195.34	195.34	
16	- SALCAM	95.19	95.19	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	25.03	25.03	
19	- CIRES			
20	- NUC	0.48	0.48	
21	DIVERSE SPECII MOI	68.62	68.62	
22	- TEI	47.05	47.05	
23	- PLOPI	20.11	20.11	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	3.20	3.20	
25	- SALCII	0.06	0.06	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			

Tabelul 2.4.5.1. (continuare)

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
33	ALTE TERENURI TOTAL	52.36	52.36	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	4.43	4.43	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	12.76	12.76	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.60	0.60	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	24.49	24.49	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	10.08	10.08	

2.5. Enclave

Situația enclavelor este dată în tabelul următor:

Tabelul 2.5.1.

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2015				2025				
Nr. encl.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	Nr. encl.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E1	3,60	Loc. oraș. Motru	fâneauță	E1	3,62	Loc. oraș. Motru	fâneauță	97
E2	1,12	Loc. oraș. Motru	fâneauță	E2	1,12	Loc. oraș. Motru	fâneauță	141
E3	1,85	Loc. oraș. Motru	fâneauță	E3	1,85	Loc. oraș. Motru	fâneauță	142
E4	1,19	Loc. oraș. Motru	fâneauță	E4	1,19	Loc. oraș. Motru	fâneauță	137
E5	5,07	Loc.com.Văgiulești	fâneauță	E5	5,07	Loc.com.Văgiulești	fâneauță	149
E7	0,86	Loc.com.Văgiulești	fâneauță	E7	0,86	Loc.com.Văgiulești	fâneauță	154
Total	13.69	-	-		13.71	-		

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

Pentru aceasta, pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul silvic Motru 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. II Motru arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Iormănești	4	Lupoaia	96-97, 102-107, 109-113, 119-120, 123-134, 189	297,94
		5	Motru	114-115, 117-118, 135-145, 159-168, 187-188, 193-195	384,22
II	Silvilești	6	Văgiulești	147-157, 169, 171, 173, 178, 181-182, 184, 186, 192	282,23
TOTAL					964,39

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. II Motru există o suprafață de 10,08 ha (109M, 114M₁, 114M₂, 118M, 131M, 150M, 169M₁, 169M₂) deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale, constituite în ocupații și litigii.

La data descrierii parcelare situația acestor suprafețe se prezintă astfel:

- 1,35 ha (u.a. 109M), reprezintă suprafață de fond forestier proprietate publică a statului încadrată la S.U.P. „O” - **suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului în care amplasamentul proprietăților nu este materializat în teren**, la reamenajarea anterioară. Conform celor consemnate în PV al Conferinței a II-a de la reamenajarea precedentă, ocolul silvic avea obligația de a identifica amplasamentele retrocedate și de a le materializa în teren. Deoarece nici cu ocazia ultimei reamenajări suprafața rămasă în proprietatea statului nu era delimitată (materializată la teren) de proprietățile private, aceasta a fost încadrată ca ocupație mobilă;

- 5,86 ha (u.a.: 114M₁ și 118M) reprezintă suprafețe de fond forestier ocupate cu halde de steril. Aceste suprafețe au fost încadrate la categoria ocupații și la reamenajarea din 2015;

- 0,23 ha (u.a. 131M) reprezintă diferență între limita G.I.S, a fondului forestier (conform asamblărilor de pe planurile de bază) și semnele de hotar din teren. Această suprafață este traversată de un drum care duce la o haldă de steril;

- 1,71 ha (u.a. 114M₂ și 150M) reprezintă suprafețe predate în plus față de cele înscrise în documentele de retrocedare (P.V.P.P.). Dintre acestea, u.a. 114M₂ a fost încadrată ca ocupație și la reamenajarea anterioară;

- 0,93 ha (u.a. 169M₁ și 169M₂) - reprezintă suprafețe ocupate de cetățeni, pe care se află grădini/construcții, parțial cadastrate.

În viitor, ocolul silvic Motru 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 1948

Starea și structura actuală a pădurilor din cadrul U.P. II Motru reflectă modul în care au fost gospodărite acestea atât înainte de anul 1948, cât și după aceea.

Până în anul 1948 pădurile din U.P. II Motru au fost, în exclusivitate proprietăți particulare (păduri țărănești) ale locuitorilor din satele limitrofe.

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut în funcție de nevoile personale și de posibilitatea de comercializare a lemnului.

Nu au existat amenajamente pentru reglementarea gospodăririi acestor păduri.

S-au făcut tăieri în crâng și tăieri pe ales. Aceste tăieri s-au făcut pe fâșii după natura proprietății. Urmare a acestui mod de gospodărire, în prezent arboretele au un profil neregulat cu variații de vârstă și elemente taxatorice.

În anul 1948 toate pădurile de pe teritoriul U.P. II Motru au trecut în proprietatea statului, iar în anul 1953 s-a întocmit primul amenajament silvic.

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)

Până în anul 1953, după cum s-a arătat în paragraful anterior, aceste păduri nu au fost gospodărite pe bază de studii de amenajare sau prin aplicarea regimului silvic.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament al pădurilor a fost întocmit în anul 1953 (cu aplicabilitate de la 1 ianuarie 1954), prin care s-a precizat rolul funcțional al pădurilor și s-au elaborat primele planuri de recoltare și cultură, urmată de reamenajările din anii 1967, 1974, 1984, 1995, 2005 și 2015.

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

Tabelul 3.1.2.1.1.

U.P. la amenajările din anul....															
1953		1967		1974		1984		1995		2005		2015		2025	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
XVI	Ploștina	VI	Motru	II	Motru	II	Motru	II	Motru	II	Motru	II	Motru	II	Motru
	(M.U.F.G.	P.C.	Motru	P.C.	Motru	P.C.	Motru								
	Motru	P.C.	Văgiulești	P.C.	Văgiulești	P.C.	Văgiulești								
	(inferior)	P.C.	Samarinești	P.C.	Samarinești	P.C.	Samarinești								

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

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenaj.	Supraf. U.P. ha		Unități de gospodărire			Regimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploat. și vârsta medie a exploat.	Ciclul
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. - ha -	%					
1967	1553,5	*	codru conversiune	1553,5	100	codru	35GO35GÎ15CE15DT	T.combine T.rase refacere sau substituie	tehnica 90	100
1974	1523,3	*	codru conversiune	1094,4	72	codru	35GO15GÎ10CE30DT 10DR	T.combine T.rase refacere sau substituie	tehnica 90	80
			refacere	428,9	18	codru			tehnica 20	20
1984	1735,0	*	C - codru conversiune	1633,5	94	codru	*	T.combine T.rase refacere sau substituie	tehnica 100	100
			Q - crâng simplu	101,5	6	crâng		T. în crâng	tehnica 30	30

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amenaj.	Supraf. U.P. ha		Unități de gospodărire			Regimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploat. și vârsta medie a exploat.	Ciclul
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. - ha -	%					
1995	1565,1	660,2	A - codru regulat, sortimente obișnuite	915,2	58	codru	32GÎ22GO18CE5FA2CA19DT2DM	T.progresive T.rase substituie	tehnică de protecție 100	100
			M - păd.supuse reg.de cons. deosebită	650	42	codru crâng	25GO22GÎ14CE4FA17SC16DT2DM	-	-	-
2005	1266,6	652,8	A - codru regulat, sortimente obișnuite	284,6	24	codru	35GÎ21GO20DT14CE7FA1FR1PLA1TE	T.progresive	tehnică 106	110
			M - păd.supuse reg.de cons. deosebită	494,9	40	crâng codru	32GO25CE13SC11GI2FA7TE4CA3DT2PLA1DR	T. conservare	-	-
			O - terenuri ce urmează a fi scoase din fond forestier de stat	446,1	36	codru crâng	-	-	-	-
2015	975,41	424,94	A - codru regulat, sortimente obișnuite	498,48	54	codru crâng codru convenț.	31GO23CE14GÎ8FA2FR2TE1PLA19DT	T. progresive T. crâng T. rase la PLZ	tehnică 105	110
			M - păd.supuse reg.de cons. deosebită	414,16	45	codru crâng	31GO21CE14GÎ6FA5FR5TE18DT	T. conservare	-	-
			O - supraf. de fond forestier proprietate publică a statului în care amplas. prop. nu este materializat în teren	8,73	1	codru crâng	-	-	-	-
2025	964,39	417,06	A - codru regulat, sortimente obișnuite	499,91	55	codru crâng codru convenț.	31GO24CE13GI2TE7FA2PLA1FR20DT	T. progresive T. crâng T. rase la PLZ	Tehnică 100	110
			M - păd.supuse reg.de cons. deosebită	412,12	45	codru crâng	37GO22CE13GI3TE5FA20DT	T. conservare	-	-

* - nu sunt date

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

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

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

Tratamentele aplicate (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase de substituie, tăieri rase de refacere, lucrări de conservare) au fost cele adecvate formațiilor respective, cu diferențieri pe categorii de productivitate și de structură a arboretelor, precum și condițiilor staționale și particularitățile acestora.

Referitor unitățile de gospodărire, acestea s-au păstrat până la amenajarea din anul 1984.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Unitatea de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicatoare m³/an/ha	Posibilitatea m³/an	Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
		Supr. - ha -	Volum - mii m³ -	Supr. - ha -	Volum - mii m³ -				
1967	conversiune	*	*	*	*	*	3560	2,3	4,3
1974	conversiune	*	*	*	*	*	1040	0,7	4,9
	refacere	*	*	*	*	-	2080	1,3	3,9
	TOTAL	*	*	*	*	-	3120	2,0	4,6
1984	conversiune	123,9	24,9	*	*	3,0	1630	1,3	5,4
	crâng	55,1	6,0	*	*	-	630	6,2	5,0
	TOTAL	179,0	30,9	*	*	-	2260	1,7	5,3
1995	A - codru regulat, sortim. obișnuite	57,0	12,3	273,6	53,1	2,7	456	0,5	5,3
2005	A - codru regulat, sortim. obișnuite	27,6	6,4	146,9	37,5	3,0	240	0,8	5,3
2015	A - codru regulat, sortim. obișnuite	134,1	31,1	215,21	59,0	2,5	420	0,5	4,5
2025	A - codru regulat, sortim. obișnuite	311,52	79,1	99,87	23,0	-	940	0,9	3,8

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

- aplicarea tratamentelor care asigură regenerarea din sămânță a arboretelor;
- 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 ce urmează:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Preved. (P)	Împăd. ha/an	Ajut. reg. nat. ha/an	Îngr. cult. ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Accidentale I		Accidentale II		Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
	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		
1974	P	27,8	-	84,0	29,6	11,3	20	11,2	180	30,4	3120	-	-	804,4	600	-	-	-	-	2,6	4,6
	R	5,3	-	80,0	21,0	20,0	35	14,0	218	41,0	4600	-	-	418,0	308	-	-	-	-	3,5	
	%	19	-	95	71	177	175	125	121	135	147	-	-	52	51	-	-	-	-	135	
1984	P	6,8	-	4,3	7,0	42,0	318	68,0	1153	15,0	2260	-	-	353,0	140	-	-	-	-	2,9	5,3
	R	2,0	-	1,0	2,0	56,0	382	46,0	1215	7,0	800	-	-	1082,0	1800	-	-	-	-	3,2	
	%	29	-	23	28	133	120	68	105	47	35	-	-	306	1285	-	-	-	-	110	
1995	P	7,9	-	-	-	10,0	39	53,2	864	88,0	456	4,0	463	803,5	669	-	-	-	-	1,6	5,3
	R	6,7	-	-	1,0	12,0	90	61,0	725	-	-	-	-	1205,2	1114	-	-	-	-	1,3	
	%	85	-	-	-	120	230	115	83	-	-	-	-	150	167	-	-	-	-	62	
2005	P	13,4	5,9	3,0	-	1,90	11	13,00	317	1,66	240	4,41	287	899,1	793	-	-	-	-	1,1	5,5
	R	-	-	-	-	0,92	5	13,89	191	1,66	175	4,26	217	572,6	259	16,28	95	3,23	65	0,8	
	%	-	-	-	-	50	45	107	60	100	73	97	76	64	33	-	-	-	-	73	

* - 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 pentru arboretele de cvercinee, făgete și amestecuri dintre acestea, codru convențional pentru arborete de plop euramericani (regenerare artificială prin împăduriri cu puiți din butași) și regimul crâng prevăzut pentru salcâm și plop indigeni, sunt

corespunzătoare ţelului de gospodărire şi însuşirilor biologice ale speciilor ce compun arboretele respective;

- compoziţia ţel a avut în vedere menţinerea şi promovarea speciilor autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condiţiile staţionale şi funcţiile social-economice atribuite, precum şi starea arboretelor existente;

- exploataibilitatea adoptată a fost diferenţiată în raport de funcţiile atribuite arboretelor şi de caracteristicile acestora;

- tratamentele prevăzute au fost în corelaţie cu starea şi structura arboretelor, formaţiile forestiere etc..

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă şi-au găsit locul şi la amenajarea actuală (cu unele mici diferenţe), de unde se poate afirma că acestea au fost bine alese şi 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 şi potrivit normelor tehnice în vigoare, a determinat modificări în structura fondului forestier în direcţia urmărită prin ţelurile propuse.

Modul în care au fost aplicate prevederile amenajamentului expirat (după datele furnizate de ocolul silvic) prezentate în cifre (cantităţi medii anuale) şi 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)	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curăţiri		Rărituri		ACC II		Produse principale		ACC I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creştere curentă m ³ /an/ha
	Realiz. (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%																		
2015	(P)	2,00	0,09	0,57	2	25,70	446	-	-	5,00	420	-	-	13,54	1555	446,72	401	2,9	3,9
	(R)	0,42	-	0,57	2	14,31	233	-	-	4,37	332	144,27	43	5,00	565	-	-	1,2	
	(%)	21	-	100	100	56	52	-	-	88	79	-	-	37	36	-	-	41	

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 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. %		
141B	141B	7,85	85	6CE2GI2DT	0,5	9CE1GI	30	95	6CE2GI2DT	0,3	9CE1GI	60	T. progresive (p. lumină)	1
145A	145A	5,94	85	8CE2DT	0,7	10CE	40	95	8CE2DT	0,6	10CE	50	T. progresive (p. lumină)	1
145C	145C	2,87	120	8GO2DT	0,5	8GO2CE	20	130	5GO2CE1FR1TE1DT	0,4	5GO5CE	50	T. progresive (p. lumină)	1
150A	150A	3,57	85	5GI3CE2DT	0,8	6GI4CE	20	95	5GI3CE2DT	0,6	7GI3CE	40	T. progresive (însămânțare)	1
152B	152B	17,90	90	5GI3CE2DT	0,7	6GI4CE	20	100	5CE3GI2DT	0,5	6GI4CE	30	T. progresive (însămânțare)	2

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluţia structurii pădurilor

Evoluţia claselor de vârstă pentru fondul productiv din U.P. II Motru se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafaţa U.P. - ha -	Clase de vârstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII >	TOTAL
1995	1565,1	238,2	326,6	485,6	428,4	12,9	-	-	1540
	%	15	21	32	28	1	-	-	100
2005	1266,6	18,3	11,3	53,9	198,5	-	-	-	284,6
	%	6	4	19	70	-	-	-	100
2015	975,41	42,48	114,86	201,52	201,42	318,67	-	-	921,37
	%	5	12	22	22	35	-	-	100

Tabelul 3.3.1.1. (continuare)

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII >	TOTAL
2025	964,39	8,32	26,68	34,74	133,61	292,11	-	4,45	499,91
	%	2	5	7	27	58	-	1	100

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

Tabelul 3.3.1.2.1.

Anul amenajării	Supraf. - ha -	Specii (%)										
		GI	GO	CE	SC	FA	CA	DT	TE	DM	DR	TOTAL
1985	1523,3	29	31	18	7	3	3	6	-	3	-	100
1995	1540	28	24	19	12	2	3	8	-	4	-	100
2005	1225,6	19	28	22	13	3	4	4	4	3	-	100
2015	921,37	18	28	20	11	5	4	7	5	2	-	100
2025	964,39	17	29	21	10	5	4	7	5	2	-	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
1995	1540	-	7,4	1354,9	172,9	4,8
	100	-	-	89	11	-
2005	1225,6	75,1	147,3	797,5	186,5	19,2
	100	6	12	65	15	2
2015	921,37	13,96	86,02	640,40	154,54	26,45
	100	2	9	69	17	3
2025	964,39	36,45	24,12	672,14	142,30	37,02
	100	4	3	73	16	4

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Densitatea arboretelor		
		< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6
1995	1540	4,5	15,4	1520,1
2005	1225,6	16,4	28	1181,2
2015	921,37	7,66	71,98	841,73
2025	964,39	30,61	72,51	808,91

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.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor nu s-a făcut întotdeauna la timp și pe toată suprafața prevăzută în amenajament, lucru ce a avut repercusiuni în evoluția ulterioară a arboretelor respective.

Tratamentele aplicate în pădurile U.P. II Motru au fost cele prevăzute în normele tehnice în vigoare la diferite etape de amenajare.

În ceea ce privește lucrările de împădurire, acestea s-au executat în general bine, cu specii corespunzătoare condițiilor staționale date.

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

Gospodărirea pădurilor, potrivit prevederilor din amenajamente, a concepțiilor privind aplicarea tratamentelor, a culturilor speciilor forestiere și a necesarului de produse lemnoase din diferitele etape, este oglindită în dinamica structurii pădurii, funcție de care, în continuare,

pe baza propunerilor din amenajament să se dirijeze organizarea pădurilor spre o structură normală.

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

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.

În ceea ce privește gospodărirea pe viitor a pădurilor, noile amenajamente întocmite prevăd în esență - respectarea următoarelor prevederi:

- folosirea cu precădere a tratamentelor care să asigure regenerarea pe cale naturală a arboretelor;

- în lucrările de completări sau de reîmpăduriri se vor folosi speciile prevăzute în schemele tipologice respective, în principal cele de foioase valoroase;

- în lucrările de exploatare se va urmări protejarea semințișului natural (acolo unde acesta este instalat) și se va reconsidera importanța lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale;

- corelarea anilor de fructificație pentru speciile principale (gorun, fag) cu intervențiile privind recoltarea posibilității din produse principale;

- reducerea sau chiar interzicerea pășunatului în pădure și, în mod obligatoriu, în perimetrele de regenerare;

- aplicarea la timp și conform prevederilor a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

La actuala amenajare, ținând cont de cele semnalate, aspectele negative au fost eliminate, prevăzându-se soluții potrivit normelor tehnice în vigoare, care vor duce la o mai bună gospodărire a fondului forestier.

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 cât și a arboretului.

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

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

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

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descriere parcelară s-au executat și analizat 10 profile principale de sol (un profil la 96,44 ha) în următoarele u.a.: 102B, 112, 115, 128A, 139A, 142J, 150A, 153B, 163B și 187A.

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.

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 7 profile în arborete naturale fundamentale de productivitate mijlocie (u.a. 102B, 115, 128A, 139A, 142J, 163B și 187A);
- 1 profil în arborete naturale fundamentale de productivitate inferioară (u.a. 150A);
- 1 profil în arborete parțial derivate (u.a. 112);
- 1 profil în arborete artificiale de productivitate inferioară (u.a. 153B).

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. Stațiunea Brașov. În acest sens a fost analizat 1 profil de sol (u.a. 153B), rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză. De asemenea, s-au folosit și rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă.

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

Informațiile culese atât pentru stațiune, cât și pentru vegetație au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate 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. "Marin Drăcea" 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 de către proiectant, prin inventarieri integrale și sondaje (suprafețe circulare de 500 m²) (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 întru-cât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

Pentru arboretele marcate de către ocol (tăieri definitive) volumul unitar a fost determinat după 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

Formațiunile geologice de pe teritoriul luat în studiu sunt reprezentate, în cea mai mare parte de formațiuni sedimentare din: Meoșian - Dacian, Romanian și Pleistocenul Inferior.

Cu ocazia citirii și interpretării profilelor de sol, s-au determinat următoarele roci ce au implicații directe în formarea tipurilor și subtipurilor de sol:

- luturi și șisturi sericitoase, șisturi cloritoase, gresii silicioase sau alternanțe ale acestora pe care s-au format luvosoluri și preluvosoluri pe care vegetează arborete de fag și cvercinee;

- în luncile interioare, pe aluviuni luto-nisipoase sau nisipoase s-au format protosoluri aluviale.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din U.P. II. Motru sunt situate în partea de NV a Piemontului Motrului, ocupând partea mijlocie a râului Motru. Pădurile ocupă dealuri și coline de tip Căndești, care se prezintă sub formă de muncele piemontane, pe depozite lacustre slab cutanate sau monoclinale.

Altitudinal este cuprinsă între 140 m (u.a 153B) și 390 m (u.a. 125C), altitudinea medie fiind de 300 m.

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

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief				Înclinare (grade)					Expoziție			Categorii de altitudine (m)	
Luncă	Versant	Haldă	Platou	0-6°	7-15°	16-30°	31-40°	>40°	Însorită	Parț. îns.	Umbrită	101-200	201-400
$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$
14,59	875,89	21,60	0,55	19,53	121,34	687,10	78,32	6,34	296,09	500,83	115,71	34,37	930,02
2	96	2	-	2	13	75	9	1	32	55	13	4	96

Relieful, ca factor pedogenetic, influențează formarea și repartizarea solurilor în cuprinsul unității de producție. În acest sens deosebit:

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

- pe versanți slab la moderat înclinați s-au format luvosoluri și preluvosoluri, în timp ce pe versanții puternic înclinați luvosoluri litice, majoritatea de productivitate inferioară. Pe aceste soluri vegetează arborete de fag și cvercinee și amestecuri dintre acestea.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, U.P. II Motru este situat în bazinul hidrografic al râului Motru.

În afară de râul Motru care are un debit permanent, sunt o serie de afluenți cu debit redus, foarte variabil și cu perioade în care debitul acestora seacă.

Dintre aceștia cei mai importanți sunt: Matca Lupoștei, Matca Roșița, Valea Locii, Matca Boca, Valea Samarinești, pârlul Hălângele și Valea Pietricica. Menționăm că toți acești afluenți sunt de stânga ai Motrului.

În afară de aceste pâraie, rețeaua hidrologică este dezvoltată și cu alte văi care sunt afluenții pâraielor enumerate mai înainte.

Apele de pe teritoriul U.P. II Motru au un curs liniștit, cu excepția perioadelor ploioase, când cursurile de apă capătă caracter torențial.

De-a lungul pâraielor și a drumurilor axiale pe o bandă de lățime variabilă (circa 10-15 m) se întâlnesc frecvent fenomene de eroziune în suprafață și în adâncime, adesea solul fiind spălat, ajungându-se până la roca de bază.

4.2.4. Climatologie

După raionarea climatică din "Monografia Geografică a R.P.R", pădurile U.P. II Motru se situează în districtul climei continentale (II), regiunea dealurilor mijlocii și înalte (B), acoperite cu pădure (p), din subdistrictul 6 cu zonă bântuită de vânturi uscate, respectiv II.B.p.6.

4.2.4.1. Regimul termic

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

Tabelul 4.2.4.1.1.

Luna Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual	Amplitudinea
Baia de Aramă	-2,3	-0,8	3,9	9,4	14,4	18,1	20,2	19,6	15,5	10,0	4,2	-0,2	9,3	22,5

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Temp. absolută - data -
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
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	17,5	40,6
	Anul	1949	1899	1903	1926	1950	1947	1931	1922	1946	1932	1926	1953	8.IX.1946
	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	-31,0
	Anul	1942	1954	1929	1905	1938	1899	1933	1939	1906	1920	1904	1940	24.I.1942

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Temperatura aerului (°C) - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t > 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Tg. Jiu	18.II	14.XII	300	3877	11.IV	21.X	194	3369

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	
Tg. Jiu	20.X	23.IX	19.XI	13.IV	20.III	22.V	190

Datele prezentate mai sus, deși nu sunt înregistrate pe teritoriul U.P. II. Motru, 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.

Temperaturile minime înregistrate în cursul iernii pot deveni vătămătoare pentru culturile tinere de gorun și fag, mai ales în anii cu ninsori slabe, când zăpada nu formează un strat protector, care să le acopere.

Potențialul termic înregistrat pe teritoriul U.P. II. Motru, exprimat prin suma temperaturilor medii zilnice cu temperatura peste 0°C , este de circa 4000°C , ceea ce indică un potențial termic favorabil cvercineelor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale ...												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Tg. Jiu	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Precipitații maxime căzute în 24 de ore și anual (mm)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
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
	anul	1940	1953	1899	1933	1914	1910	1941	1939	1944	1945	1921

Tabelul 4.2.4.2.3.

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	IX.1944

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale(mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Tg. Jiu	0	0	16	51	91	117	136	119	80	43	14	0	669

Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor niveluri ale acestora constituind factori limitativi pentru vegetație.

Deficitul de apă din sol se realizează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie-august-septembrie, fără ca valorile să indice perioade de uscăciune.

În general, se poate spune că regimul precipitațiilor este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona studiată.

Este de remarcat faptul că, începând cu anul 1981, au existat perioade de 1-3 ani cu precipitații reduse, care au avut o influență negativă asupra stării de vegetație a cvercineelor, în special asupra gorunului. Deficitul prelungit de apă din sol, corelat cu proveniența din lăstari a arboretelor, cu reducerea microflorei din sol, cu poluarea atmosferică, a condus la apariția fenomenului de uscare anormală în special a gorunului.

4.2.4.3. Regimul eolian

Pe teritoriul U.P. II. Motru, predominante sunt vânturile ce bat din direcția NV, V și NE.

Conform datelor înregistrate la stația meteorologică Turnu Severin, frecvența medie anuală a vânturilor ce bat din direcția NV este de 13,3%, cu un maxim de 17,6% în perioada de vară. Vânturile ce bat din direcția vestică au o frecvență medie de 12,4% pe an, cu un maxim înregistrat vara, de 15,5%. În ceea ce privește vânturile ce bat din direcția NE, acestea au o frecvență medie de 11,4% pe an, maximum înregistrat fiind de 13,5% în perioada de toamnă. Frecvența medie anuală a zilelor de calm atmosferic este de 38,3%.

Viteza medie anuală a vânturilor variază de la 1,0 m/s (la vânturile ce bat din direcție sudică) la 3,8 m/s (la vânturile ce bat din direcție NV).

Numărul zilelor în care vânturile bat cu viteze de peste 11 m/s este de 46 zile, iar al celor cu viteze peste 16 m/s este de 8 zile pe an.

Vânturile neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile și se înregistrează în tot cursul anului.

Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioade de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ. De asemenea, vânturile puternice pot provoca rupturi, doborâturi și dezrădăcinări în arborete.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Drobeta Turnu-Severin	65,0	46,8	32,3	29,6	32,5	27,9	16,7	16,4	18,7	35,3	51,1	60,0	30,5

Tabelul 4.2.4.4.2.

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul: $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 1,43$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Precipitații (P)	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0
Evapotranspirația (E)	0	0	16	51	91	117	136	119	80	43	14	0	669
$\Delta (+) = P - E$	52,8	48,9	31,7	13,7	-	-	-	-	-	26,6	49,9	59,9	283,5
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	-	9,7	28,6	74,9	59,2	25,1	-	-	-	197,5

Tabelul 4.2.4.4.3.

Specificări	Indicatorii sintetici					Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)}$
	Temperatura (°C)	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martonne $i = P/t+10$		
medie anuală	9,3	753,0	80,9	39,0		1,43
primăvara	9,2	189,2	82,2	39,4		-
vara	19,3	176,1	36,5	24,1		-
toamna	9,9	191,1	38,5	38,4		-
iarna	-1,1	169,6	-	-		-
sezon de vegetație	16,2	439,7	54,3	33,6		-

Corespunzător unităților de relief și a datelor climatice specifice acestora, pădurile din raza teritorială a U.P. II. Motru sunt situate în sectorul de climă continentală, ținutul climei de dealuri, districtul climei de pădure, subdistrictul Podișul Getic, respectiv II.B.p.6.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile U.P. II Motru au condiții climatice favorabile de creștere și dezvoltare. Principalele specii forestiere sunt cvercineele ($GO=28\%$, $CE=20$, $G\hat{I}=18$), urmate de salcâm (11%) , tei (5%) și fag (5%). Se mai întâlnesc de asemenea tei și diverse foioase tari, specii caracteristice etajului fitoclimatic în care este situat teritoriul U.P. Motru - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2.). Temperatura medie anuală este în jur de $9,3^{\circ}\text{C}$, iar precipitațiile medii anuale de aproximativ 760 mm, realizând o clasă de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru cvercinee.

Regimul termic asigură o durată a sezonului de vegetație de aproximativ 200 zile și este corespunzătoare cerințelor principalelor specii forestiere de pe teritoriul luat în studiu.

În ceea ce privește regimul pluviometric, perioada de secetă prelungită din ultimii ani a avut o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere, contribuind în mare măsură, alături de poluarea atmosferică, la apariția fenomenului de uscare anormală, în special la gorun.

Climatul este efectul interacțiunii complexe dintre radiația solară, precipitațiile atmosferice, circulația aerului, particularitățile reliefului etc, cu influență directă asupra vegetației forestiere.

4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- după raionarea climatică din "Morfologia geografică a R.S.R." teritoriul din U.P. II Motru se încadrează în sectorul de climă continentală, ținutul climei de dealuri, districtul climei de pădure, subdistrictul 6 cu o zonă bântuită de vânturi uscate, respectiv II.B.p.6.;

- după Köppen, teritoriul U.P. II Motru aparține provinciei climatice D.f.b.x. cu veri moderate și ierni mai puțin aspre, iar temperatura medie a lunii celei mai calde nu depășește 22°C;

- relieful prin înclinarea și orientarea versanților și prin configurația terenului, determină o multitudine de topoclimate. Astfel, se explică apariția unor făgete în etajul deluros de cvercete (FD₂), răspândite cu precădere pe văi înfundate și umbrite;

- potențialul termic al unității luate în studiu, exprimat prin suma temperaturilor mai mari de 0°C (bioactivă) este de circa 4000°C ceea ce indică un potențial foarte favorabil cvercineelor;

- durata perioadei de vegetație, exprimată prin durata în zile a intervalului cu temperaturi medii peste 10°C este 194 zile, indicând o clasă de favorabilitate mijlocie pentru cvercinee.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul U.P. II Motru este situat în etajul deluros de cvercete (gorun, gârniță, cer și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂) situat în zona colinară a Piemontului Getic la altitudini cuprinse între 200-400 m și se caracterizează printr-un climat continental moderat, precipitații medii anuale de peste 600 mm, cu un maxim la începutul verii, cu temperatura medie anuală de 10,2°C și un indice de ariditate a cărui valoare anuală este 37,3.

Trebuie remarcat faptul că există un oarecare paralelism între altitudine și vegetație. În partea NV și pe văi fagul apare într-un procent mai mare, iar în cea de est crește procentul gorunului, gârniței și cerului.

Variația topoclimatului local este determinată în primul rând de radiația solară, care împreună cu configurația terenului și cu circulația aerului realizează o zonalitate a speciilor.

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

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

În concluzie, datele climatice ce caracterizează teritoriul U.P. II Motru nu au caracter limitativ asupra vegetației forestiere, totuși abaterile pronunțate ale unor parametri de la valorile medii ale acestora, pot produce modificări vizibile în cadrul arboretelor (diminuarea creșterilor, uscare anormală, vitalitate scăzută etc).

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile								
		Gorun			Fag			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 f. scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3; >10,6	6-9	4-6 ; 9-10	2,8-4	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500	700-1200	600-700	<600	>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	<2800; >3700	2200-2800	1600-2200 2800-4000	<1600	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	-	-	*	-	-	-	-	-	-

Tabelul 4.2.4.6.1. (continuare)

Factori și determinanți ecologici	Specific	Favorabilitatea pentru speciile								
		Gorun			Fag			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 f. scăzută
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5	5-7	4-5	3-4	7-9	6-7	<6
	Condiții	*	-	-	*	-	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	<30	30-45	>45	15-35	36-45	>45	8-36	36-44 3,5-8,0	>44 <3,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice din zona de deal, forma reliefului cu versanți slab la puternic înclinați, de regulă ondulați și materialul parental format din luturi, șisturisericito-cloritoase, gresii silicioase, gresii calcaroase, feruginoase, marne, cuarțite, etc., au determinat formarea tipurilor genetice de sol, caracteristice zonei luate în studiu.

Astfel, în cadrul U.P. II Motru 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	Ao-C	14,59	2
	TOTAL		-	-	14,59	2
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	176,96	19
		TOTAL	-	-	176,96	19
	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	637,28	70
		stagnic	2212	Ao-EIw-Btw-C	48,85	5
		litic	2214		34,95	4
		TOTAL	-	-	721,08	79
	TOTAL		-	-	912,63	100
TOTAL GENERAL			-	-	912,63	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin claselor luvisoluri și protisoluri, predominând luvosolurile tipice (70%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Sol aluviosol distric cod 0401, cu profil: Ao-C, slab alcalin la neutru, fără carbonați sau foarte slab carbonatic; mijlociu humifer la humifer, eubazic, foarte slab la moderat aprovizionat în azot total și fosfor mobil; mâlos-luto-nisipos la suprafață și nisipos-nisipo-lutos în profunzime. De bonitate mijlocie-superioară pentru plop indigeni, anin negru și frasin.

Preluvosol tipic (brun argiloiluvial tipic), cod 2101, cu profil: Ao-Bt-C, bine reprezentat pe teritoriul U.P. (19%); format pe luturi, gresii și alternanțe între acestea, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este acid la slab acid, slab la foarte humifer pe grosimea de 6-10 cm; este eubazic, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total la suprafață și foarte slab aprovizionat în azot total în profunzime; luto-nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru fag, gorun, cer și carpen și inferioară pentru salcâm. Bonitatea inferioară este determinată de argilozitatea mare în Bt pentru salcâm, care nu suportă solurile compacte și este determinată de volumul edafic mijlociu pentru fag, gorun, cer și carpen din aceleași cauze dar care aceste specii le suportă și realizează productivități mijlocii.

Luvosol tipic (brun luvic tipic), cod 2201, predominant în cadrul U.P. (70%); cu profil: Ao-EI-Bt-C, format pe gresii, șisturi sericitoase uneori alternanțe de luturi și gresii, pe versanți cu expoziții și pante diverse; este puternic acid la acid cu pH=4,4-5,4, slab humifer cu un conținut de humus de 0,9-8,4% pe grosimea de 5-10 cm, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=33-63%, slab la mijlociu aprovizionat în azot total (0,09-0,43 g%), luto-nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru gorun, fag, cer și carpen.

Bonitatea mijlocie este deteminată de volumul edafic util mijlociu din cauza prezenței scheletului pe profil în proporție de 40-50 % cu un regim de umiditate cu deficit slab în estival și troficitate medie.

Luvosol stagnic (brun luvic pseudogleizat), cod 2212, cu profil Ao-Elw-Btw-C, întâlnit pe 5% din suprafața U.P.; format pe luturi, șisturi sericitoase ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este acid cu pH=5,08-5,93 cu aciditate mai mare în orizontul podzolit El, slab la foarte humifer cu un conținut de humus (moder) de 0,8-6,6% pe grosimea de 5-10 cm, mezobazic cu un grad de saturație în baze V=65-75%; scăzut la foarte bine aprovizionat în azot total la suprafață și foarte slab aprovizionat în profunzime; luto-nisipos la luto-argilos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru gorun, fag, cer și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu din cauza apariției pe profil a orizontului Btw luto-argilos, greu permeabil pentru apă și compactitate mare vara, cu un regim de umiditate alternant cu deficit în estival și troficitate moderată.

Luvosol litic (brun luvic litic), cod 2214, cu profil Ao-El-Bt-R, format pe roci acide, apare sporadic în cadrul U.P. (4%), pe versanți cu expoziții diverse și pante mai mari de 35°; este acid, slab humifer, oligo-mezobazic; este foarte bine aprovizionat în azot total, sărac în fosfor, nisipo-lutos la luto-nisipos, edafic mic; de bonitate inferioară pentru fag și gorun. Factorul limitativ al acestui sol este volumul edafic mic (solul fiind superficial cu capacitate mică de reținere a apei).

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	Umiditate %	pH	Hu- mus %	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			Factor limit.și com- pensat
														Clo- ruri Cl-	Sulfat 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	150A* - luvosol tipic, 7GI3CE, Pi, 95 ani, versant superior, 260 m, lăstari	Ao	0-5	2,137	5,412	8,438	-	23,128	13,451	36,579	63,228	0,433	l-n	-	-	-	-
		El	5-40	1,314	4,407	1,741	-	6,860	13,892	20,752	33,058	0,089	l	-	-	-	-
		Btw	>40	2,411	4,656	0,938	-	11,172	13,524	24,696	45,238	0,048	l-a	-	-	-	-
2	153B – aluviosol distric, 8PLZ2FR, Pi, 35 ani, luncă înaltă, 140m, butași	Ao	0-20	2,90	7,39	3,599	-	27,10	0,50	27,60	98,19	0,138	n-l	-	-	-	-
		A/C	21-40	0,72	8,00	0,288	-	-	-	-	-	0,011	n	-	-	-	-
		C	41-80	0,44	7,91	0,202	-	-	-	-	-	0,008	n	-	-	-	-
3	118A* - luvosol stagnic, 8FA2CA, Pm, 110 ani, versant inferior, 250 m, lăstari	Ao	0-5	6,124	5,930	6,624	-	16,120	5,130	21,250	75,859	0,340	l-n	-	-	-	-
		Elw	5-25	1,616	5,080	1,259	-	5,968	4,725	10,693	55,812	0,065	l-n	-	-	-	-
		Btw	25-95	3,604	5,260	0,766	-	8,560	4,590	13,150	65,095	0,039	l-a	-	-	-	-

* - 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														
105R	109M	114M1	114M2	117R	118M	123V	124R	124V	126V	131M	131R	132R	135N	135R
136N	138N1	138N2	139V	140R	144V	150M	156V	157V	169M1	169M2	181N1	181N2	187R	188R
189N	192C	193C	194D	195D										
Total subtip sol :				35 UA		51.76 HA								
Total tip sol :				35 UA		51.76 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																	
04	Aluviosol (AS)																
	0401	distric															
		105 A	105 B	124 D	147 C	153 B	181 A	182	187 A	187 B	188 A	188 B					
		Total subtip sol :				11 UA			14.59 HA								
		Total tip sol :				11 UA			14.59 HA								
21	Preluvosol (EL)																
	2101	tipic															
		117 A	117 E	124 A	124 B	124 C	125 A	125 B	125 C	126 A	126 B	142 B	142 C	142 D	142 F	142 G	
		142 J	143 A	144 A	145 B	145 C	149 E	154 A	154 D	156 E							
		Total subtip sol :				24 UA			176.96 HA								
		Total tip sol :				24 UA			176.96 HA								
22	Luvosol (LV)																
	2201	tipic															
		97 A	97 B	102 A	102 B	102 C	103 A	104 D	104 E	106	107 A	107 B	110	111	112	113 A	
		113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	114 A	114 B	115	117 B	117 F	117 G	117 H	117 I	117 J	
		118 B	118 C	119 A	119 B	119 C	120 A	120 B	120 C	123 A	123 B	127 B	127 C	128 B	128 D	128 E	
		128 F	128 G	129	130	131 A	131 B	131 C	131 D	132 A	132 B	132 C	132 D	132 E	132 F	132 G	
		132 H	133 A	133 B	133 C	133 D	133 E	134	135 A	135 B	135 C	135 D	135 E	135 F	135 G	135 H	
		135 I	135 J	136 A	136 B	136 C	136 D	136 E	137	138 A	138 B	138 C	138 D	138 E	138 F	138 G	
		138 H	138 I	138 J	138 K	139 A	140 A	141 A	141 B	141 C	141 D	141 E	142 A	142 E	142 H	142 I	
		142 K	143 B	144 C	144 D	145 A	147 B	148 A	148 B	149 A	149 B	149 C	149 D	149 F	149 G	149 H	
		149 I	149 J	149 K	149 L	149 M	149 N	149 O	149 P	149 Q	149 R	149 S	149 T	149 U	150 A	150 B	
		150 C	151 A	151 B	151 C	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	152 A	152 B	152 C	153 A	153 C	
		154 C	154 E	155	156 A	156 B	156 C	156 D	157 A	157 C	159 A	159 B	159 C	160	161 A	161 B	
		162	163 A	163 B	164 A	164 B	165	166	167	168	169 A	171 A	171 B	171 C	171 D	173	
		178	184	186 A	186 B	189 A	189 B										
		Total subtip sol :				186 UA			637.28 HA								
	2212	stagnic															
		117 C	117 D	118 A	127 A	128 A	128 C	144 B	144 E	147 A	150 D	152 D	152 E	152 F	154 B	157 B	
		157 D															
		Total subtip sol :				16 UA			48.85 HA								
	2214	litic															
		96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	96 I	103 B	104 A	104 B	104 C	104 F		
		Total subtip sol :				14 UA			34.95 HA								
		Total tip sol :				216 UA			721.08 HA								
		TOTAL UP				286 UA			964.39 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 similar la intervențiile silviculturale.

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

În cadrul U.P. II Motru s-au determinat 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 ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL								
1.	6.1.3.1	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit, edafic mic cu acidofile mezoxerofite	18,41	2	-	-	18,41	2201 - luvosol tipic 2214 – luvosol litic
2.	6.1.4.1.	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, puternic podzolit - pseudogleizat edafic submijlociu cu Carex-Poa pratensis	18,54	2	-	-	18,54	2201 – luvosol tipic 2212 – luvosol stagnic
3.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	496,73	54	-	496,73	-	2101 - preluvosol tipic 2201 - luvosol tipic 2212 – luvosol stagnic 2214 – luvosol litic
4.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete brun, II	251,15	28	-	251,15	-	2101 - preluvosol tipic 2201 - luvosol tipic
5.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps, brun și cenușiu edafic mare	20,99	2	20,99	-	-	2101 - preluvosol tipic
6.	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	76,33	8	-	76,33	-	2101 - preluvosol tipic 2201 - luvosol tipic 2212 – luvosol stagnic
7.	6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Ps, brun edafic mare	15,89	2	15,89	-	-	2101 - preluvosol tipic 2201 – luvosol tipic
8.	6.2.6.2.	Deluros de cvercete Pm, aluvial moderat humifer	13,51	2	-	13,51	-	0401 – aluviosol distric
9.	6.2.6.4	Deluros de cvercete Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	1,08	-	1,08	-	-	0401 – aluviosol distric
TOTAL U.P.			912,63	100	37,96	837,72	36,95	-
%			100	-	4	92	4	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite sunt majoritar de bonitate mijlocie (92%).

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	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
FD ₂	ETAJUL DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	6.1.3.1. DELUROS DE CVERCETE (GORUN, CER, GÂRNIȚĂ), PI, PODZOLIT EDAFIC MIC CU ACIDOFILE MEZOXEROFITE Stațiuni forestiere situate pe versanți moderat la puternic înclinați, îndeosebi în partea superioară a acestora, cu expoziții însoțite și parțial însoțite. Substratul litologic este format din roci sedimentare (argile, nisipuri, pietrișuri - în amestecuri sau alternanțe). Solurile: luvosoluri tipice (2201) sau litice (2214), superficiale, sărace în humus, nisipo-lutoase, lutoase sau nisipoase, uneori divers scheletice, cu drenaj bun sau intens și volum edafic mic, cu un plus însemnat de lumină, căldură și aerație și un minus de umiditate atmosferică.	741.2. Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	- volum edafic mic; - aciditate puternică; - deficit de apă în estival		<u>4GO2G12CE2DT</u> 40GO20G120CE 20(TE,FR,JU,Pă,Sb,MJ)	Lucrări de 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, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	<p>Solurile au troficitate potențială scăzută (oligomezotrofile spre oligotrofile), aciditate activă moderată până la puternică.</p> <p>Stațiuni de bonitate inferioară pentru gorun, cer și gârniță.</p> <p>Tip de floră: <i>Cytisus</i> - <i>Genista</i>; <i>Luzula luzuloides</i>.</p> <p>6.1.4.1. DELUROS DE CVERCETE (CER, GÂRNIȚĂ) Pî, PUTERNIC PODZOLIT-PSEUDOGLEIZAT EDAFIC SUBMIJLOCIU, CU CAREX-POA PRATENSIS</p> <p>Stațiuni răspândite pe versanți moderat înclinați, expoziții predominant însorite și parțial însorite, platouri, terase, poale de versanți.</p> <p>Substratul litologic este alcătuit din roci sedimentare (argile, luturi, nisipuri, pietrișuri).</p> <p>Soluri: luvosoluri tipice (2201) și stagnice (2212), slab humifere, grele argiloase, cu volum edafic mic până la submijlociu.</p> <p>Troficitatea potențială este scăzută, cu aciditate activă moderată la puternică, cu consistență estivală excesivă (sol dur).</p> <p>Stațiuni de bonitate inferioară pentru cerete, gârnițete și cereto-gârnițete.</p>	731.3. Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	- volum edafic mic; - deficit sever de umiditate în sezonul estival		5CE3GÎ2DT 50CE30GÎ20(JU,Ci,TE,MJ,Arb)	Tăieri progresive Lucrări de conservare
	<p>6.1.4.2. DELUROS DE CVERCETE (GORUN, CER, GÂRNIȚĂ) Pm, PODZOLIT-PSEUDOGLEIZAT EDAFIC MIJLOCIU</p> <p>Stațiuni răspândite pe versanți slab și foarte slab înclinați expoziții predominant însorite și semiînsorite, cumpene largi, terase și poale de versanți.</p> <p>Substratul litologic format din roci sedimentare (argile, luturi, pietrișuri, nisipuri).</p> <p>Soluri: preluvosoluri tipice (2101), respectiv luvosoluri tipice (2201), stagnice (2212) și litice (2214), cu mull moderat sau mull moder, oligomezo-bazice și mezobazice, slab la moderat humifere, mijlociu profunde la profunde, luto-nisipoase la lutoase în orizonturile superioare, luto-argiloase sau argiloase în orizontul Bt, marmorat prin pseudogleizare, uneori slab scheletice (cu pietriș), drenaj intern imperfect, volum edafic mijlociu.</p> <p>Troficitate potențială mijlocie (soluri mezotrofile), cu deficit estival de apă, aciditate activă moderată (5,5-6,0).</p> <p>Consistența estivală slabă la moderată în orizonturile superioare, moderată până la mare (sol moderat ferm și foarte ferm) în orizontul B.</p> <p>Stațiuni de bonitate mijlocie pentru gorun cu sau fără fag, carpen, cireș dar și gârniță, cer și stejar spre limita inferioară a etajului.</p> <p>Flora: <i>Carex pilosa</i>.</p>	512.1. Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m) 711.2. Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) 731.2. Cereto-gârnițete 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		8GO2DT 70GO30(TE,Ci,FR,PA,FA,SB,CA) 7CE1TE2DT 60CE10TE30(Ci,CA,AR,JU,Pă) 5CE3GÎ2DT 50CE30GÎ20(JU,Ci,TE,MJ,Arb) 4GO2GÎ2CE2DT 40GO20GÎ20CE 20(TE,FR,JU,Pă,Sb,MJ)	Tăieri progresive Lucrări de conservare Tăieri progresive Lucrări de conservare Tăieri progresive Lucrări de conservare Tăieri progresive Lucrări de 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, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	6.1.5.2. DELUROS DE CVERCETE BRUN, II Stațiuni forestiere răspândite pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, slab undulați cu expoziții însoțite și parțial însoțite și înclinări moderate până la rezezi. Substratul litologic este format din roci sedimentare (argile, luturi, nisi-puri, pietrișuri). Soluri: luvosoluri tipice (2201) și preluvosoluri tipice (2101), cu deal cu mull sau mull-moder, mijlociiugorun și fag profunde, luto-nisipoase lade produc-tutoase, fără schelet, cu volum-tivitate mijlocie edafic mijlociu. Troficitatea potențială este mijlocie spre ridicată (soluri mezotrofice spre eutrofice), cu de gorun de aciditate moderată (pH = 5,5 - 6,2). Stațiuni de bonitate mijlocie pentru gorunete ± carpen, tei, frasin, cireș, jugastru, dar și cer și gârniță, spre limita inferioară a etajului; goruneto - șleauri. Tip de floră: <i>Asperula</i> - <i>Asarum</i> și graminee mezofite.	511.3. Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 512.1. Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m) 531.4. Șleau și preluvosoluri tipice (2101), cu deal cu gorun și fag profunde, luto-nisipoase lade produc-tivitate mijlocie edafic mijlociu. 532.4. Șleau de gorun de productivitate mijlocie (m)	- seceta din sezonul estival		8GO2DT 70GO30(TE,FR,PA,CI,CA,FA) 8GO2DT 70GO30(TE,CI,FR,PA,FA,SB,CA) 5GO1FA1FR2TE1DT 50GO100FA20TE10FR 10DT(PA,CI,CA) 7GO1TE2DT 60GO20TE20(FR,PA,CI,CA,FA)	Tăieri progresive Lucrări de conservare Tăieri progresive Lucrări de conservare Tăieri progresive Lucrări de conservare Tăieri progresive Lucrări de conservare
	6.1.5.3. DELUROS DE CVERCETE, CU ȘLEAURI DE DEAL FĂRĂ FAG Ps, BRUN SI CENUSIU EDAFIC MARE. Stațiuni forestiere formate pe versanți mijlocii și inferiori din regiunea de dealuri, cu înclinare slabă la moderată, divers undulați și cu expoziții însoțite sau semiînsoțite. Substratul litologic este format din roci sedimentare (argile, luturi, pietrișuri, nisipuri). Soluri: preluvosoluri tipice (2101), morfologic și fiziologic profunde, bogate în humus, luto-nisipoase până la luto-argiloase, fără schelet, bine structurate în orizontul humifer, cu drenaj intern bun, volum edafic mare și foarte mare. Solurile au troficitate ridicată (soluri eutrofice), cu asigurare bună cu azot accesibil, cu aciditate activă slabă la moderată, apa accesibilă permanent asigurată la nivel peste mijlociu, aerație bună, consistență moderată. Stațiune de bonitate superioară pentru gorunete și goruneto-făgete. Floră: <i>Asperula-Asarum</i>	511.1. Gorunet normal cu floră de mull (s) 711.1. Ceret normal de dealuri (s) 731.1. Cereto-gârnițete de dealuri (s)			8GO2DT 70GO30(TE,FR,PA,CI,CA,FA) 7CE1TE2DT 60CE10TE30(CI,CA,AR,JU,Pă) 5CE3GÎ2DT 50CE30GÎ20(JU,CI,TE,Mj,Arb.)	Tăieri progresive Tăieri progresive Tăieri 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 hidroteh-nice și agrochi-mice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
FD ₂	ETAJUL DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNITĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	6.2.5.2. DELUROS DE CVERCETE CU FĂGETE DE LIMITĂ INFERIOARĂ Pm, BRUN EDAFIC MIJLOCIU CU ASPERULA ASARUM Stațiuni forestiere formate pe versanți predominant mijlocii, umbriți și parțial umbriți, moderat înclinați cu configurație variată, dar și pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Substratul litologic este constituit din alternanțe sau amestecuri de roci sedimentare (marne, argile, luturi, pietrișuri). Soluri: preluvosoluri tipice (2101), luvosoluri tipice (2201) și luvosoluri stagnice (2212), mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, uneori slab scheletice, cu volum edafic mijlociu și troficitate mijlocie spre superioară (soluri mezotrofice-eutrofice), aprovizionarea cu apă accesibilă este asigurată la nivel mijlociu; aciditatea activă moderată-slabă (pH=5,6-6,5).	421.2. Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m) 433.1. Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) 511.3. Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	- soluri scheletice - seceta din sezonul estival		7FA1TE2DT 70FA10TE20DT(GI,CI,PA,FR, ±ALT) 6FA2GO2DT 60FA20GO20DT(FR,CI,PA, TE,CA) 8GO2DT 70GO30(TE,FR,PA,CI,CA,FA)	Tăieri progresive Lucrări de conservare Tăieri progresive Tăieri progresive
	6.2.5.3. DELUROS DE CVERCETE, CU FĂGETE DE LIMITĂ INFERIOARĂ Ps, BRUN EDAFIC MARE Stațiuni forestiere formate pe versanți mijlocii și inferiori din regiunea de dealuri, cu înclinare slabă la moderată, divers onduțați și cu expoziții însoțite sau semiînsoțite. Substratul litologic este format din roci sedimentare (argile, luturi, pietrișuri, nisipuri). Soluri: preluvosoluri tipice (2101) și luvosoluri tipice (2201), morfologic și fiziologic profunde, bogate în humus, luto-nisipoase până la luto-argiloase, fără schelet, bine structurate în orizontul humifer, cu drenaj intern bun, volum edafic mare și foarte mare. Stațiune de bonitate superioară pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete. Floră: Asperula-Asarum	421.1. Făget de deal cu floră de mull (s)			8FA1GO1DT 70FA10GO20(PA,FR,CI, ULM,TE,CA)	Lucrări de 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	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidro tehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
FD ₂	ETAJUL DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL					
	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 groiere, pietrișuri). Soluri: aluviosoluri districe (0401), stratificate, moderat humifere, mijlocii profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab la semisheletice, volum edafic mijlociu, troficate mijlocie, cu apa accesibilă permanent și bine asigurată. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru plop indigeni și frasinii.	911.2. Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	- apa accesibilă permanent asigurată - troficate mijlocie (m)		<u>10PLA(PLZ)</u> 100PLA(PLZ)	Tăieri în crâng Tăieri rase
	6.2.6.4 DELUROS DE CVERCETE, Ps, BRUN SEMIGLEIC ȘI GLEIZAT, ÎN LUNCA ÎNALTĂ Stațiuni forestiere formate în luncile înalte și terase joase ale râurilor, în sectorul lor din regiunea deluroasă. Substratul litologic este alcătuit din nisipuri, pietrișuri, argile, luturi. Soluri: aluviosoluri districe (0401), moderat humifere, cu volum edafic mare și troficate ridicată. Apa accesibilă este asigurată prin umezire freatică. Stațiuni de bonitate superioară pentru aninișuri de anin negru. Tip de floră: Asperula - Asarum	042.1.Frăsinet amestecat de dealuri (m)			<u>8FR2DT</u> 80FR20(TE,CI,CA,FA)	Tăieri progresive
		972.1. Zăvoi de anin negru (s)			7ANN3FR 70ANN30FR	Tăieri în crâng

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													
	105R	109M	114M1	114M2	117R	118M	123V	124R	124V	126V	131M	131R	132R	135N	135R
	136N	138N1	138N2	139V	140R	144V	150M	156V	157V	169M1	169M2	181N1	181N2	187R	188R
	189N	192C	193C	194D	195D										
	TOTAL TS				35 UA			51.76 HA							
6131	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	96 I	103 A	103 B	142 K			
	TOTAL TS				12 UA			18.41 HA							
6141	117 H	118 B	150 A	150 B	150 C	151 D	152 D	154 E							
	TOTAL TS				8 UA			18.54 HA							
6142	97 A	97 B	102 A	102 B	102 C	104 A	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	106	107 A	107 B	110
	111	112	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	114 A	114 B	115	117 A	117 B	117 C
	117 D	117 E	117 F	117 G	117 I	117 J	118 C	119 A	119 B	120 C	128 A	128 C	128 D	128 E	128 F
	128 G	129	130	131 A	131 B	131 C	131 D	132 A	133 A	133 B	139 A	141 B	141 C	142 A	142 B
	142 E	142 H	142 I	142 J	144 B	144 C	144 D	144 E	145 A	147 A	147 B	148 A	148 B	149 A	149 B
	149 C	149 D	149 F	149 G	149 H	149 I	149 J	149 K	149 L	149 M	149 N	149 O	149 P	149 Q	149 R
	149 S	149 T	149 U	150 D	151 A	151 B	151 C	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	152 A	152 B	152 C
	152 E	152 F	153 A	153 C	154 A	154 B	154 C	154 D	155	156 A	156 B	156 C	156 D	156 E	157 A
	157 B	157 C	157 D	159 A	159 B	159 C	160	161 A	161 B	162	163 A	163 B	164 A	164 B	165
	166	167	168	169 A	171 A	171 B	171 C	171 D	173	178	184	186 A	186 B	189 A	189 B
	TOTAL TS				150 UA			496.73 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															
6152	120 B	123 A	123 B	124 B	124 C	125 B	125 C	127 C	128 B	132 C	132 D	132 E	132 F	132 G	132 H
	133 C	133 D	133 E	134	135 A	135 B	135 C	135 D	135 E	135 F	135 G	135 H	135 I	135 J	136 A
	136 B	136 C	136 D	136 E	137	138 A	138 B	138 C	138 D	138 E	138 F	138 G	138 H	138 I	138 J
	138 K	140 A	141 A	141 D	141 E	142 C	142 D	143 B	145 B	145 C					
			TOTAL TS			55 UA			251.15 HA						
6153	126 B	142	142 G												
				TOTAL TS			3 UA			20.99 HA					
6252	118 A	119 C	120 A	124 A	125 A	126 A	127 A	127 B	144 A						
				TOTAL TS			9 UA			76.33 HA					
6253	132 B	143 A	149 E												
				TOTAL TS			3 UA			15.89 HA					
6262	105 A	105 B	124 D	153 B	181 A	182	187 A	187 B	188 A	188 B					
				TOTAL TS			10 UA			13.51 HA					
6264	147 C														
				TOTAL TS			1 UA			1.08 HA					
			TOTAL UP			286 UA			964.39 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												
		105R	109M	114M1	114M2	117R	118M	123V	124R	124V	126V	131M	131R	132R	135N	135R
		136N	138N1	138N2	139V	140R	144V	150M	156V	157V	169M1	169M2	181N1	181N2	187R	188R
		189N	192C	193C	194D	195D										
		TOTAL SOL					35 UA		51.76 HA							
		TOTAL TS					35 UA		51.76 HA							
6131	2201	103 A	142 K													
		TOTAL SOL					2 UA		5.71 HA							
	2214	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	96 I	103 B					
		TOTAL SOL					10 UA		12.70 HA							
		TOTAL TS					12 UA		18.41 HA							
6141	2201	117 H	118 B	150 A	150 B	150 C	151 D	154 E								
		TOTAL SOL					7 UA		17.88 HA							
	2212	152 D														
		TOTAL SOL					1 UA		0.66 HA							
		TOTAL TS					8 UA		18.54 HA							
6142	2101	117 A	117 E	142 B	142 J	154 A	154 D	156 E								
		TOTAL SOL					7 UA		41.75 HA							
	2201	97 A	97 B	102 A	102 B	102 C	104 D	104 E	106	107 A	107 B	110	111	112	113 A	113 B
		113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	114 A	114 B	115	117 B	117 F	117 G	117 I	117 J	118 C	119 A
		119 B	120 C	128 D	128 E	128 F	128 G	129	130	131 A	131 B	131 C	131 D	132 A	133 A	133 B
		139 A	141 B	141 C	142 A	142 E	142 H	142 I	144 C	144 D	145 A	147 B	148 A	148 B	149 A	149 B
		149 C	149 D	149 F	149 G	149 H	149 I	149 J	149 K	149 L	149 M	149 N	149 O	149 P	149 Q	149 R
		149 S	149 T	149 U	151 A	151 B	151 C	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	152 A	152 B	152 C	153 A
		153 C	154 C	155	156 A	156 B	156 C	156 D	157 A	157 C	159 A	159 B	159 C	160	161 A	161 B
		162	163 A	163 B	164 A	164 B	165	166	167	168	169 A	171 A	171 B	171 C	171 D	173
178	184	186 A	186 B	189 A	189 B											
	TOTAL SOL					126 UA		400.53 HA								
2212	117 C	117 D	128 A	128 C	144 B	144 E	147 A	150 D	152 E	152 F	154 B	157 B	157 D			
	TOTAL SOL					13 UA		32.20 HA								
2214	104 A	104 B	104 C	104 F												
	TOTAL SOL					4 UA		22.25 HA								
		TOTAL TS					150 UA		496.73 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													
6152	2101	124 B	124 C	125 B	125 C	142 C	142 D	145 B	145 C								
		TOTAL SOL				8 UA		55.93 HA									
	2201	120 B	123 A	123 B	127 C	128 B	132 C	132 D	132 E	132 F	132 G	132 H	133 C	133 D	133 E	134	
		135 A	135 B	135 C	135 D	135 E	135 F	135 G	135 H	135 I	135 J	136 A	136 B	136 C	136 D	136 E	
		137	138 A	138 B	138 C	138 D	138 E	138 F	138 G	138 H	138 I	138 J	138 K	140 A	141 A	141 D	
		141 E	143 B														
TOTAL SOL				47 UA		195.22 HA											
TOTAL TS				55 UA		251.15 HA											
6153	2101	126 B	142 F	142 G													
		TOTAL SOL				3 UA		20.99 HA									
		TOTAL TS				3 UA		20.99 HA									
6252	2101	124 A	125 A	126 A	144 A												
		TOTAL SOL				4 UA		45.03 HA									
	2201	119 C	120 A	127 B													
		TOTAL SOL				3 UA		15.31 HA									
	2212	118 A	127 A														
		TOTAL SOL				2 UA		15.99 HA									
TOTAL TS				9 UA		76.33 HA											
6253	2101	143 A	149 E														
		TOTAL SOL				2 UA		13.26 HA									
	2201	132 B															
		TOTAL SOL				1 UA		2.63 HA									
TOTAL TS				3 UA		15.89 HA											
6262	0401	105 A	105 B	124 D	153 B	181 A	182	187 A	187 B	188 A	188 B						
		TOTAL SOL				10 UA		13.51 HA									
		TOTAL TS				10 UA		13.51 HA									
6264	0401	147 C															
		TOTAL SOL				1 UA		1.08 HA									
		TOTAL TS				1 UA		1.08 HA									
TOTAL UP				286 UA		964.39 HA											

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. - ha -	Mijl. - ha -	Inf. - ha -
1.	6.2.6.2.	042.1.	Frâșinet amestecat de dealuri (m)	5,25	-	-	5,25	-
2.	6.2.5.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	15,89	2	15,89	-	-
3.	6.2.5.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	37,48	4	-	37,48	-
4.	6.2.5.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	25,22	3	-	25,22	-
5.	6.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	20,00	2	20,00	-	-
6.	6.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	90,54	10	-	90,54	-
	6.2.5.2.			13,63	2	-	13,63	-
				104,17	12	-	104,17	-
7.	6.1.4.2.	512.1.	Gorunet normal cu Carex pilosa (m)	44,07	5	-	44,07	-
	6.1.5.2.			11,01	1	-	11,01	-
				55,08	6	-	55,08	-
8.	6.1.5.2.	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	8,76	1	-	8,76	-
9.	6.1.5.2.	532.4.	Șleau de gorun de productivitate mijlocie (m)	140,84	15	-	140,84	-
10.	6.1.5.3.	711.1.	Ceret normal de dealuri (s)	0,79	-	0,79	-	-
11.	6.1.4.2.	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	43,01	5	-	43,01	-
12.	6.1.5.3.	731.1.	Cereto-gârnițete de dealuri (s)	0,20	-	0,20	-	-
13.	6.1.4.2.	731.2.	Cereto-gârnițete de dealuri, de productivitate mijlocie (m)	283,22	31	-	283,22	-

Tabelul 4.5.1.1. (continuare)

Nr. crt.	Tip stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. - ha -	Mijl. - ha -	Inf. - ha -
14.	6.1.4.1.	731.3.	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	18,54	2	-	-	18,54
15.	6.1.4.2.	741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	126,43	14	-	126,43	-
16.	6.1.3.1.	741.2.	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	18,41	2	-	-	18,41
17.	6.2.6.2.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	8,26	1	-	8,26	-
18.	6.2.6.4.	972.1.	Zăvoi de anin negru (s)	1,08	-	1,08	-	-
TOTAL				912,63	100	37,96	837,72	36,95
%				100	-	4	92	4

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. II Motru s-au identificat 18 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate, astfel:

- 92% sunt de productivitate mijlocie;
- 4% sunt de productivitate superioară;
- 4% 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														
		105R	109M	114M1	114M2	117R	118M	123V	124R	124V	126V	131M	131R	132R	135N	135R
		136N	138N1	138N2	139V	140R	144V	150M	156V	157V	169M1	169M2	181N1	181N2	187R	188R
		189N	192C	193C	194D	195D										
		TOTAL TP				35 UA			51.76 HA							
		TOTAL TS				35 UA			51.76 HA							
6131	7412	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	96 I	103 A	103 B	142 K			
		TOTAL TP				12 UA			18.41 HA							
		TOTAL TS				12 UA			18.41 HA							
6141	7313	117 H	118 B	150 A	150 B	150 C	151 D	152 D	154 E							
		TOTAL TP				8 UA			18.54 HA							
		TOTAL TS				8 UA			18.54 HA							
6142	5121	102 A	104 F	106	111	112	120 C	128 A	128 D	128 E	128 F	128 G	131 A	131 B	132 A	150 D
		159 B	159 C	162	163 B											
		TOTAL TP				19 UA			44.07 HA							
	7112	104 A	115	117 B	117 C	117 F	117 I	117 J	142 H	145 A	147 A	149 I	161 A	161 B	165	168
		TOTAL TP				15 UA			43.01 HA							
	7312	107 B	114 A	114 B	117 A	117 D	117 E	117 G	118 C	141 B	141 C	142 A	142 B	142 E	142 I	144 C
		144 D	147 B	148 A	148 B	149 A	149 B	149 C	149 D	149 F	149 G	149 J	149 K	149 L	149 M	149 N
		149 O	149 P	149 Q	149 R	149 S	149 T	149 U	151 A	151 B	151 C	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I
		152 A	152 B	152 C	152 E	152 F	153 A	153 C	154 A	154 B	154 C	154 D	155	156 A	156 B	156 C
		156 D	156 E	163 A	164 A	164 B	166	167	169 A	171 A	171 B	171 C	171 D	173	178	184
		186 A	186 B	189 A	189 B											
		TOTAL TP				79 UA			283.22 HA							
	7411	97 A	97 B	102 B	102 C	104 B	104 C	104 D	104 E	107 A	110	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E
		113 F	113 G	119 A	119 B	128 C	129	130	131 C	131 D	133 A	133 B	139 A	142 J	144 B	144 E
		149 H	157 A	157 B	157 C	157 D	159 A	160								
		TOTAL TP				37 UA			126.43 HA							
		TOTAL TS				150 UA			496.73 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															
6152	5113	120 B	123 A	124 B	124 C	125 B	125 C	127 C	128 B	132 C	132 D	132 E	133 D	133 E	135 A	135 B	
		135 C	135 D	135 E	135 F	135 G	135 H	135 I	135 J	136 B	136 C	136 D	136 E	138 C	138 D	138 F	
		138 G	138 H	138 I	138 J	138 K											
	TOTAL TP					35 UA			90.54 HA								
	5121	143 B	145 C														
		TOTAL TP					2 UA			11.01 HA							
5314	123 B	132 F	133 C	134													
		TOTAL TP					4 UA			8.76 HA							
5324	132 G	132 H	136 A	137	138 A	138 B	138 E	140 A	141 A	141 D	141 E	142 C	142 D	145 B			
		TOTAL TP					14 UA			140.84 HA							
	TOTAL TS					55 UA			251.15 HA								
6153	5111	126 B															
		TOTAL TP					1 UA			20.00 HA							
	7111	142 F															
		TOTAL TP					1 UA			0.79 HA							
	7311	142 G															
		TOTAL TP					1 UA			0.20 HA							
TOTAL TS					3 UA			20.99 HA									
6252	4212	118 A	120 A	124 A	126 A	144 A											
		TOTAL TP					5 UA			37.48 HA							
	4331	119 C	125 A	127 A													
		TOTAL TP					3 UA			25.22 HA							
	5113	127 B															
		TOTAL TP					1 UA			13.63 HA							
TOTAL TS					9 UA			76.33 HA									
6253	4211	132 B	143 A	149 E													
		TOTAL TP					3 UA			15.89 HA							
		TOTAL TS					3 UA			15.89 HA							
6262	421	105 A	105 B	187 A	187 B	188 A	188 B										
TOTAL TP					6 UA			5.25 HA									
6262	9112	124 D	153 B	181 A	182												
		TOTAL TP					4 UA			8.26 HA							
		TOTAL TS					10 UA			13.51 HA							
6264	9721	147 C															
		TOTAL TP					1 UA			1.08 HA							
		TOTAL TS					1 UA			1.08 HA							
TOTAL UP					286 UA			964.39 HA									

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

Tabelul 4.5.3.1.

C R T					U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																								
105R	109M	114M1	114M2	117R	118M	123V	124R	124V	126V	131M	131R	132R	135N	135R	136N	138N1	138N2	139V	140R	142 K	144V	150M	156V	157V	169M1	169M2	181N1	181N2	187R
188R	189N	192C	193C	194D	195D																								
TOTAL CRT					36 UA					52.36 HA																			

Tabelul 4.5.3.1. (continuare)

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
Natural fundamental prod. sup.																	
	126 B	132 B	147 C	149 E													
	TOTAL CRT			4 UA	26.43 HA												
Natural fundamental prod. mij.																	
	102 A	102 B	104 A	104 B	104 C	105 A	105 B	107 A	111	114 A	114 B	115	117 A	117 B	117 C		
	117 D	117 E	117 G	117 I	117 J	118 A	118 C	119 A	119 B	119 C	120 A	120 C	123 A	124 A	124 B		
	124 C	125 A	125 C	126 A	127 B	128 A	128 B	128 C	128 D	128 G	129	130	131 A	131 B	131 C		
	132 A	132 C	132 F	133 B	133 C	133 D	135 B	136 A	137	138 B	138 E	139 A	140 A	141 B	141 D		
	141 E	142 A	142 B	142 D	142 E	142 H	142 I	142 J	143 B	144 A	144 B	144 C	144 D	144 E	145 A		
	145 C	147 A	147 B	148 B	149 B	149 D	149 G	149 H	149 I	149 J	149 K	151 C	151 I	152 B	154 A		
	154 C	154 D	155	156 A	156 B	156 C	156 E	157 A	157 B	157 C	157 D	159 B	161 A	161 B	162		
	163 B	167	168	169 A	171 B	171 D	182	186 A	186 B	187 A	187 B	188 A	188 B				
	TOTAL CRT			118 UA	661.57 HA												
Natural fundamental prod. inf.																	
	103 A	103 B	117 H	118 B	150 A	150 B	150 C	151 D	152 D	154 E							
	TOTAL CRT			10 UA	29.56 HA												
Natural fundamental subprod.																	
	104 F	132 D	138 A	159 C													
	TOTAL CRT			4 UA	28.00 HA												
Partial derivat																	
	112	117 F	123 B	127 A	134	141 A	142 C	142 F									
	TOTAL CRT			8 UA	30.07 HA												
Total derivat de prod. sup.																	
	143 A	145 B															
	TOTAL CRT			2 UA	13.25 HA												
Total derivat de prod. mij.																	
	164 A																
	TOTAL CRT			1 UA	3.15 HA												
Total derivat de prod. inf.																	
	106	128 E	165														
	TOTAL CRT			3 UA	4.67 HA												
Artificial de prod. sup.																	
	124 D	138 I															
	TOTAL CRT			2 UA	0.73 HA												
Artificial de prod. mij.																	
	96 C	96 D	96 E	96 F	96 H	102 C	104 D	113 A	113 B	113 D	113 E	113 F	113 G	125 B	127 C		
	132 H	135 C	135 D	135 F	135 I	138 F	138 H	138 J	138 K	141 C	149 A	149 P	151 F	151 G	153 A		
	153 C	160	181 A														
	TOTAL CRT			33 UA	24.38 HA												
Artificial de prod. inf.																	
	96 A	96 B	96 G	96 I	97 A	97 B	104 E	107 B	110	113 C	120 B	128 F	131 D	132 E	132 G		
	133 A	133 E	135 A	135 E	135 G	135 H	135 J	136 B	136 C	136 D	136 E	138 C	138 D	138 G	142 G		
	148 A	149 C	149 F	149 L	149 M	149 N	149 O	149 Q	149 R	149 S	149 T	149 U	150 D	151 A	151 B		
	151 E	151 H	152 A	152 C	152 E	152 F	153 B	154 B	156 D	159 A	163 A	164 B	166	171 A	171 C		
	173	178	184	189 A	189 B												
	TOTAL CRT			65 UA	90.22 HA												
	TOTAL UP			286 UA	964.39 HA												

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. II Motru sunt următoarele:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Sup.+ Mijl.	Inf.				ha	%
04	Frăsinete stepă	-	5,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,25	-	5,25	-
42	Făgete pure de dealuri	5,35	37,48	-	-	-	10,54	-	-	-	-	-	53,37	-	53,37	6
43	Făgete amestecate	-	16,07	-	-	9,15	-	-	-	-	-	-	25,22	-	25,22	3
51	Gorunete pure	20,00	127,43	-	7,75	0,54	-	-	0,92	6,09	16,52	-	179,25	-	179,25	20
53	Sleauri de deal cu gorun	-	106,34	-	20,25	18,88	2,71	-	-	1,23	0,19	-	149,60	-	149,60	16
71	Cerete pure	-	38,55	-	-	1,50	-	-	3,75	-	-	-	43,80	-	43,80	5
73	Cereto girnitete	-	215,48	18,54	-	-	-	3,15	-	6,42	58,37	-	301,96	-	301,96	33
74	Ames. CI CE cu Stej Mezof	-	114,78	11,02	-	-	-	-	-	6,92	11,52	-	144,24	0,60	144,84	16
91	Plopisuri pure de PLA	-	0,19	-	-	-	-	-	-	4,45	3,62	-	8,26	-	8,26	1
97	Aninisuri de anin negru	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,08	-	1,08	-
Total		26,43	661,57	29,56	28,00	30,07	13,25	3,15	4,67	25,11	90,22	-	912,03	0,60	912,63	100
%		3	73	3	3	3	2	-	-	3	10	-	100	-	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din cuprinsul U.P. II Motru sunt cereto-gârnițetele (33%), urmate de gorunetele pure (20%).

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

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

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Fondul forestier al U.P. II Motru format din arborete de GO (29%), CE (21%), GÎ (17%) etc., reflectă de fapt starea actuală a acestuia (la data amenajării) și este rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

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

Structura actuală a fondului forestier din U.P. II Motru, 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 DT	1.25	1.25										1.25	
	DM	3.09	2.90	0.19								3.09		
	Total	4.34	4.15	0.19								3.09	1.25	
II	Qv	389.77		5.34	20.08	108.44	253.58		2.33	20.00	3.42	348.16	18.19	
	FA	26.47		0.20	0.08	5.06	20.19		0.94			26.47		
	DT	60.15	4.17	8.27	10.88	18.16	18.22		0.45	0.81	2.09	31.01	18.53	7.71
	DM	19.18		12.68	3.70	1.95	0.12		0.73	2.83	7.19	6.22	2.94	
	Total	495.57	4.17	26.49	34.74	133.61	292.11		4.45	23.64	12.70	411.86	39.66	7.71

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
	I+II Qv	389.77		5.34	20.08	108.44	253.58		2.33	20.00	3.42	348.16	18.19	
	FA	26.47		0.20	0.08	5.06	20.19		0.94			26.47		
	DT	61.40	5.42	8.27	10.88	18.16	18.22		0.45	0.81	2.09	31.01	19.78	7.71
	DM	22.27	2.90	12.87	3.70	1.95	0.12		0.73	2.83	7.19	9.31	2.94	
	Total	499.91	8.32	26.68	34.74	133.61	292.11		4.45	23.64	12.70	414.95	40.91	7.71
M	I Qv	215.21	10.45	11.24	44.63	45.78	73.03	5.68	24.40		2.56	179.18	33.47	
	DR	0.49			0.49							0.35	0.14	
	FA	16.13			2.35	3.14	3.82	6.17	0.65	2.11	4.02	9.25	0.75	
	DT	133.94	14.84	46.52	59.44	6.19	3.51	1.89	1.55		4.05	34.11	66.97	28.81
	DM	46.35		1.94	37.02	3.37	2.35	1.67		6.32	0.30	39.17	0.06	0.50
	Total	412.12	25.29	59.70	143.93	58.48	82.71	15.41	26.60	8.43	10.93	262.06	101.39	29.31
Total	I Qv	215.21	10.45	11.24	44.63	45.78	73.03	5.68	24.40		2.56	179.18	33.47	
	DR	0.49			0.49							0.35	0.14	
	FA	16.13			2.35	3.14	3.82	6.17	0.65	2.11	4.02	9.25	0.75	
	DT	135.19	16.09	46.52	59.44	6.19	3.51	1.89	1.55		4.05	34.11	68.22	28.81
	DM	49.44	2.90	2.13	37.02	3.37	2.35	1.67		6.32	0.30	42.26	0.06	0.50
	Total	416.46	29.44	59.89	143.93	58.48	82.71	15.41	26.60	8.43	10.93	265.15	102.64	29.31
	II Qv	389.77		5.34	20.08	108.44	253.58		2.33	20.00	3.42	348.16	18.19	
	FA	26.47		0.20	0.08	5.06	20.19		0.94			26.47		
	DT	60.15	4.17	8.27	10.88	18.16	18.22		0.45	0.81	2.09	31.01	18.53	7.71
	DM	19.18		12.68	3.70	1.95	0.12		0.73	2.83	7.19	6.22	2.94	
	Total	495.57	4.17	26.49	34.74	133.61	292.11		4.45	23.64	12.70	411.86	39.66	7.71
	I+II Qv	604.98	10.45	16.58	64.71	154.22	326.61	5.68	26.73	20.00	5.98	527.34	51.66	
	DR	0.49			0.49							0.35	0.14	
	FA	42.60		0.20	2.43	8.20	24.01	6.17	1.59	2.11	4.02	35.72	0.75	
	DT	195.34	20.26	54.79	70.32	24.35	21.73	1.89	2.00	0.81	6.14	65.12	86.75	36.52
	DM	68.62	2.90	14.81	40.72	5.32	2.47	1.67	0.73	9.15	7.49	48.48	3.00	0.50
	Total	912.03	33.61	86.38	178.67	192.09	374.82	15.41	31.05	32.07	23.63	677.01	142.30	37.02

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										
			GÎ	GO	CE	SC	CA	FA	TE	DR	DT	DM	Total
1975	Compoziția (%)	%	36	27	18	-	-	-	-	-	18	1	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	III,3	III,7	-	-	-	-	-	III,6	III,4	III,3
	Consistența medie	-	0,80	0,80	0,78	-	-	-	-	-	0,80	0,77	0,79
	Vârsta medie (ani)	ani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	Creșterea curentă	m³/an/ha	4,4	5,1	4,1	-	-	-	-	-	5,6	4,0	4,6
	Volum mediu	m³/ha	120	106	126	-	-	-	-	-	138	190	116
	Volum total	mii m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,4
1984	Compoziția	%	29	31	18	7	3	3	-	-	6	3	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,1	III,3	III,6	III,4	III,0	-	-	III,2	III,4	III,2
	Consistența medie	-	0,88	0,86	0,84	0,80	0,87	0,86	-	-	0,86	0,80	0,86
	Vârsta medie	ani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
	Creșterea curentă	m³/an/ha	5,6	5,2	4,9	5,0	5,2	8,0	-	-	5,9	6,2	5,3
	Volum mediu	m³/ha	168	157	180	82	201	283	-	-	71	159	-
	Volum total	mii m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214,1
1995	Compoziția	%	28	24	19	12	3	2	-	-	8	4	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,1	III,1	III,3	III,2	III,0	-	-	III,0	III,3	III,1
	Consistența medie	-	0,85	0,84	0,83	0,80	0,86	0,84	-	-	0,86	0,77	0,84
	Vârsta medie	ani	57	50	62	20	60	66	-	-	34	24	49
	Creșterea curentă	m³/an/ha	5,2	5,3	5,3	6,4	6,0	7,4	-	-	6,6	5,7	5,5
	Volum mediu	m³/ha	162	160	166	67	186	266	-	-	114	162	150
	Volum total	mii m³	70,7	58,3	48,2	12,7	8,1	9,8	-	0,3	13,3	10,4	231,8

Tabelul 4.6.2. (continuare)

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii										
			Gî	GO	CE	SC	CA	FA	TE	DR	DT	DM	Total
2005	Compoziția	%	19	28	22	13	5	4	4	1	2	2	-
	Clasa de producție medie	-	II,9	II,9	III,0	III,7	II,8	II,2	I,9	I,8	III,2	II,4	II,9
	Consistența medie	-	0,77	0,82	0,79	0,78	0,87	0,82	0,92	0,89	0,84	0,77	0,80
	Vârsta medie	ani	72	64	73	22	56	78	37	34	53	47	59
	Creșterea curentă	m³/an/ha	4,6	5,0	4,6	5,9	6,5	8,4	12,3	11,1	6,0	3,7	5,5
	Volum mediu	m³/ha	198	216	216	78	196	396	265	266	152	254	198
	Volum total	mii m³	45,2	73,6	57,3	12,5	10,7	17,0	13,4	4,1	2,7	4,0	243,2
2015	Compoziția	%	18	28	20	11	4	5	5	-	7	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	II,9	III,0	IV,1	III,2	II,5	II,6	III,0	III,2	II,4	III,1
	Consistența medie	-	0,76	0,79	0,72	0,74	0,80	0,72	0,87	0,78	0,82	0,76	0,77
	Vârsta medie	ani	81	75	83	29	65	84	44	35	53	44	69
	Creșterea curentă	m³/an/ha	4,0	4,2	3,9	4,1	5,4	6,6	10,3	7,4	6,3	5,3	4,7
	Volum mediu	m³/ha	189	227	200	86	177	330	254	149	184	260	201
	Volum total	mii m³	31,3	57,9	36,3	8,6	6,9	15,3	11,2	0,1	12,0	5,8	185,6
2025	Compoziția	%	17	29	21	10	4	5	5	-	7	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	II,9	III,1	IV,1	III,9	II,5	II,5	III,3	III,2	II,8	III,1
	Consistența medie	-	0,73	0,80	0,70	0,73	0,80	0,74	0,83	0,63	0,80	0,77	0,76
	Vârsta medie	ani	88	84	89	35	75	96	54	45	62	51	77
	Creșterea curentă	m³/an/ha	3,4	3,7	3,3	2,2	4,4	5,6	9,7	4,1	5,3	3,5	3,9
	Volum mediu	m³/ha	180	252	178	76	184	349	260	161	184	250	203
	Volum total	mii m³	28,2	64,8	33,9	7,2	7,0	14,8	12,2	-	11,4	5,3	184,8

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

Astfel, în ceea ce privește compoziția, se observă scăderea procentului de participare al gârniței de la 36% la 17% datorat atât regenerării mai slabe în arboretele tinere cât și fenomenului de uscare anormală care a afectat această specie și unei mai atente efectuări a descrierii parcelere. A crescut în schimb suprafața ocupată cu salcâm, în special datorită preluării fostelor păduri comunale, care cuprindeau suprafețe mari de salcâm. Gorunul și cerul s-au menținut la cote apropiate de la o amenajare la alta.

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

Prin lucrări speciale de conservare se va urmări ameliorarea productivității și consistenței, ținând cont de faptul că rolul acestor arborete este exclusiv de protecție.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. II Motru este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut, arborete artificiale și arborete derivate, însumând 168,85 ha, ceea ce reprezintă 19 % din suprafața păduroasă.

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

- condițiile staționale grele (arborete situate pe soluri foarte superficiale, cu mult schelet și cu pante foarte mari etc);
- calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă etc.) care au condus la eliminarea speciilor de bază și la instalarea speciilor pioniere (plop tremurător, salcie căprească);
- incendii care au produs și pot produce pagube importante sectorului forestier;
- ciolpănirea arborilor la lizieră pentru frunzare.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a analizat fiecare arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare adecvată.

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

- 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 și 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 în vederea îmbunătățirii 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.																
	103 A	103 B	117 H	118 B	150 A	150 B	150 C	151 D	152 D	154 E						
	TOTAL CRT			10 UA			29.56 HA									
Natural fundamental subprod.																
	104 F	132 D	138 A	159 C												
	TOTAL CRT			4 UA			28.00 HA									
Total derivat de prod. sup.																
	143 A	145 B														
	TOTAL CRT			2 UA			13.25 HA									
Total derivat de prod. mij.																
	164 A															
	TOTAL CRT			1 UA			3.15 HA									
Total derivat de prod. inf.																
	106	128 E	165													
	TOTAL CRT			3 UA			4.67 HA									
Artificial de prod. inf.																
	96 A	96 B	96 G	96 I	97 A	97 B	104 E	107 B	110	113 C	120 B	128 F	131 D	132 E	132 G	
	133 A	133 E	135 A	135 E	135 G	135 H	135 J	136 B	136 C	136 D	136 E	138 C	138 D	138 G	142 G	
	148 A	149 C	149 F	149 L	149 M	149 N	149 O	149 Q	149 R	149 S	149 T	149 U	150 D	151 A	151 B	
	151 E	151 H	152 A	152 C	152 E	152 F	153 B	154 B	156 D	159 A	163 A	164 B	166	171 A	171 C	
	173	178	184	189 A	189 B											
	TOTAL CRT			65 UA			90.22 HA									
	TOTAL UP			85 UA			168.85 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	%	
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	3	23.91	100	18.84	79	5.07	21							
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)	3	23.91	100	18.84	79	5.07	21							
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)	14	131.69	100	5.08	4	107.17	81	15.41	12	0.42		3.61	3	
din care: 10-20%	(T1 - 2)	12	112.25	100	5.08	5	107.17	95							
30-50%	(T3 - 5)	2	19.44	100					15.41	79	0.42	2	3.61	19	
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier :		912.63	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.	104 E											
	Total	V2								1 UA		0.18 HA	
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant							1 UA		0.18 HA	
(U1 - 4)	slaba	96 A 96 B 96 I 104 A 104 D 107 B 110 113 A 113 E 113 G 118 B 119 C 123 B 124 B 124 D 128 G 131 B 133 D 135 A 136 C 141 C 142 F 142 G 148 A 149 A 149 C 149 F 149 M 149 O 149 P 151 A 152 C 152 D 154 B 163 B 171 C											
	Total	U1								36 UA		51.08 HA	
	mijlocie	120 B 131 D 132 E 133 A 133 E 149 L 164 B 166 178											
	Total	U2								9 UA		22.22 HA	
	puternica	128 F 159 A 163 A 173 184											
	Total	U3								5 UA		16.90 HA	
	f. puternica	156 D											
	Total	U4								1 UA		0.42 HA	
	Total	(U1 - 4)	Uscare							51 UA		90.62 HA	
(K1 - 3)	mijlociu	104 E											
	Total	K2								1 UA		0.18 HA	
	Total	(K1 - 3)	Incendieri							1 UA		0.18 HA	
(S1 - 4)	moderata	120 B 132 A 132 B 133 B 151 D											
	Total	S1								5 UA		18.84 HA	
	puternica	131 B 132 H 133 A											
	Total	S2								3 UA		5.07 HA	
	Total	(S1 - 4)	Eroziune in suprafata							8 UA		23.91 HA	
(T1 - 2)	10%	144 B											
	Total	T1								1 UA		5.08 HA	
	20%	144 A 144 C 144 D 145 A 145 C 149 K 151 C 154 A 154 D 154 E 155 156 A 156 C 167 169 A											
	Total	T2								15 UA		107.17 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%							16 UA		112.25 HA	
(T3 - 5)	30%	144 E 165 173											
	Total	T3								3 UA		15.41 HA	
	40%	156 D											
	Total	T4								1 UA		0.42 HA	
	50%	164 B											
	Total	T5								1 UA		3.61 HA	
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%							5 UA		19.44 HA	
	Total UP									75 UA		222.94 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.

Este 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 permit 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 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. II Motru este situat pe versanți, în general, înșoriți și parțial înșoriți (87%), cu soluri pe substrat din roci dure, acide, dominante ca profunzime fiind solurile superficiale la mijlocii.

Din evidențele amenajamentelor expirate, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că până în prezent nu au fost calamități care să modifice substanțial caracterul arboretelor. De aceea, se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

În arboretele cu stare fitosanitară necorespunzătoare se semnalează atacuri de *Lymantria dispar* și *Cerambyx cerdo*. 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. Prin controlul fitosanitar trebuie să se identifice dăunătorii, suprafața pe care s-au ivit, precum și intensitatea atacului.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a., urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției 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 pășunatului.

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	37,96	4	Superioară	55,70	6	17,74	-
Mijlocie	837,72	92	Mijlocie	677,01	74	-	160,71
Inferioară	36,35	4	Inferioară	179,32	20	142,97	-
Total	912,03	100	Total	912,03	100	160,71	160,71

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1., productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel pe 171,80 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se datorează, în principal, existenței în cadrul unității de producție a 115,33 ha arborete artificiale și 21,07 ha arborete total derivate. Aceste arborete pot realiza productivități diferite decât bonitatea stațiunilor.

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

Speciile existente (gorun, cer, gărnită etc) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale identificate în cuprinsul unității de producție. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

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

- împădurirea de urgență a tuturor terenurilor fără vegetație forestieră situate în condiții de stațiuni normale;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire preconizate;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și a tehnologiilor de exploatare în raport cu caracterul actual al tipului de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- executarea lucrărilor speciale de conservare în arboretele 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 pădure;
- 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

Pentru pădurile din U.P. II. Motru se stabilesc următoarele obiective social-economice și ecologice:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- Malurilor râului Motru;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- Terenuri cu pantă mare; - Terenuri degradate; - Terenuri alunecătoare; - Exploatare de suprafață ale resurselor minerale;
3.	Produse lemnoase	- Lemn de pentru cherestea și alte sortimente superioare gorun, cer, gârniță; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.1E	Arboretele situate în albia majoră a râurilor (TIII)	4,34	
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)	81,99	20
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII)	61,10	15
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	56,68	14
1.2J	Benzi de pădure din jurul exploatareilor de suprafață a resurselor minerale (TII)	212,21	51
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)	0,74	-
TOTAL GRUPA I		417,06	46
GRUPA II			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	488,20	99
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	7,37	1
TOTAL GRUPA II		495,57	54
TOTAL		912,63	100

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoria 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 ROSAC0366 Râul Motru din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) fiind și funcție secundară pentru 4,34 ha. De asemenea categoria 1.4E este și funcție secundară pentru 11,60 ha.

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, 1.2E, 1.2H, 1.2J, 1.4E	412,72	45
III	1.1E	4,34	-

Tabelul 5.1.2.2. (continuare)

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		- ha -	%
VI	2.1C, 2.1D	495,57	55
TOTAL		912,63	100

5.1.3. Unitățile de gospodărire constituite

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

- "A" - codru regulat, sortimente obișnuite: 499,91 ha;

- "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 412,12 ha.

În unitatea "A" - codru regulat, sortimente obișnuite au fost incluse arborete de cvercinee (gârniță, gorun, cer), de fag și diverse foioase tari, care vor fi gospodărite în regimul codru. Tot în U.G. "A" s-au inclus arboretele de salcâm și plop euramericani neconstituite în unități distincte de gospodărire care vor fi gospodărite în regimul crâng, respectiv codru convențional.

Unitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoria 1.2A, 1.2E, 1.2H, 1.2J), 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.

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							
	105R	109M	114M1	114M2	117R	118M	123V	124R	124V
	126V	131M	131R	132R	135N	135R	136N	138N1	138N2
	139V	140R	142 K	144V	150M	156V	157V	169M1	169M2
	181N1	181N2	187R	188R	189N	192C	193C	194D	195D
T o t a l	Suprafata		52.36 HA		Nr. de UA-uri		36		
A	105 A	105 B	106	107 A	107 B	111	112	114 A	114 B
	115	119 A	119 B	119 C	120 A	123 A	123 B	124 A	124 B
	124 C	124 D	125 A	125 B	125 C	126 A	126 B	127 A	127 B
	127 C	128 A	128 B	128 C	128 D	128 E	128 G	129	133 C
	133 D	134	141 A	141 B	141 C	141 D	141 E	142 A	142 B
	142 C	142 D	142 F	142 G	142 H	142 I	142 J	145 A	145 B
	145 C	147 A	147 C	148 B	149 B	149 D	149 G	149 H	149 J
	149 K	150 A	150 B	150 C	150 D	151 C	152 B	152 D	153 B
	154 A	154 D	154 E	155	156 A	156 C	157 A	157 B	157 C
	159 A	159 B	159 C	160	161 A	161 B	164 A	165	167
	168	169 A	171 B	181 A	182	186 A	186 B	187 A	187 B
	188 A	188 B							
T o t a l	Suprafata		499.91 HA		Nr. de UA-uri		101		
M	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	96 F	96 G	96 H	96 I
	97 A	97 B	102 A	102 B	102 C	103 A	103 B	104 A	104 B
	104 C	104 D	104 E	104 F	110	113 A	113 B	113 C	113 D
	113 E	113 F	113 G	117 A	117 B	117 C	117 D	117 E	117 F
	117 G	117 H	117 I	117 J	118 A	118 B	118 C	120 B	120 C
	128 F	130	131 A	131 B	131 C	131 D	132 A	132 B	132 C
	132 D	132 E	132 F	132 G	132 H	133 A	133 B	133 E	135 A
	135 B	135 C	135 D	135 E	135 F	135 G	135 H	135 I	135 J
	136 A	136 B	136 C	136 D	136 E	137	138 A	138 B	138 C
	138 D	138 E	138 F	138 G	138 H	138 I	138 J	138 K	139 A
	140 A	142 E	143 A	143 B	144 A	144 B	144 C	144 D	144 E
	147 B	148 A	149 A	149 C	149 E	149 F	149 I	149 L	149 M
	149 N	149 O	149 P	149 Q	149 R	149 S	149 T	149 U	151 A
	151 B	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	152 A	152 C
	152 E	152 F	153 A	153 C	154 B	154 C	156 B	156 D	156 E
	157 D	162	163 A	163 B	164 B	166	171 A	171 C	171 D
	173	178	184	189 A	189 B				
T o t a l	Suprafata		412.12 HA		Nr. de UA-uri		149		
T o t a l UP	Suprafata		964.39 HA		Nr. de UA-uri		286		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

În vederea îndeplinirii 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. Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin: regim, compoziție-tel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

În tabelul următor se prezintă sintetic bazele de amenajare:

Tabelul 5.2.1.1.

U.G.	Suprafața - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploata- bilitatea și vârsta ei	Ciclul anilor
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	499,91	codru crâng codru convențional	31GO24CE13GÎ2TE7FA2PLA1FR20DT	Tăieri progresive Tăieri rase la PLEA Tăieri în crâng	tehnică de protecție 103	110
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	412,12	crâng codru	37HO22CE	Lucrări de conservare	-	-

* pe viitor U.G. "Q" se va desfiinta, 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 unei păduri: din sământă sau pe cale vegetativă.

Pentru pădurile din U.P. II Motru s-a adoptat:

- regimul codru - pentru arboretele de cvercinee, fag, diverse foioase tari și moi ce pot fi conduse la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sământă;

- regimul codru convențional - pentru arboretele de plop euramericani, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași;

- regimul crâng - pentru arboretele de salcâm și plop indigeni care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau draioni.

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. II Motru compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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

Tabelul 5.2.3.1.

[illegible]

Tabelul 5.2.3.1. (continuare)

Unitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Specii												
					GO	CE	GÎ	SC	TE	FA	CA	PLA	PLN	ANN	FR	DT	DM
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	6.1.5.2.	511.3.	78,20	8GO2DT	62,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,64	-
	6.1.4.2.	512.1.	26,53	8GO2DT	21,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,31	-
	6.1.5.2.	531.4.	5,33	5GO1FA1FR2TE1DT	2,67	-	-	-	1,07	0,53	-	-	-	-	0,53	0,53	-
	6.1.5.2.	532.4.	39,08	7GO1TE2DT	27,36	-	-	-	3,91	-	-	-	-	-	-	7,81	-
	6.1.5.3.	711.1.	0,79	7CE1TE2DT	-	0,55	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	0,16	-
	6.1.4.2.	711.2.	20,13	7CE1TE2DT	-	14,09	-	-	2,01	-	-	-	-	-	-	4,03	-
	6.1.5.3.	731.1.	0,20	5CE3GÎ2DT	-	0,10	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
	6.1.4.2.	731.2.	182,31	5CE3GÎ2DT	-	91,16	54,69	-	-	-	-	-	-	-	-	36,46	-
	6.1.4.1.	731.3.	6,93	5CE3GÎ2DT	-	3,47	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38	-
	6.1.4.2.	741.1.	52,63	4GO2GÎ2CE2DT	21,05	10,53	10,53	-	-	-	-	-	-	-	-	10,52	-
	6.2.6.2.	911.2.	8,26	10PLA	-	-	-	-	-	-	-	8,26	-	-	-	-	-
	6.2.6.4.	972.1.	1,08	7ANN3FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,76	0,32	-	-
Total U.G. "A"				-	155,90	119,90	67,36	-	9,87	35,24	-	8,26	-	0,76	5,05	97,57	-
COMPOZIȚIA-ȚEL (%)				100	31	24	13	-	2	7	-	2	-	-	1	20	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)				100	31	24	24	2	2	5	5	-	-	-	2	3	2
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	6.2.5.3.	421.1.	15,89	8FA1GO1DT	1,59	-	-	-	-	12,71	-	-	-	-	-	1,59	-
	6.2.5.2.	421.2.	9,51	7FA1TE2DT	-	-	-	-	0,95	6,66	-	-	-	-	-	1,90	-
	6.1.5.2.	511.3.	25,97	8GO2DT	20,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,19	-
	6.1.4.2.	512.1.	28,55	8GO2DT	22,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,71	-
	6.1.5.2.	531.4.	3,43	5GO1FA1FR2TE1DT	1,72	-	-	-	0,69	0,34	-	-	-	-	0,34	0,34	-
	6.1.5.2.	532.4.	101,76	7GO1TE2DT	71,23	-	-	-	10,18	-	-	-	-	-	-	20,35	-
	6.1.4.2.	711.2.	22,88	7CE1TE2DT	-	16,02	-	-	2,29	-	-	-	-	-	-	4,57	-
	6.1.4.2.	731.2.	100,91	5CE3GÎ2DT	-	50,46	30,27	-	-	-	-	-	-	-	-	20,18	-
	6.1.4.1.	731.3.	11,61	5CE3GÎ2DT	-	5,80	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	2,33	-
	6.1.4.2.	741.1.	73,80	4GO2GÎ2CE2DT	29,52	14,76	14,76	-	-	-	-	-	-	-	-	14,76	-
	6.1.3.1.	741.2.	18,41	4GO2GÎ2CE2DT	7,36	3,68	3,68	-	-	-	-	-	-	-	-	3,69	-
Total U.G. "M"				-	155,04	90,72	52,19	-	14,11	19,71	-	-	-	-	0,34	80,61	-
COMPOZIȚIA-ȚEL (%)				100	37	22	13	-	3	5	-	-	-	-	-	20	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)				100	25	18	9	21	9	4	3	-	-	-	-	8	3
TOTAL				912,63	310,94	210,62	119,55	-	23,98	54,95	-	8,26	-	0,76	5,39	178,18	-
COMPOZIȚIA-ȚEL (%)				100	34	23	13	-	3	6	-	1	-	-	-	20	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)				100	29	21	17	10	5	5	4	-	-	-	-	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. II Motru, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive - în făgete, gorunete, cereto-gârnițete, cu perioadă de regenerare de 20 - 30 ani, tipice pentru formațiile amintite;

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, asigurându-se regenerarea naturală din sămânță, sub masiv.

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

- tăieri rase - la plop euramerici (cu caracter de substituie);

- tăieri în crâng - în salcâmete, la care regenerarea se realizează din lăstari sau drajoni.

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

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.

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. II Motru, vârsta medie a exploatabilității calculate este 103 ani la U.G. "A".

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (U.G. "M") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țărilor 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;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție;
- continuitate față de ciclul anterior;
- 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".

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 III și VI de categorii funcționale.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost grupate într-o unitate de gospodărire de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, fiind 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 = 1199 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.

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 1,14, \text{ în care } D_m \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2V_1 - 20 C_i = 3269 \text{ m}^3$$

$$DD2 = V_2 - 20 C_i = 50099 \text{ m}^3$$

$$DD3 = V_3 - 30 C_i = 54988 \text{ m}^3$$

$$DD4 = V_4 - 40 C_i = 56285 \text{ m}^3$$

$$DD5 = V_5 - 50 C_i = 58582 \text{ m}^3$$

$$DD6 = V_6 - 60 C_i = 51464 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow D_m = 3269 \text{ m}^3$$

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

$$V_1 = 13620 \text{ m}^3$$

$$V_2 = 74070 \text{ m}^3$$

$$V_3 = 90945 \text{ m}^3$$

$$V_4 = 104228 \text{ m}^3$$

$$V_5 = 118511 \text{ m}^3$$

$$V_6 = 123377 \text{ m}^3$$

$Q = 1,14 (>1)$, deci deci unitatea de gospodărire face parte din categoria celor cu excedent de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula:

$P_i = m \times C_i$, unde m reprezintă un factor modificador calculat după relația:

$$m = a + bxQ = 0,867 + 0,133 \times 1,14 = 1,019$$

$$Pi = 1,019 \times 1199 = 1220 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	GO	GI	CE	FA	CA	TE	FR	SC	DT	DM	
CI	440	252	248	112	54	48	40		38	32	1264
V1											13620
V11	47	66	444			61	233	470	64	799	2184
V12	492	11502	9352	1228		72		4	91	132	22873
V13											
V14											
V2											74070
V21	27910	16370	15436	1335	607	133	709	490	606	1663	65259
V22	1905			7914	1876				1521		13216
V23											
V3											90945
V31	30425	22191	20946	9272	2597	134	725	485	2161	2008	90944
V32											
V4	34297	24572	23359	11516	4043	135	1213	574	2223	2296	104228
V5	43156	24917	24491	11878	5209	651	1939	574	3010	2582	118407
V6	44308	25952	25008	12043	5283	1538	2722	574	3236	2607	123271
DD1											1967
DD2											48797
DD3											53036
DD4											53681
DD5											55224
DD6											47452
DM											1967
Q											1.08
V1/10											1362
V2/20											3704
V3/30											3032
V4/40											2606
V5/50											2368
V6/60											2055
POSIB.											1281
A: 0.825 M: 1.014											
CICLUL 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 499.91 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 4.34 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 495.57 Ha											

6.1.1.2. 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 6.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha -
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	8,32	26,68	34,74	133,61	292,11	-	4,45	499,91	90,89 ha
%	2	5	7	27	58	-	1	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 499,91 ha

Ciclu = 110 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 90,89 ha

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

$$SP_1 = 103,17 \text{ ha}$$
$$SP_{II} = 90,89 \text{ ha}$$
$$SP_{III} = 90,89 \text{ ha}$$
$$SP_{IV} = 90.89 \text{ ha}$$
$$SP_V = 124,07 \text{ ha}$$

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 6.1.1.2.2.

SP	u.a.	Suprafață	TA	TE	Consitență	Urg	PRM	Volum u.a.	Creștere u.a.	Volum total	Vj PRM 10	Vk PRM 20	Vi PRM 30	P.ind
I	141 B	7,85	95	80	0,3	15	10	306	10	356	356	-	-	356
	Urg. 13	7,85	-	-	-	-	-	306	10	356	356	-	-	356
	159 A	1,24	60	25	0,5	21	10	113	-	113	113	-	-	113
	Urg. 21	1,24	-	-	-	-	-	113	-	113	113	-	-	113
	145 A	5,94	95	80	0,6	26	20	944	14	1014	-	1014	-	507
	145 C	2,87	160	120	0,4	26	10	313	3	328	328	-	-	328
	150 A	3,57	95	90	0,6	26	20	753	7	788	-	788	-	395
	152 B	17,9	100	100	0,5	26	20	2435	34	2605	-	2605	-	1303
	154 E	0,46	85	80	0,5	26	20	52	1	57	-	57	-	29
	Urg. 26	30,74	-	-	-	-	-	4497	59	4792	328	4464	-	2562
	124 D	0,30	34	25	0,5	27	10	139	2	149	149	-	-	149
	142 G	0,20	45	20	0,5	27	10	26	-	26	26	-	-	26
	Urg. 27	0,50	-	-	-	-	-	165	2	175	175	-	-	175
	107 B	1,89	45	25	0,8	28	10	246	-	246	246		-	246
	150 B	0,72	95	90	0,8	28	20	168	2	178	-	178	-	62
	150 C	1,52	90	90	0,8	28	20	479	4	499	-	499	-	330
	153 B	3,62	35	25	0,8	28	10	811	15	851	851	-	-	851
	Urg. 28	7,75	-	-	-	-	-	1704	21	1774	1097	677	-	1489
	119 C	1,58	150	110	0,7	31	20	575	2	585	-	585	-	204
	Urg. 31	1,58	-	-	-	-	-	575	2	585	-	585	-	204
	142 H	0,25	80	80	0,8	32	20	50	1	55	-	55	-	19
	149 B	3,18	100	100	0,8	32	20	712	10	762	-	762	-	503
	149 G	3,09	100	100	0,9	32	20	850	11	905	-	905	-	606
157 A	9,51	100	100	0,7	32	20	1845	24	1965	-	1965	-	692	
Urg. 32	16,03	-	-	-	-	-	3457	46	3687	-	3687	-	1820	
151 C	37,48	95	100	0,7	33	20	7121	108	7661	-	7661	-	2681	
Urg. 33	37,48	-	-	-	-	-	7121	108	7661	-	7661	-	2681	
Total SP	103,17	-	-	-	-	-	-	17938	248	19143	2069	17074	-	9400

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

d₁) Procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.2.3.

Clase de vârstă	Supraf. ha	Volum m ³	Creșt. crt.	SP _I				SP _{II}				Suprafața periodică		
				V				Supr. (ha)	Volum			III Ha	IV Ha	V Ha
				Supr. ha	Vi m ³	Vk m ³	Vj m ³		Actual m ³	25xCR	Total			
I	8,32	573	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,32
II	26,68	5566	231	3,92	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	22,76
III	34,74	6106	195	3,33	-	-	385	-	-	-	-	-	-	31,41
IV	133,61	29364	557	0,25	-	55	-	-	-	-	-	-	71,78	61,58
V	292,11	70824	874	91,22	-	16434	356	90,89	22037	6799	28836	90,89	19,11	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	4,45	888	5	4,45	-	585	328	-	-	-	-	-	-	-
Total	499,91	113321	1906	103,17	-	17074	2069	90,89	22037	6799	28836	90,89	90,89	124,07
SPN _{normal} = 90,89				90,89	-			90,89	-			90,89	90,89	136,35
Diferențe				+12,28	-			-	-			-	-	-12,28
PD = Vi/10 + Vk/20 + Vi/30 = 2069/10 + 17074/20 = 207+ 854 = 1061 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 arboret exploatabil în parte. În acest caz a rezultat $P_i = 940 \text{ m}^3/\text{an}$ (Tabelul 6.1.1.2.2.).

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)	1197	SP normală (ha)	90,89
V1/10 (m³)	1362	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m³)	3704	SP _I (ha)	90,89
V3/30(m³)	3032	Perioada a II-a	30
V4/40 (m³)	2606		
V5/50(m³)	2368		
V6/60 (m³)	2055	SP _{II} (ha)	90,89
Q	1,14	Volumul arb.exploatabile (m³/ha)	1793
M	1,019	Procedeul inductiv	940
Q	-	Procedeul deductiv	1061
P ₁ = 1220 m³/an		P ₂ = 940 m³/an	
Posibilitatea adoptată = 940m³/an			

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, s-a adoptat o posibilitate de $940 \text{ m}^3/\text{an}$ (după procedeul claselor de vârstă), asigurând continuitatea recoltării posibilității de produse principale pe minim 60 ani.

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	420	431	420	332
2025	1220	940	940	-
%	290	218	224	-

Așadar, posibilitatea adoptată este $940 \text{ m}^3/\text{an}$ (după clase de vârstă), fiind cu $520 \text{ m}^3/\text{an}$ (124%) mai mare decât posibilitatea de la amenajarea precedentă ($420 \text{ m}^3/\text{an}$), justificarea regăsindu-se în structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă. Posibilitatea astfel adoptată asigură continuitatea recoltelor de lemn fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă și pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiții și cu continuitate a funcțiilor atribuite.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a.	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Volum de extras (m ³)
15	141B	7,85	356	356
TOTAL URGENȚA 1		7,85	356	356
21	159A	1,24	113	113
26	145A, 145C, 150A, 152B, 154E	30,74	4792	2562
27	124D, 142G	0,50	175	175
28	107B, 150B, 150C, 153B	7,75	1774	1489
TOTAL URGENȚA 2		40,23	6854	4339
31	119C	1,58	585	204
32	142H, 149B, 149G, 157A	16,03	3687	1820
33	151C	37,48	7661	2681
TOTAL URGENȚA 3		55,09	11933	4705
TOTAL URGENȚE		103,17	19143	9400

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	CE	GI	GO	FA	TE	SC	DT	DM
Tăieri progresive	95,92	9,59	8015	802	394	359	23	14	7	-	3	2
Tăieri rase la PLEA	3,92	0,39	1000	100	-	-	-	-	-	-	23	77
Tăieri în crâng	3,33	0,33	385	38	-	-	-	-	-	36	1	1
TOTAL	103,17	10,31	9400	940	394	359	23	14	7	36	27	80

$$I_r = 940 \text{ m}^3/\text{an} : 499,91 \text{ ha} = 1,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr} = 3,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$$

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. 119C, 142H, 150B, 151C și 170A, cereto-gârnițete și goruneto-făgete și amestecuri ale acestora diverse foioase tari și moi, având consistența 0,7-0,8, neparcurse anterior cu tăieri de regenerare și cu semințiș utilizabil instalat pe maxim 0,1S, vor fi parcurse cu tăieri progresive de însămânțare. Tăierile de însămânțare vor fi corelate cu anii de fructificație, efectuându-se concomitent și lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

- u.a. 145A, 150A, 152B și 154E, cerete și cereto-gârnițete, având consistența 0,5-0,6, parcurse anterior cu tăieri de regenerare și cu semințiș utilizabil instalat pe 30%-50% din suprafață, vor fi parcurse în deceniu cu tăieri progresive de punere în lumină;

- u.a. 149B, 149G și 150C sunt cereto-gârnițete, cu procesul de regenerare declanșat pe 0,2-0,3S. Aceste arborete vor fi parcurse cu o tăiere de însămânțare în prima parte a deceniului, respectiv cu o tăiere de punere în lumină la finalul acestuia;

- u.a. 141B și 145C, cereto-gârnițete și gorunete de deal amestecate cu diverse foioase tari, trecute de vârsta exploatabilității, având consistența 0,3-0,4 și cu procesul de regenerare declanșat pe 50%-60% din suprafață vor fi parcurse în prima parte a deceniului cu o tăiere de punere în lumină, urmând a fi lichidate către finalul acestuia, în funcție de mersul regenerării;

- u.a. 124D și 153B, culturi de plop euramericani, pure sau în amestec cu frasin, vor fi parcurse cu tăieri rase, urmând a fi înlocuite cu plop alb;

- u.a. 107B, 142G și 159A, salcâmete pure sau în amestec cu diverse foioase tari și moi, vor fi parcurse cu tăieri în crâng.

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 semințișului 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 semințișurilor 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.

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.

6.1.1.4. 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 (V1, V1', V1'', și V1''') volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V2, V2', V2'' și V2'''), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V3, V3', V3'' și V3'''), volumul care se poate recolta în primii

40 ani (V4, V4', V4" și V4'''), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V5, V5', V5" și V5'''), volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V6, V6', V6" și V6''') 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 calculului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V ₁	13620	V ₁ '	64670	V ₁ "	64545	V ₁ '''	60827
V ₂	74070	V ₂ '	81545	V ₂ "	77827	V ₂ '''	75111
V ₃	90945	V ₃ '	94827	V ₃ "	92111	V ₃ '''	79978
V ₄	104228	V ₄ '	109111	V ₄ "	96978	V ₄ '''	82099
V ₅	118407	V ₅ '	113978	V ₅ "	99099	V ₅ '''	86577
V ₆	123271	V ₆ '	116099	V ₆ "	103577	V ₆ '''	86658
Q	1,14	Q'	2,8	Q"	2,3	Q'''	1,6
m	1,02	m'	1,2	m"	1,2	m'''	1,1
p	-	p'	1700	p"	1700	p'''	1750

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.

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

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate în subunitatea de protecție " M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În cadrul acestei unități 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 flis (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) - 81,99 ha;

- 1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) - 61,10 ha;

- 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) - 56,68 ha;

- 1.2J - Benzi de pădure din jurul exploatărilor de suprafață a resurselor minerale (TII) - 212,21 ha;

- 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII) - 0,74 ha.

Având în vedere rolul funcțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două 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 tăierilor de conservare în cazul arboretelor mature;

- 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 a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

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

În arboretele de fag și cvercinee, se va căuta ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (CI, PA, FR, JU, PR).

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

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

- la arboretele de cvercinee și fag:
 - extracțiile vor avea intensități adaptate necesităților de dezvoltare a semințurilor naturale existente ori de eliminare a factorilor destabilizatori prezenți, în special uscarea anormală;
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
 - executarea complexului de lucrări (mobilizarea solului în anii de fructificație etc.);
- în 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 noi 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 arboretele de 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;
- protejarea terenurilor degradate și a terenurilor alunecătoare.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora 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 vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

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

Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții:

- u.a. 117C, 117H, 144A, 156B, 157D sunt cereto-gârnițete, gorunete și făgete amestecate, având consistență 0,3-0,6 și în care procesul de regenerare este declanșat pe până la 0,5S. Prin aplicarea tăierilor de conservare se va urmări în principal promovarea nucleelor de regenerare existente, procente de extras fiind adaptate corespunzător realității din teren. De asemenea, s-au prevăzut lucrări de îngrijire a semințurilor existente (recepări, descopleșiri), precum și lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri în porțiunile neregenerate;

- în u.a. 117G, 118 și 118B, arborete de cvercinee sau fag, cu consistență 0,2-0,4 (parcurs anterior cu lucrări de conservare) extracțiile se vor face în procent de 100% după ce în prealabil în aceste unități amenajistice se va face ajutorarea regenerării naturale, astfel încât proporția semințului utilizabil să fie minimum 0,7S;

- în u.a. 132C arboret de gorun și fag cu consistență 0,6 și fără seminț utilizabil, intensitatea extragerii este redusă - 7%;

- în u.a. 104E, arboret necorespunzător stațional (arboret de pin în amestec cu diverse foioase tari), afectat în grad mijlociu de incendieri și doborâturi de vânt, lucrările de conservare vor consta din extragerea integrală a materialului lemnos și împădurirea suprafețelor respective cu specii indicate în compoziția de regenerare;

- în arboretele de salcâm (u.a. 96A, 96B, 96G, 96I, 97A, 110, 113A, 113C, 113E, 113G, 120B, 128F, 131D, 132E, 132G, 133A, 133E, 135A, 135E, 135G, 135H, 135J, 136B, 136C, 136D, 136E, 138C, 138G, 138I, 148A, 149A, 149C, 149F, 149L, 149M, 149N, 149O, 149P, 149Q, 149R, 149S, 149T, 149U, 151A, 151B, 151E, 151H, 152A, 152C, 152E, 154B, 156D, 163A, 164B, 166, 171A, 173, 178, 184, 189A și 189B) și plop alb (u.a. 156E), pure sau în amestec cu alte specii, situate pe terenuri cu pantă mare vulnerabile la eroziune, lucrările 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.

Natura, intensitatea și felul lucrărilor 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.

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

Tabelul 6.2.1.

U.G.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Mobilizarea solului		Provocarea drajonării		Împăduriri		Receperea semințșului		Descopleșiri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha
M	412,12	121,76	13935	11267	8	41,79	27,55	79,79	63,75	63,75	6,39	39,58	-	-

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

Tabelul 6.2.2.

U.G.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	GI	SC	FA	CA	DR	DT	DM
M	121,76	12,18	11267	1127	10	124	58	675	66	19	1	28	146

Ir: $1127\text{m}^3/\text{an} : 412,12\text{ ha} = 2,7\text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $4,1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

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 (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GI	GO	FA	SC	TE	CA	DR	DT	DM
Principale	III, VI	103,17	10,32	9400	940	394	359	23	14	36	7	-	-	27	80
Conservare	II	121,76	12,18	11267	1127	124	58	10	66	675	-	19	1	28	146
Total	-	224,93	22,50	20667	2067	518	417	33	80	711	7	19	1	55	226

Ir: 2067 m³/an : 912,03 ha = 2,3 m³/an/ha;

Icr: 3,9 m³/an/ha.

6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor

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

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

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

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

Tabelul 6.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volum de extras anual pe specii (m³)										
		Totală	Anuală	Totală	Anual	GO	CE	GI	SC	FA	FR	TE	CA	DR	DT	DM
Degajări	II	5,28	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	17,65	1,76	16	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	III, VI	1,47	0,15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	19,12	1,91	17	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	109,44	10,94	2197	220	82	12	4	2	-	-	68	15	-	36	1
	III,VI	73,68	7,37	1389	139	55	19	7	1	1	8	31	3	-	8	6
	-	183,12	18,31	3586	359	137	31	11	3	1	8	99	18	-	44	7
Curățiri + Rărituri	II	127,09	12,70	2213	222	82	13	4	3	-	-	68	15	-	36	1
	III,VI	75,15	7,52	1396	139	55	19	7	1	1	8	31	3	-	8	6
	-	202,24	20,22	3602	361	137	32	11	4	1	8	99	18	-	44	7
Tăieri igienă	II, III, VI	474,69	474,69	4400	440	161	85	77	24	31	-	7	23	-	24	8
Total general		675,46	494,76	8002	801	298	117	88	28	32	8	106	41	-	68	15

Indicele de recoltare: 801 m³/an : 912,03 ha = 0,9 m³/an/ha.

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 va parcurge o suprafață medie anuală de 0,53 ha. Prin degajări se urmărește promovarea speciilor principale valoroase și extragerea speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență considerată necorespunzătoare. Pentru pădurile din U.P. II Motru, acestea au caracter de selecție intraspecifică. Degajările pot fi executate în tot timpul perioadei de vegetație, perioada optimă fiind iunie - iulie.

Prin curățiri se va recolta un volum de 2 m³/an parcurgându-se 1,91 ha/an. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate prin exploatare, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcitate. Consistența nu se va reduce sub 0,85. În arboretele de salcâm se micșorează treptat numărul lăstarilor, lăsând 2-3 exemplare la cioată. Consistența se va reduce la 0,80 - 0,85. Se vor proteja exemplarele din drajoni, în detrimentul celor din lăstari.

În arboretele de cvercinee sau în cele în care cvercineele participă cu cel puțin 60-70% prin curățiri se extrag în primul rând exemplarele rănite prin exploatări și rămase nerecepate, cele cu vârful rupt apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari etc când în arboret se găsesc și specii de amestec (paltin, frasin etc) acestea vor fi promovate, extrăgându-se exemplarele care le jonează în creștere. Consistența nu se va reduce sub 0,80.

În amestecurile de cvercinee și fag cu diverse tari sau moi - prin curățiri se va urmări proporționarea amestecului având un pronunțat caracter de selecție negativă.

Cu rărituri vor fi parcurse 18,31 ha/an, recoltându-se un volum anual de 359 m³.

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 coplesitori 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. Gradul de închidere a coronamentului 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. II Motru, 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)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GÎ	CE	CA	FA	TE	SC	FR	DR	DT	DM
Principale	III, VI	103,17	10,31	9400	940	23	359	394	-	14	7	36	-	-	27	80
Conservare	II	121,76	12,18	11267	1127	12	66	140	9	26	-	675	-	1	27	172
Principale+ Conservare	II	121,76	12,18	11267	1127	10	58	124	19	66	-	675	-	1	28	146
	III, VI	103,17	10,31	9400	940	23	359	394	-	14	7	36	-	-	27	80
	Total	224,93	22,49	20667	2067	33	417	518	19	80	7	711	-	1	55	226
Secundare	II	127,09	12,70	2213	222	82	4	13	15	-	68	3	-	-	36	1
	III,VI	75,15	7,52	1389	139	55	7	19	3	1	31	1	8	-	8	6
	Total	202,24	20,22	3602	361	137	11	32	18	1	99	4	8	-	44	7
Principale+ Conservare+ Secundare	II	248,85	24,88	13480	1349	92	62	137	34	66	68	678	-	1	64	147
	III, VI	178,32	17,83	10789	1079	78	366	413	3	15	38	38	8	-	34	86
	Total	427,17	42,71	24269	2428	170	428	550	37	81	106	715	8	1	99	233
Tăieri de igienă	II, III, VI	474,69	474,69	4400	440	161	77	85	23	31	7	24	-	-	24	8
Total general		901,86	517,40	28669	2868	331	505	635	60	112	113	739	8	1	123	241

Ir: 2868 m³/an : 912,03 ha = 3,1 m³/an/ha

Icr: 3,9 m³/an/ha

Recapitulatia 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	Lucrări de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
940	1127	361	440	2868	1,0	1,2	0,4	0,5	3,1	3,9

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 (gorun, gârniță, fag, cer, 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	114,91
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	82,33
A.1.4.	Mobilizarea solului	27,54
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plopi indigeni	54,79
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	35,58
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	11,86
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor	23,72
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	17,59
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	0,60
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	0,60
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	16,99
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2,14
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	10,31
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,62
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLEA	3,92
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	5,27
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,75
C.2.	Completări în arborete tinere nou create (20%)	3,52
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	72,77
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	15,77
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	57,00

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

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

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 22,86 ha (17,59 ha la împăduriri și 5,27 ha la completări) sunt următoarele:

- gorun - 0,43 ha - 1%;
- gârniță - 0,22 ha - 1%;
- cer - 0,47 ha - 2%;
- salcâm - 13,00 ha - 57%;
- tei - 0,20 ha - 1%;
- plop alb - 4,34 ha - 19%;
- plop negru - 0,18 ha - 1%;
- frasin - 1,61 ha - 7%;
- diverse foioase tari - 2,41 ha - 11%.

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 întin în completarea regenerărilor naturale.

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

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

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

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

- pentru realizarea compoziției de regenerare, în punctele de regenerare se vor introduce speciile care nu s-au regenerat natural sau cele care trebuie introduse în scopul ridicării productivității pădurilor;
- anterior efectuării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina compoziția, densitatea și vitalitatea 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 cvercinee, a fagului și speciilor valoroase de amestec;
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face 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 puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). 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. II Motru este afectat calitativ de existența a 139,29 ha (15%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.7.1.

[illegible]

Tabelul 6.7.1. (continuare)

Caracterul actual al tipului de padure	Supraf. - ha -	Arborete din tipurile III, VI de categorii funcționale									Arborete din tipul II de categorii funcționale	
		Tăieri cu reg. naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Lucrări conservare	
		Dec I	Dec II	Alte dec.	Dec I	Dec II	Alte dec.	Dec I	Dec II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Total derivate de productivitate mijlocie	3,15	-	-	-	-	-	3,15	-	-	-	-	-
Total derivate de productivitate inferioară	4,67	-	-	-	-	4,15	0,52	-	-	-	-	-
Artificiale de productivitate inferioară	90,22	-	-	0,18	3,62	-	-	3,33	-	-	78,78	4,31
Total	139,29	-	-	3,70	3,62	4,15	3,67	3,33	-	-	78,78	42,04

În afara celor 139,29 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 29,56 ha (5%), arborete naturale fundamentale de productivitate inferioară, acestea valorificând, însă, potențialul stațional.

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

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

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte și în raport de starea arboretelor respective și modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul III și VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri rase, 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 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 arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

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

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

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

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

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

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, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

Fondul forestier al U.P. II Motru este afectat de următorii factori destabilizatori: uscare anormală, alunecare de teren, eroziune de suprafață și tulpini nesănătoase.

Trebuie remarcată corelația care există între aceste fenomene, în sensul că arboretele care prezintă tulpini nesănătoase sunt mai expuse fenomenului de uscare anormală decât cele cu proveniența din sămânță sau care au tulpinile sănătoase.

Existența acestor factori 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							
			T. progresive	T. crâng	Tăieri cons.	T.rase	Curățiri	Rărituri	T. de igienă	Îngr. sem.
Doborâturi de vânt	destul de frecvente	0,18	-	-	0,18	-	-	-	-	-
	Total	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	slabă	51,08	8,12	4,66	27,10	0,30	-	1,60	9,30	-
	mijlocie	22,22	-	-	22,22	-	-	-	-	-
	puternică	16,90	-	1,24	15,66	-	-	-	-	-
	foarte puternică	0,42	-	-	0,42	-	-	-	-	-
	Total	90,62	8,12	5,90	65,40	0,30	-	1,60	9,30	-
Incendieri	mijlocie	0,18	-	-	0,18	-	-	-	-	-
	Total	0,18	-	-	0,18	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	moderată	18,84	-	-	5,04	-	-	1,49	12,31	-
	puternică	5,07	-	-	1,21	-	-	1,23	2,63	-
	Total	23,91	-	-	6,25	-	-	2,72	14,94	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	112,25	72,99	-	2,67	-	-	1,25	35,34	-
	30-50%	19,44	3,75	-	14,58	-	-	-	1,11	-
	Total	131,69	76,74	-	17,25	-	-	1,25	36,45	-

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

Din tabelul de mai sus se constată că o parte din arborete vor fi parcurse în primul deceniu cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârsta exploatabilității, iar o altă parte din arborete vor fi parcurse cu tăieri de conservare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârste pentru care efectul protectiv a început să scadă.

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

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să 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 arborete prin extragerea arborilor ruți, 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 bună gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale pădurilor.

Unitatea de producție dispune de 4,43 ha terenuri destinate pentru hrana vânatului.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri care vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier.

Pentru prevenirea și diminuarea efectelor negative ale acestora se prevăd următoarele măsuri:

- prin lucrările de îngrijire a arboretelor, nu se va întrerupe în nici un loc starea de masiv;
- împădurirea golurilor formate în arborete și menținerea densității optime;
- aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare care evită formarea de goluri și asigură perenitatea pădurilor în timp și spațiu;
- evitarea pe cât posibil a lăsării unor porțiuni de arboret intact pe coamă sau imediat sub coama versantului, înconjurare de suprafețe tăiate și regenerare;
- crearea de margini de masiv rezistente;
- conducerea arboretelor spre compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat, pentru a conferi rezistență sporită la adversități;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânt, pășunat și recoltarea lemnului, care reduc rezistența arboretelor împotriva factorilor destabilizatori.

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. II Motru, fiind constituite în majoritate numai din foioase, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în deceniul expirat nu s-au semnalat incendii.

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

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

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-i-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. II Motru sunt unități cu grad mare de poluare (Complexele Energetice Turceni și Rovinari), pădurile din această zonă pot fi afectate într-o măsură mai mare sau mai mică de aceste surse de poluare.

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 îmbogățirea 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.

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

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

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 organoclorurate, 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 organismele 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 agreate de organisme CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Pentru siguranța lucrărilor de combatere, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de control fitosanitar în vederea depistării, prognozării evoluției dăunătorilor. Orice urme de dăunători vor fi semnalate conducerii Ocolului silvic Motru spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de uscare anormală

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă în prezent 10% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (56%).

Arboretele afectate de acest fenomen sunt constituite, în principal, din gârniță, gorun și salcâm. De regulă, aceste arborete sunt localizate pe versanți însoriți, 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 redată 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 extracarpatice;

- 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. II Motru se parțial (9,69 ha - 1%) cu situl de importanță comunitară ROSAC0366 Râul Motru (tabelul 9.1.1.).

Situația suprafețelor de fond forestier din U.P. II Motru incluse în ROSAC0366 Râul Motru

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSAC0366 Râul Motru	181A, N1-N2 ; 182	4,34	5,35	9,69

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

9.1.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC0366 Râul Motru

A fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1206/2016.

Întreaga suprafață a sitului, de 1921 ha, nu se suprapune peste nicio altă arie protejată sau arie naturală de interes avifaunistic.

Pe teritoriul U.P. II Motru, în cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0366 Râul Motru, s-a un tip de habitat Natura 2000, după cum reiese și din tabelul 9.1.2.1.1., acestea fiind menționate și în Formularul Standard al ariei, și anume: **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 (Pașcovișchi 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	%
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 - Păduri danubian - panonice de luncă de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijcie (m)	4,34	100

Specii de faună și floră de interes comunitar pentru care a fost declarat situl:

- Specii de mamifere: *Lutra lutra*;
- Specii de amfibieni și reptile: *Bombina variegata*;
- Specii de pești: *Alosa pontica*, *Gobio kessleri*, *Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*;

Situl este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj.

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 tratamentelor silviculturale;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți 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 (climatice, 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 anumit 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 acestora.

După cum am prezentat anterior, suprafața de fond forestier din U.P. II Motru se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară **ROSAC0366 Râul Motru** (9,69 ha - 1%).

Prin amenajament, arboretelor incluse în aceste arii protejate li s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, și anume *categoría 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 ROSAC0366 Râul Motru (Tabelul 9.2.2.1. și Tabelul 16.2.2.).

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în ROSAC0366 Râul Motru

Tabelul 9.2.2.1.

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	U.G.	Suprafața - ha -
ROSAC0366 Râul Motru	1E5Q - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (TIII)	TIII	A	4,34
	<i>Total pădure</i>	-	-	4,35
	<i>Alte terenuri</i>	-	-	5,35
	TOTAL ROSAC0366 Râul Motru	-	-	9,69

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 ROSAC0366 Râul Motru este secundară în cadrul U.P. II Motru.

Din punct de vedere al măsurilor de gospodărire, arboretele din ROSAC0366 Râul Motru au fost încadrate în U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.

Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotecnice, 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 **ROSAC0366 Râul Motru** sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2.

Lucrări propuse	Arie protejată	
	ROSAC0366 Râul Motru	
	Suprafață	%
Lucrări de igienă	4,34	100
TOTAL	4,34	100

Lucrările silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. II Motru 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. II Motru se impune respectarea de către administratorul pădurilor a prevederilor planurilor de management în vigoare și a Deciziei nr. 270/22.06.2021 privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1206/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Nayura 2000 ROSAC0366 Râul Motru.

Pentru ROSAC0366 Râul Motru, măsurile pentru conservarea speciilor de faună prezente pe teritoriul ariei sunt următoarele:

Măsuri pentru conservarea speciilor de nevertebrate:

*Măsuri pentru conservarea speciei *Cerambyx cerdo*:*

- păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 1 exemplar/ha;

*Măsuri pentru conservarea speciei *Lucanus cervus*:*

- menținerea de lemn mort de mari dimensiuni (cioate, trunchiuri sau ramuri semi-îngropate, etc.), la o densitate de minim 5 buc./ha;
- menținerea cioatelor de la arborii tăiați.

*Măsuri pentru conservarea speciei *Callimorpha quadripunctaria*:*

- interzicerea incendierii vegetației;
- limitarea poluării luminoase, prin eliminarea surselor de iluminat cu vapori de mercur.

*Măsuri pentru conservarea speciei *Morimus funereus*:*

- interzicerea incendierii vegetației;
- menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort în arborete.

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 1953, 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

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor, din cadrul U.P. II Motru. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. atribuirea arboretelor incluse în situl de importanță comunitară ROSAC0366 Râul Motru de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5Q);

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

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. II Motru, 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. II Motru.

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 Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

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

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

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei, Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro);
- preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul;
- evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC;
- acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani;
- monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale;
- recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

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

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate.

În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este 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 efektiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

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

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

9.6.2. 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 - Aree protejate
 - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitate
 - VRC1.3 - Specii endemice
 - VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională,
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în/sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate
- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

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

Nu este cazul.

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 - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DP001	DJ671B Văgiulești-Samarinești-Motru	-	3,56	3,56	235,01	10276
2.	DP005	DJ671C Văgiulești-Murgilești	1,71	0,48	2,19	53,92	3577
3.	DP006	DN67 Motru-Roșița-Târgu Jiu	0,89	5,51	6,40	230,07	6362
4.	DP007	DJ673 Ploștina-Slivilești	-	0,68	0,68	28,57	380
5.	DP008	DC109 Horăști-Băzăvani	-	1,13	1,13	19,35	1771
6.	DP009	DC107 Roșița-Mătășari	-	0,22	0,22	2,72	212
7.	DP010	DC84 Valea Bisericii-Slivilești	-	0,74	0,74	25,29	368
8.	DP028	DC 108 Roșița-Lupoia-Lupoia	-	4,55	4,55	149,56	2507
Total Drumuri Publice			2,60	16,87	19,47	743,94	25453
9.	FE005	Horăști	2,13	-	2,13	92,55	1678
10.	FE006	Porcașa	0,77	1,48	2,25	76,14	1538
Total Drumuri Forestiere			2,90	1,48	4,38	168,69	3216
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			6,97	16,12	23,09	912,63	28669

Indicele de densitate D.P. = 2,60 km : 912,63 ha = 2,8 m/ha

Indicele de densitate F.E. = 4,38 km : 912,63 ha = 4,8 m/ha

Indicele de densitate Total = 6,98 km : 912,63 ha = 7,6 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.	11400	Horăști	13137	Horăști	194D	FE005	Horăști	2,13	1,17
2.	11399	Porcașa	13183	Porcașa	195D	FE006	Porcașa	2,25	1,21

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

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. II Motru 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	499,91	345,01	69	345,01	69	499,91	100
	Exploatabil	311,52	207,03	66	207,03	66	311,52	100
	Preexploatabil	99,87	66,48	67	66,48	67	99,87	100
	Neexploatabil	88,52	71,50	81	71,50	81	88,52	100
Fond de protecție	Total	412,72	348,68	84	348,68	84	412,72	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	28669	24265	85	24265	85	28669	100
	Produse principale	9400	8559	91	8559	91	9400	100
	Produse secundare	3602	2688	75	2688	75	3602	100
	Lucrări de conservare	11267	9935	88	9935	88	11267	100
	Tăieri de igienă	4400	3083	70	3083	70	4400	100

Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 76% 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. II Motru 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 arborele 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.irum.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 autovehiculelor 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 exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propușe) 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 retehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, 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. II Motru 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		Lei
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sediu ocol	193C	100	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună	-	-	-
Canton silvic	192C	100	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. II Motru 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.

Amenajamentul	Grupa I								Grupa II			Alte terenuri	Total - ha -	
	Tipul de categorii funcționale													
	TII						TIII		TVI					
	Categorii funcționale - ha -													
	2A	2B	2E	2H	2J	4E	Total	1E	Total	1C	1D			Total
1984	47,8	10,7	97,0	378,6	-	-	534,1	-	-	107,1	700,0	807,1	48,0	1389,2
1995	87,9	12,0	162,8	-	387,3	-	650,0	10,2	10,2	139,2	742,6	881,8	23,1	1565,1
2005	105,3	-	80,2	16,3	442,5	-	644,3	8,5	8,5	560,2	14,5	574,7	39,1	1266,6
2015	95,10	-	59,75	51,85	213,77	-	420,47	4,47	4,47	490,67	8,12	498,79	51,68	975,41
2025	81,99	-	61,10	56,68	212,21	0,74	412,72	4,34	4,34	488,20	7,37	495,57	51,76	964,39

Din datele prezentate rezultă că funcțiile arboretelor au fost reanalizate la fiecare etapă de amenajare și în raport cu noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, la actuala amenajare arboretele incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" au fost încadrate la categoria 1.5Q, ca și categorie secundară.

Pe viitor, în vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție 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. II Motru sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul				
		1984	1995	2005	2015	2025
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	97	98	97	94	94,57
Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	214,0	232,0	242,9	185,6	185,34
Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	160	150	198	201	203
Clasa de producție medie	-	III,2	III,1	II,9	III,1	III,1
Creșterea curentă	m ³	7156	8487	6782	4364	3576
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,3	5,5	5,5	4,7	3,9
Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	2260	456	240	420	940
Tăieri de conservare	m ³ /an	-	463	287	1555	1127
Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1471	903	328	448	361

Datele prezentate reflectă evoluția cantitativă a parametrilor fondului forestier de la o etapă de amenajare la alta, ca urmare a aplicării prevederilor amenajamentelor și a mișcărilor de suprafață de-a lungul timpului.

11.2.2. Indicatorii calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii												
			GI	GO	CE	SC	FA	FR	CA	TE	DR	PLA	DT	DM	Total
1975	Compoziția (%)	%	36	27	18	-	-	-	-	-	-	-	18	1	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	III,3	III,7	-	-	-	-	-	-	-	III,6	III,4	III,3
1984	Compoziția	%	29	31	18	7	3	-	3	-	1	-	6	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,1	III,3	III,6	III,0	-	III,4	-	III,0	-	III,2	III,4	III,2
1995	Compoziția	%	28	24	19	12	2	-	3	-	-	-	8	4	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,1	III,1	III,3	III,0	-	III,2	-	III,0	-	III,0	III,3	III,1
2005	Compoziția	%	19	28	22	13	4	-	5	4	1	-	2	2	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	II,9	III,0	III,7	II,2	-	II,8	I,9	I,8	-	III,2	II,4	II,9
2015	Compoziția	%	18	28	20	11	5	-	4	5	-	-	7	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	II,9	III,9	IV,1	II,5	-	III,2	II,6	III,0	-	III,2	II,4	III,1
2025	Compoziția	%	17	29	21	10	5	-	4	5	-	-	7	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	II,9	III,1	IV,1	II,8	-	III,9	II,6	III,3	-	III,2	II,8	III,1
TEL	Compoziția	%	13	34	23	-	6	-	-	3	-	1	20	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,0	III,0	III,0	-	II,8	-	-	II,6	-	III,2	III,1	-	III,0

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

Tabelul 11.2.2.2.1.

Anul	Proveniența, %		
	Sămânță	Plantații	Lăstari
1975	*	*	*
1985	*	*	*
1995	17	7	74
2005	19	9	69
2015	18	9	73
2025	18	8	74

* - nu sunt date

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic al U.P. II Motru 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 sesiunea 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 Motru 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. II Motru s-au atașat următoarele hărți la scara 1:20000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

a) Îndrumare și control

- dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S."Marin Drăcea"
- ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr - șef proiect Stațiunea C.D.E.P. Craiova;

b) Descriere parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară: - ing. Dobrita Denis Ștefan
- redactare în concept: - ing. Dobrita Denis Ștefan

c) Ridicări în plan și inventarieri arborete:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Dobrița Denis Ștefan
- tehn. Bocșaru Marius Costinel Teodor

d) Recepția lucrărilor

- ing. Liviu Constantin Miu - reprezentant M.M.A.P./Garda Forestieră Rm. Vâlcea
- ing. Marius Mrejeru - birou fond forestier - D.S. Gorj
- ing. Constantin Ciobanu - șef O.S. Motru
- ing. Daniela Pântău - fond forestier O. S. Motru

e) Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS):

- geodate digitale - ing. Denis Ștefan Dobrița
- proiect GIS - dr. ing. Marius Daniel Nițu
- verificat GIS - ing. Viorica Achim

f) Tehnoredactat:

- ing. Dobrita Denis Stefan
- ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr

g) Colaționat

- ing. Aurelia-Florina Cioc-Ursain
- 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. II Motru, 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).
- *** - Norme Tehnice 5, M.A.P.P.M., 2000.
- *** - 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.

[illegible]

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.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de recoltat	% Extr
107 B			SC	1.89	45	4	60	246	246	T.CRING,IMPADURIRI		246	
6	0.8	5		1.89	45	4	60	246	246	AJUTORAREA REG NATURALE		246	100
Compozitie tel 10SC													
119 C			FA	0.94	150	3	50	390	10	400	T.PROGRESIVE(insamintare)	140	
			GO	0.32	150	3	50	95		95	AJUTORAREA REG NATURALE	33	
			DT	0.16	150	4	50	32		32		11	
			DM	0.16	80	3	50	58		58		19	
6	0.7	4		1.58	150	3	50	575	10	585		203	35
Compozitie tel 6FA 2GO 2DT													
124 D			PLZ	0.30	34	1	70	139	10	149	T.RASE,IMPADURIRI	149	
										INGRIJIREA CULTURILOR			
6	0.5	26		0.30	34	1	70	139	10	149		149	100
Compozitie tel 5PLA 5PLN													
141 B			CE	6.28	95	3	60	243	40	283	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	283	
			GI	1.57	95	3	60	63	10	73	AJUTORAREA REG NATURALE	73	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0.3	2		7.85	95	3	60	306	50	356		356	100
Compozitie tel 6CE 2GI 2DT													
Semintis natural 9CE 1GI / 3 ani 0.6S mixt													
142 G			SC	0.12	45	5	40	7		7	T.CRING,IMPADURIRI	7	
			DT	0.04	44	4	60	7		7	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
			DM	0.04	44	4	60	12		12		12	
6	0.5	1		0.20	45	5	48	26		26		26	100
Compozitie tel 8SC 1DT 1DM													
142 H			CE	0.25	80	3	65	50	5	55	T.PROGRESIVE(insamintare)	19	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
6	0.8	1		0.25	80	3	65	50	5	55		19	35
Compozitie tel 8CE 2DT													
Semintis natural 10CE / 3 ani 0.1S intim													
145 A			CE	5.94	95	3	60	944	70	1014	T.PROGRESIVE(punere lumina)	507	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0.6	4		5.94	95	3	60	944	70	1014		507	50
Compozitie tel 8CE 2DT													
Semintis natural 10CE / 3 ani 0.5S buchete													
145 C			GO	0.57	160	3	70	46	5	51	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	51	
			FR	0.29	110	3	70	20		20	AJUTORAREA REG NATURALE	20	
			TE	0.57	130	3	70	60	5	65	INGRIJIREA SEMINTISULUI	65	
			CE	1.44	160	3	70	187	5	192		192	
6	0.4	7		2.87	160	3	70	313	15	328		328	100
Compozitie tel 5GO 2CE 1FR 1TE 1DT													
Semintis natural 5GO 5CE / 5 ani 0.5S mixt													
149 B			GI	2.23	100	3	60	432	35	467	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	308	
			CE	0.95	100	3	60	280	15	295	AJUTORAREA REG NATURALE	195	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0.8	1		3.18	100	3	60	712	50	762		503	66
Compozitie tel 5GI 3CE 2DT													
Semintis natural 10GI / 2 ani 0.3S mixt													

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
149 G			GI	1.85	100	3	60	414	35	449	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		301	
			CE	1.24	100	3	65	436	20	456	AJUTORAREA REG NATURALE		306	
6	0.9	1		3.09	100	3	62	850	55	905			607	67
Compozitie tel 5GI 3CE 2DT														
Semintis natural 10GI / 2 ani 0.2S mixt														
150 A			GI	2.50	95	4	50	432	25	457	T.PROGRESIVE(punere lumina)		229	
			CE	1.07	95	4	50	321	10	331	AJUTORAREA REG NATURALE		166	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0.6	1		3.57	95	4	50	753	35	788			395	50
Compozitie tel 5GI 3CE 2DT														
Semintis natural 7GI 3CE / 3 ani 0.4S mixt														
150 B			GI	0.43	95	4	50	95	5	100	T.PROGRESIVE(insamintare)		35	
			CE	0.29	95	3	50	73	5	78	AJUTORAREA REG NATURALE		27	
6	0.8	1		0.72	95	4	50	168	10	178			62	35
Compozitie tel 5GI 3CE 2DT														
150 C			GI	1.06	90	4	50	283	15	298	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		197	
			CE	0.46	90	4	50	196	5	201	AJUTORAREA REG NATURALE		133	
6	0.8	1		1.52	90	4	50	479	20	499			330	66
Compozitie tel 5GI 3CE 2DT														
Semintis natural 10GI / 2 ani 0.3S mixt														
151 C			GI	22.49	95	3	60	4048	335	4383	T.PROGRESIVE(insamintare)		1534	
			CE	14.99	95	3	60	3073	205	3278	AJUTORAREA REG NATURALE		1147	
6	0.7	10		37.48	95	3	60	7121	540	7661			2681	35
Compozitie tel 5GI 3CE 2DT														
152 B			GI	8.95	100	3	65	1146	90	1236	T.PROGRESIVE(punere lumina)		618	
			CE	8.95	100	3	65	1289	80	1369	AJUTORAREA REG NATURALE		685	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0.5	8		17.90	100	3	65	2435	170	2605			1303	50
Compozitie tel 5CE 3GI 2DT														
Semintis natural 6GI 4CE / 2 ani 0.3S intim														
153 B			PLZ	2.90	35	4	60	619	5	624	T.RASE,IMPADURIRI		624	
			FR	0.72	35	2	60	192	35	227	INGRIJIREA CULTURILOR		227	
6	0.8	3		3.62	35	4	60	811	40	851			851	100
Compozitie tel 8PLA 2FR														
154 E			CE	0.28	85	4	60	27	5	32	T.PROGRESIVE(punere lumina)		16	
			GI	0.18	85	4	60	25		25	AJUTORAREA REG NATURALE		13	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0.5	8		0.46	85	4	60	52	5	57			29	51
Compozitie tel 5CE 3GI 2DT														
Semintis natural 6CE 4GI / 3 ani 0.5S mixt														
157 A			GI	3.81	100	3	60	761	50	811	T.PROGRESIVE(insamintare)		284	
			CE	3.80	100	3	65	704	50	754	AJUTORAREA REG NATURALE		264	
			GO	1.90	100	3	60	380	20	400			144	
6	0.7	20		9.51	100	3	62	1845	120	1965			692	35
Compozitie tel 3GO 3CE 2GI 2DT														
159 A			SC	1.24	60	4	50	113		113	T.CRING,IMPADURIRI		113	
											AJUTORAREA REG NATURALE			
6	0.5	2		1.24	60	4	50	113		113			113	100
Compozitie tel 10SC														
Total supr.SUP:				103.17 Ha	Volum: 17938 Mc			Vol.total: 19143 Mc			V.rec.: 9400 Mc		91 Mc/Ha	

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

Tabelul 13.1.1.2.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CE	45.94	44	7823	515	8338	45	45.94	3940	42
	DM	3.40	3	828	15	843	4	3.40	804	9
	DT	0.20		39		39		0.20	18	
	FA	0.94	1	390	10	400	2	0.94	140	1
	FR	1.01	1	212	35	247	1	1.01	247	3
	GI	45.07	44	7699	600	8299	43	45.07	3592	38
	GO	2.79	3	521	25	546	3	2.79	228	2
	SC	3.25	3	366		366	2	3.25	366	4
	TE	0.57	1	60	5	65		0.57	65	1
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	CE	45.94	44	7823	515	8338	45	45.94	3940	44
	DM	0.16		58		58		0.16	19	
	DT	0.16		32		32		0.16	11	
	FA	0.94	1	390	10	400	2	0.94	140	1
	FR	0.29		20		20		0.29	20	
	GI	45.07	44	7699	600	8299	43	45.07	3592	38
	GO	2.79	3	521	25	546	3	2.79	228	2
	TE	0.57	1	60	5	65		0.57	65	1
	Total	95.92	93	16603	1155	17758	93	95.92	8015	86
	Tăieri rase									
	DM	3.20	3	758	15	773	4	3.20	773	8
	FR	0.72	1	192	35	227	1	0.72	227	2
	Total	3.92	4	950	50	1000	5	3.92	1000	10
	Tăieri în crîng									
	DM	0.04		12		12		0.04	12	
	DT	0.04		7		7		0.04	7	
	SC	3.25	3	366		366	2	3.25	366	4
	Total	3.33	3	385		385	2	3.33	385	4
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	103.17	100	17938	1205	19143	100	103.17	9400	100
	TOTAL	103.17	100	17938	1205	19143	100	103.17	9400	100

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

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii, (m³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GI	GO	FA	TE	SC	DT	DM
Tăieri progresive	95,92	9,59	8015	802	394	359	23	14	7	-	3	2
Tăieri rase la PLEA	3,92	0,39	1000	100	-	-	-	-	-	-	23	77
Tăieri în crîng	3,33	0,33	385	38	-	-	-	-	-	36	1	1
TOTAL	103,17	10,31	9400	940	394	359	23	14	7	36	27	80

$I_r = 940 \text{ m}^3/\text{an} : 499,91 \text{ ha} = 1,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 3,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare (lucrări de conservare și alte lucrări)

Tabelul 13.1.2.1.

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat Extr
96 A				SC	10	30	4	130	170	TAIERI DE CONSERVARE		170
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1.27	0.8	10			30	4	130	170			170 100
Compozitie tel	10SC											
96 B				SC	10	30	4	86	106	TAIERI DE CONSERVARE		106
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	0.66	0.8	12			30	4	86	106			106 100
Compozitie tel	10SC											
96 G				SC	10	30	4	115	145	TAIERI DE CONSERVARE		145
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1.00	0.8	14			30	4	115	145			145 100
Compozitie tel	10SC											
96 I				SC	10	30	4	40	50	TAIERI DE CONSERVARE		50
										AJUTORAREA REG NATURALE		
2	0.35	0.8	15			30	4	40	50			50 100
Compozitie tel	10SC											
97 A				SC	8	34	4	143	188	TAIERI DE CONSERVARE		188
				FR	2	34	4	48	58	AJUTORAREA REG NATURALE		1
2	1.76	0.8	13			34	4	191	246			189 77
Compozitie tel	8SC 2FR											
104 E				PI	8	45	4	8	8	TAIERI DE CONSERVARE		8
				DT	2	40	4	2	2	IMPADURIRI(fara T de reg)		2
2	0.18	0.4	9			45	4	10	10			10 100
Compozitie tel	3GO 3CE 2GI 2DT											
110				SC	10	40	4	76	76	TAIERI DE CONSERVARE		76
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(fara T de reg)		
2	0.60	0.7	13			40	4	76	76			76 100
Compozitie tel	10SC											
113 A				SC	8	44	3	9	9	TAIERI DE CONSERVARE		9
				DT	2	40	4	3	3	AJUTORAREA REG NATURALE		3
										IMPADURIRI(fara T de reg)		
2	0.12	0.6	5			44	3	12	12			12 100
Compozitie tel	9SC 1DT											
113 C				SC	9	44	4	10	10	TAIERI DE CONSERVARE		10
				DT	1	40	4	2	2	AJUTORAREA REG NATURALE		2
										IMPADURIRI(fara T de reg)		
2	0.15	0.6	4			44	4	12	12			12 100
Compozitie tel	9SC 1DT											
113 E				SC	9	44	3	20	20	TAIERI DE CONSERVARE		20
				DT	1	40	4	2	2	AJUTORAREA REG NATURALE		2
										IMPADURIRI(fara T de reg)		
2	0.15	0.8	5			44	3	22	22			22 100
Compozitie tel	9SC 1DT											
113 G				SC	9	44	3	13	13	TAIERI DE CONSERVARE		13
				DT	1	40	4	1	1	AJUTORAREA REG NATURALE		1
										IMPADURIRI(fara T de reg)		
2	0.11	0.7	5			44	3	14	14			14 100
Compozitie tel	9SC 1DT											
117 C				CE	6	160	3	920	945	TAIERI DE CONSERVARE		321
				GI	3	160	3	453	468	AJUTORAREA REG NATURALE		159

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr
2	13.73	0.3	9	DT	1	160	4	82	87	INGRIJIREA SEMINTISULUI		31	
						160	3	1455	1500			511	34
Compozitie tel 6CE 2GI 2DT													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.3S intim													
117 G				GI	1	160	3	12	12	TAIERI DE CONSERVARE		12	
				CE	4	160	3	57	62	AJUTORAREA REG NATURALE		62	
				GO	3	160	3	37	37	INGRIJIREA SEMINTISULUI		37	
				CA	1	110	4	23	23			23	
				FA	1	160	3	12	12			12	
2	1.77	0.3	6			160	3	141	146			146	100
Compozitie tel 4CE 3GO 1GI 1FA 1CA													
Semintis natural 5GI 5CE /10 ani 0.7S mixt													
117 H				CE	8	120	4	50	50	TAIERI DE CONSERVARE		18	
				GI	2	120	4	12	12	AJUTORAREA REG NATURALE		4	
										IMPADURIRI(fara T de reg)			
2	0.59	0.4	9			120	4	62	62			22	35
Compozitie tel 6CE 2GI 2DT													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.5S intim													
118 A				FA	8	110	3	622	622	TAIERI DE CONSERVARE		622	
				CA	2	110	4	157	157	AJUTORAREA REG NATURALE		157	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
2	6.84	0.2	6			110	3	779	779			779	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 7FA 3CA / 2 ani 0.6S intim													
118 B				CE	7	160	4	791	791	TAIERI DE CONSERVARE		791	
				GI	3	160	4	391	391	AJUTORAREA REG NATURALE		391	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI			
2	9.53	0.4	8			160	4	1182	1182			1182	100
Compozitie tel 6CE 2GI 2DT													
Semintis natural 7CE 3GI /10 ani 0.8S intim													
120 B				SC	5	54	4	403	408	TAIERI DE CONSERVARE		408	
				CA	3	54	4	262	302	AJUTORAREA REG NATURALE		15	
				DT	2	54	4	192	222	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		11	
2	5.04	0.8	11			54	4	857	932			434	47
Compozitie tel 6SC 2CA 2DT													
128 F				SC	10	60	4	24	24	TAIERI DE CONSERVARE		24	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)			
2	0.22	0.6	8			60	4	24	24			24	100
Compozitie tel 10SC													
131 D				SC	8	50	5	53	53	TAIERI DE CONSERVARE		53	
				DT	2	50	4	24	29	AJUTORAREA REG NATURALE		3	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)			
2	0.81	0.7	2			50	5	77	82			56	68
Compozitie tel 9SC 1DT													
132 C				GO	7	140	3	283	293	TAIERI DE CONSERVARE		21	
				FA	3	140	3	124	129	AJUTORAREA REG NATURALE		9	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)			
2	1.57	0.6	1			140	3	407	422			30	7
Compozitie tel 6GO 2FA 2DT													
132 E				SC	10	70	5	16	16	TAIERI DE CONSERVARE		16	

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat Extr
AJUTORAREA REG NATURALE												
IMPADURIRI(dupa T. de reg)												
2	0.21	0.6	1			70	5	16	16			16 100
Compozitie tel 10SC												
132 G				SC	7	30	4	4	4	TAIERI DE CONSERVARE		4
				PLA	3	30	4	2	2	AJUTORAREA REG NATURALE		2
IMPADURIRI(dupa T. de reg)												
2	0.19	0.5	1			30	4	6	6			6 100
Compozitie tel 8SC 2PLA												
133 A				SC	10	50	4	123	123	TAIERI DE CONSERVARE		123
AJUTORAREA REG NATURALE												
IMPADURIRI(dupa T. de reg)												
2	1.21	0.8	4			50	4	123	123			123 100
Compozitie tel 10SC												
133 E				SC	10	45	5	13	13	TAIERI DE CONSERVARE		13
AJUTORAREA REG NATURALE												
IMPADURIRI(dupa T. de reg)												
2	0.28	0.6	8			45	5	13	13			13 100
Compozitie tel 10SC												
135 A				SC	10	30	4	129	169	TAIERI DE CONSERVARE		169
AJUTORAREA REG NATURALE												
2	1.45	0.7	19			30	4	129	169			169 100
Compozitie tel 10SC												
135 E				SC	10	30	4	27	32	TAIERI DE CONSERVARE		32
AJUTORAREA REG NATURALE												
2	0.24	0.7	17			30	4	27	32			32 100
Compozitie tel 10SC												
135 G				SC	10	30	4	23	28	TAIERI DE CONSERVARE		28
AJUTORAREA REG NATURALE												
2	0.20	0.7	17			30	4	23	28			28 100
Compozitie tel 10SC												
135 H				SC	10	30	4	29	39	TAIERI DE CONSERVARE		39
AJUTORAREA REG NATURALE												
2	0.33	0.7	16			30	4	29	39			39 100
Compozitie tel 10SC												
135 J				SC	10	30	4	12	17	TAIERI DE CONSERVARE		17
AJUTORAREA REG NATURALE												
2	0.12	0.8	16			30	4	12	17			17 100
Compozitie tel 10SC												
136 B				SC	10	30	5	100	120	TAIERI DE CONSERVARE		120
AJUTORAREA REG NATURALE												
2	1.32	0.8	17			30	5	100	120			120 100
Compozitie tel 10SC												
136 C				SC	7	50	4	20	20	TAIERI DE CONSERVARE		20
				DT	3	50	4	17	17	AJUTORAREA REG NATURALE		17
IMPADURIRI(dupa T. de reg)												
2	0.55	0.4	21			50	4	37	37			37 100
Compozitie tel 9SC 1DT												
136 D				SC	3	35	4	147	177	TAIERI DE CONSERVARE		177
				FR	3	36	3	209	249	AJUTORAREA REG NATURALE		2
				PLA	2	36	3	212	232	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		46

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr.
2	3.42	0.8	23	DT	2	36	4	99	119			48	
						35	4	667	777			273	35
Compozitie tel 5SC 3FR 1PLA 1DT													
136 E				SC	5	35	4	46	56	TAIERI DE CONSERVARE		56	
				PLA	2	35	3	38	43	AJUTORAREA REG NATURALE		24	
				FR	3	35	3	56	66	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		1	
2	0.71	0.8	22			35	4	140	165			81	49
Compozitie tel 6SC 2FR 2PLA													
138 C				SC	10	30	4	60	80	TAIERI DE CONSERVARE		80	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
2	0.78	0.7	2			30	4	60	80			80	100
Compozitie tel 10SC													
138 G				SC	10	30	4	48	63	TAIERI DE CONSERVARE		63	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
2	0.55	0.8	2			30	4	48	63			63	100
Compozitie tel 10SC													
138 I				SC	3	30	5	7	7	TAIERI DE CONSERVARE		7	
				PLA	7	25	2	56	71	AJUTORAREA REG NATURALE		71	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)			
2	0.43	0.6	3			25	2	63	78			78	100
Compozitie tel 5PLA 5SC													
144 A				GO	7	120	3	288	303	TAIERI DE CONSERVARE		45	
				FA	2	120	4	109	114	AJUTORAREA REG NATURALE		17	
				DT	1	100	4	29	34	INGRIJIREA SEMINTISULUI		5	
2	2.67	0.5	16			120	3	426	451			67	15
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT													
Semintis natural 5FA 5GO / 5 ani 0.3S mixt													
148 A				SC	10	45	4	192	192	TAIERI DE CONSERVARE		192	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)			
2	3.09	0.7	3			45	4	192	192			192	100
Compozitie tel 10SC													
149 A				SC	10	35	3	42	42	TAIERI DE CONSERVARE		42	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
2	0.23	0.7	7			35	3	42	42			42	100
Compozitie tel 10SC													
149 C				SC	10	34	4	307	397	TAIERI DE CONSERVARE		397	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
2	4.33	0.8	1			34	4	307	397			397	100
Compozitie tel 10SC													
149 F				SC	10	35	4	40	40	TAIERI DE CONSERVARE		40	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
2	0.25	0.7	5			35	4	40	40			40	100
Compozitie tel 10SC													
149 L				SC	10	35	4	17	17	TAIERI DE CONSERVARE		17	
										AJUTORAREA REG NATURALE			
										IMPADURIRI(fara T de reg)			
2	0.17	0.7	6			35	4	17	17			17	100
Compozitie tel 10SC													
149 M				SC	10	35	4	43	53	TAIERI DE CONSERVARE		53	
										AJUTORAREA REG NATURALE			

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat Extr
2	0.43	0.7	6			35	4	43	53			53 100
Compozitie tel 10SC												
149 N				SC	10	35	4	19	24	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		24
2	0.19	0.7	6			35	4	19	24			24 100
Compozitie tel 10SC												
149 O				SC	10	35	5	3	3	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		3
2	0.21	0.6	6			35	5	3	3			3 100
Compozitie tel 10SC												
149 P				SC	10	35	3	17	22	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		22
2	0.15	0.7	7			35	3	17	22			22 100
Compozitie tel 10SC												
149 Q				SC	10	35	4	24	24	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		24
2	0.13	0.5	7			35	4	24	24			24 100
Compozitie tel 10SC												
149 R				SC	10	35	4	13	18	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		18
2	0.23	0.5	7			35	4	13	18			18 100
Compozitie tel 10SC												
149 S				SC	10	35	4	42	42	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		42
2	0.23	0.6	7			35	4	42	42			42 100
Compozitie tel 10SC												
149 T				SC	10	35	4	23	28	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		28
2	0.34	0.6	7			35	4	23	28			28 100
Compozitie tel 10SC												
149 U				SC	10	35	4	62	62	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		62
2	0.34	0.6	7			35	4	62	62			62 100
Compozitie tel 10SC												
151 A				SC	10	35	4	19	19	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		19
2	0.34	0.8	6			35	4	19	19			19 100
Compozitie tel 10SC												
151 B				SC	10	30	4	103	138	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		138
2	1.03	0.9	9			30	4	103	138			138 100
Compozitie tel 10SC												
151 E				SC	5	34	5	38	38	TAIERI DE CONSERVARE		38
				PLT	3	34	5	71	76	AJUTORAREA REG NATURALE		76
				NU	2	34	5	33	38	IMPADURIRI(fara T de reg)		

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr
2	1.65	0.6	5			34	5	142	152			114	75
Compozitie tel 6SC 2NU 2DT													
151 H				SC	10	35	4	40	40	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		40	
2	0.71	0.7	7			35	4	40	40			40	100
Compozitie tel 10SC													
152 A				SC	10	35	5	40	40	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		40	
2	2.10	0.4	8			35	5	40	40			40	100
Compozitie tel 10SC													
152 C				SC	10	30	4	161	161	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)		161	
2	1.81	0.6	5			30	4	161	161			161	100
Compozitie tel 10SC													
152 E				SC	10	30	4	152	192	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		192	
2	1.32	0.8	8			30	4	152	192			192	100
Compozitie tel 10SC													
154 B				SC	10	34	5	66	66	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		66	
2	1.47	0.8	7			34	5	66	66			66	100
Compozitie tel 10SC													
156 B				CE	6	110	3	308	323	TAIERI DE CONSERVARE		32	
				GI	1	110	3	50	55	AJUTORAREA REG NATURALE		6	
				PLA	2	70	3	100	105	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		53	
				DT	1	70	4	33	38			4	
2	2.50	0.6	7			110	3	491	521			95	18
Compozitie tel 6CE 2GI 2DT													
Semintis natural 8CE 2GI / 3 ani 0.1S mixt													
156 D				SC	10	75	5	4	4	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)		4	
2	0.42	0.2	8			75	5	4	4			4	100
Compozitie tel 5CE 3GI 2DT													
156 E				PLA	6	74	3	275	290	TAIERI DE CONSERVARE		290	
				CE	2	110	3	78	83	AJUTORAREA REG NATURALE		8	
				GI	2	110	3	117	122	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		12	
2	1.95	0.7	4			110	3	470	495			310	63
Compozitie tel 6PLA 2GI 2CE													
Semintis natural 8CE 2GI / 5 ani 0.2S intim													
157 D				CE	9	60	3	51	61	TAIERI DE CONSERVARE		6	
				SC	1	75	4	3	3	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)		3	
2	0.64	0.4	18			60	3	54	64			9	14
Compozitie tel 9CE 1SC													
163 A				SC	10	60	5	133	133	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)		133	
2	1.02	0.8	4			60	5	133	133			133	100

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr	
Compozitie tel 10SC														
164 B				SC	5	75	4	188	188	TAIERI DE CONSERVARE			188	
				PLA	5	75	3	560	560	AJUTORAREA REG NATURALE			560	
				IMPADURIRI(dupa T. de reg)										
2	3.61	0.8	4			75	4	748	748				748 100	
Compozitie tel 5SC 5PLA														
166				SC	5	55	4	260	260	TAIERI DE CONSERVARE			260	
				PLA	3	55	3	310	335	AJUTORAREA REG NATURALE			335	
				DT	2	55	4	117	142	IMPADURIRI(dupa T. de reg)			142	
2	4.49	0.8	5			55	4	687	737				737 100	
Compozitie tel 5SC 3PLA 2DT														
171 A				SC	10	44	4	112	112	TAIERI DE CONSERVARE			112	
				AJUTORAREA REG NATURALE										
				IMPADURIRI(fara T de reg)										
2	1.46	0.7	1			44	4	112	112				112 100	
Compozitie tel 10SC														
173				SC	10	50	5	696	701	TAIERI DE CONSERVARE			701	
				AJUTORAREA REG NATURALE										
				IMPADURIRI(fara T de reg)										
2	10.55	0.6	3			50	5	696	701				701 100	
Compozitie tel 10SC														
178				SC	10	40	5	653	658	TAIERI DE CONSERVARE			658	
				AJUTORAREA REG NATURALE										
				IMPADURIRI(fara T de reg)										
2	6.40	0.8	5			40	5	653	658				658 100	
Compozitie tel 10SC														
184				SC	10	50	4	503	503	TAIERI DE CONSERVARE			503	
				AJUTORAREA REG NATURALE										
				IMPADURIRI(dupa T. de reg)										
2	3.87	0.8	2			50	4	503	503				503 100	
Compozitie tel 10SC														
189 A				SC	10	22	4	156	221	TAIERI DE CONSERVARE			221	
				AJUTORAREA REG NATURALE										
2	2.33	0.7	9			22	4	156	221				221 100	
Compozitie tel 10SC														
189 B				SC	10	22	4	50	70	TAIERI DE CONSERVARE			70	
				AJUTORAREA REG NATURALE										
2	0.66	0.8	12			22	4	50	70				70 100	
Compozitie tel 10SC														
Total supr.SUP:				121.76 Ha Volum: 13935 Mc Vol.total: 14945 Mc V.rec.: 11267 Mc										93 Mc/Ha

13.1.2.1. Recapitularea volumului de recoltat prin lucrări de conservare pe specii

Tabelul 13.1.2.1.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GO	3.50	608	633	16	103
CE	18.55	2255	2315	53	1238
GI	7.92	1035	1060	55	584
SC	68.59	6147	6747	100	6747
FA	6.65	867	877	75	660
CA	3.06	442	482	40	195
DR	0.14	8	8	100	8
DT	6.84	949	1109	25	275
DM	6.51	1624	1714	85	1457
TOTAL	121.76	13935	14945	75	11267

13.1.2.1.1. Recapitularea posibilității din lucrări de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.1.1.1.

U.G.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	GI	SC	FA	CA	DR	DT	DM
M	121,76	12,18	11267	1127	10	124	58	675	66	19	1	28	146

Ir: $1127 \text{ m}^3/\text{an} : 412,12 \text{ ha} = 2,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $4,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.1.3. Recapitularea posibilității (principale + conservare)

Tabelul 13.1.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GI	GO	FA	SC	TE	CA	DR	DT	DM
Principale	III, VI	103,17	10,32	9400	940	394	359	23	14	36	7	-	-	27	80
Conservare	II	121,76	12,18	11267	1127	124	58	10	66	675	-	19	1	28	146
Total	-	224,93	22,50	20667	2067	518	417	33	80	711	7	19	1	55	226

Ir: $2067 \text{ m}^3/\text{an} : 912,03 \text{ ha} = 2,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $3,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

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 Mc
		Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol.de extras Mc				
		Ha	Ani				Ha	Mc		Ha	Ani			Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc				
DP001	145 B	2.71	35	0.8	607	31	1	2.71	91	151 F	0.39	3	0.8	2	1	0.39		151 I	0.95	20				
	151 D	1.49	30	0.9	85	6	1	1.49	11	151 G	0.73	3	0.9	5	1	0.73	1							
	161 A	5.63	60	0.8	1092	31	1	5.63	75	151 I	0.95	20	0.8	19	1	0.95	2							
	161 B	1.61	60	0.8	340	9	1	1.61	23	152 F	0.69	6	0.8	10	1	0.69	1							
	167	0.31	45	0.8	51	2	1	0.31	5	153 A	0.87	7	0.8	13	1	0.87	2							
	169 A	0.94	60	0.8	201	5	1	0.94	13															
Total drum		12.69	51	0.8	2376	84		12.69	218		3.63	9	0.8	49		3.63	6		0.95	20	104.22	888	1112	
DP005	150 D	0.18	45	0.8	11	1	1	0.18	1															
	159 C	0.81	65	0.8	122	3	1	0.81	9															
Total drum		0.99	61	0.8	133	4		0.99	10												27.22	240	250	
DP006	111	14.69	70	0.8	3687	65	1	14.69	240	113 B	0.19	5	0.9	2	1	0.19		117 E	4.33	10				
	127 C	0.28	60	0.8	58	2	1	0.28	3	113 D	0.21	5	0.9	2	1	0.21								
	128 G	0.30	60	0.9	70	2	1	0.30	6	113 F	0.07	5	0.8	1	1	0.07								
	132 H	1.23	15	0.8	113	10	1	1.23	16	117 B	1.06	25	0.9	20	1	1.06	2							
	134	1.99	35	0.9	400	14	1	1.99	58	118 C	5.36	10	0.9	65	1	5.36	7							
	136 A	28.46	55	0.9	6688	208	1	28.46	694	135 C	0.55	1	0.8	2	1	0.55								
										135 D	0.15	1	0.8		1	0.15								
										135 F	0.25	1	0.8		1	1	0.25							
135 I										0.46	1	0.8			1	0.46								
Total drum		46.95	58	0.9	11016	301		46.95	1017		8.30	10	0.9	93		8.30	9		4.33	10	119.03	1062	2088	
DP007	159 B	1.80	65	0.8	371	8	1	1.80	29	160	1.47	2	0.8	4	1	1.47	1							
Total drum		1.80	65	0.8	371	8		1.80	29		1.47	2	0.8	4		1.47	1				23.51	237	267	
DP008	162	1.60	40	0.8	310	11	1	1.60	33															
	164 A	3.15	45	0.8	702	20	1	3.15	71															
Total drum		4.75	43	0.8	1012	31		4.75	104												5.48	49	153	
DP009																								
Total drum																					1.14	9	9	
DP010	171 B	7.55	45	0.9	597	47	1	7.55	74															
	Total drum		7.55	45	0.9	597	47		7.55	74											13.61	115	189	
DP028	102 B	8.75	45	0.9	1339	61	1	8.75	147	96 C	0.18	3	0.9	1	1	0.18								
	103 A	5.11	40	0.9	455	28	1	5.11	53	96 D	1.40	3	0.9	4	1	1.40	1							
	104 A	1.30	40	0.9	177	10	1	1.30	20	96 E	1.18	3	0.8	4	1	1.18								
	123 A	13.13	70	0.8	3217	58	1	13.13	210	96 F	0.56	3	0.9	2	1	0.56								

Tabelul 13.2.1.1. (continuare)

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I										D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
	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-Vol.de fata	Vol.de extras	
		Ha	Ani			Mc	Mc					Ha	Mc			Ha	Ani				Mc	Ha				
DP028	125 B		0.74	60	0.8	139	4	1	0.74	9	96 H		0.19	3	0.8	1	1	0.19								
											102 C		0.64	2	0.9	2	1	0.64								
Total drum			29.03	56	0.9	5327	161		29.03	439			4.15	3	0.9	14		4.15	1				105.04	900	1340	
Total cat. drum			103.76	55	0.9	20832	636		103.76	1891			17.55	7	0.9	160		17.55	17			5.28	12	399.25	3500	5408
FE005	141 A		10.12	40	0.9	2187	100	1	10.12	268																
	141 E		4.87	40	0.9	1193	46	1	4.87	140																
	142 D		2.87	60	0.8	720	17	1	2.87	63																
Total drum			17.86	43	0.9	4100	163		17.86	471													65.79	806	1277	
FE006	137		34.33	55	0.8	7690	255	1	34.33	627	138 F		1.57	1	0.8	2	1	1.57								
	138 A		20.25	55	0.9	4598	158	1	20.25	484																
	138 E		6.92	70	0.8	1453	30	1	6.92	112																
Total drum			61.50	57	0.8	13741	443		61.50	1223			1.57	1	0.8	2		1.57					9.65	94	1317	
Total cat. drum			79.36	54	0.8	17841	606		79.36	1694			1.57	1	0.8	2		1.57					75.44	900	2594	
Total grupa			183.12	54	0.8	38673	1242		183.12	3585			19.12	7	0.9	162		19.12	17			5.28	12	474.69	4400	8002
Total UP			183.12	54	0.9	38673	1242		183.12	3585			19.12	7	0.9	162		19.12	17			5.28	12	474.69	4400	8002

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	183.12 Ha	3585 Mc	19.12 Ha	17 Mc	5.28 Ha	474.69 Ha	4400 Mc	8002 Mc
GO		1364 Mc					1613 Mc	2977 Mc
CE		312 Mc		7 Mc			852 Mc	1171 Mc
GI		112 Mc		4 Mc			770 Mc	886 Mc
SC		27 Mc		6 Mc			238 Mc	271 Mc
TE		994 Mc					67 Mc	1061 Mc
FA		7 Mc					308 Mc	315 Mc
CA		179 Mc					228 Mc	407 Mc
DR							2 Mc	2 Mc
DT		528 Mc					244 Mc	772 Mc
DM		62 Mc					78 Mc	140 Mc
Pos. anuala	18.31 Ha	359 Mc	1.91 Ha	2 Mc	0.53 Ha	474.69 Ha	440 Mc	800 Mc
Pos. dec.	73.68 Ha	1388 Mc	1.47 Ha	1 Mc		318.89 Ha	3037 Mc	4426 Mc
A GO		548 Mc					1042 Mc	1590 Mc
GI		70 Mc					602 Mc	672 Mc
CE		191 Mc					516 Mc	707 Mc
FA		7 Mc					228 Mc	235 Mc
CA		26 Mc					209 Mc	235 Mc
TE		315 Mc					17 Mc	332 Mc
FR		81 Mc					36 Mc	117 Mc
SC		9 Mc		1 Mc			221 Mc	231 Mc
DT		85 Mc					132 Mc	217 Mc
DM		56 Mc					34 Mc	90 Mc
Pos. anuala	7.37 Ha	139 Mc	0.15 Ha			318.89 Ha	304 Mc	442 Mc
Pos. dec.	109.44 Ha	2197 Mc	17.65 Ha	16 Mc	5.28 Ha	155.80 Ha	1363 Mc	3576 Mc
M GO		816 Mc					571 Mc	1387 Mc
SC		18 Mc		5 Mc			17 Mc	40 Mc
CE		121 Mc		7 Mc			336 Mc	464 Mc
GI		42 Mc		4 Mc			168 Mc	214 Mc
TE		679 Mc					50 Mc	729 Mc
FA							80 Mc	80 Mc
CA		153 Mc					19 Mc	172 Mc
DR							2 Mc	2 Mc
DT		362 Mc					76 Mc	438 Mc
DM		6 Mc					44 Mc	50 Mc
Pos. anuala	10.94 Ha	220 Mc	1.76 Ha	2 Mc	0.53 Ha	155.80 Ha	136 Mc	358 Mc

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

Tabelul 13.2.2.1.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de extras anual pe specii (m ³)										
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	GO	CE	GI	SC	FA	FR	TE	CA	DR	DT	DM
Degajări	II	5,28	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	17,65	1,76	16	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	III, VI	1,47	0,15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	19,12	1,91	17	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	II	109,44	10,94	2197	220	82	12	4	2	-	-	68	15	-	36	1
	III, VI	73,68	7,37	1389	139	55	19	7	1	1	8	31	3	-	8	6
Curățiri + Rărituri	-	183,12	18,31	3586	359	137	31	11	3	1	8	99	18	-	44	7
	II	127,09	12,70	2213	222	82	13	4	3	-	-	68	15	-	36	1
	III, VI	75,15	7,52	1396	139	55	19	7	1	1	8	31	3	-	8	6
Tăieri de igienă	-	202,24	20,22	3602	361	137	32	11	4	1	8	99	18	-	44	7
	II, III, VI	474,69	474,69	4400	440	161	85	77	24	31	-	7	23	-	24	8
Total general		675,46	494,76	8002	801	298	117	88	28	32	8	106	41	-	68	15

Indicele de recoltare: $801 \text{ m}^3/\text{an} : 912,03 \text{ ha} = 0,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

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)		Volum de recoltat anual pe specii (m³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	GI	CE	CA	FA	TE	SC	FR	DR	DT	DM
Principale	III, VI	103,17	10,31	9400	940	23	359	394	-	14	7	36	-	-	27	80
Conservare	II	121,76	12,18	11267	1127	12	66	140	9	26	-	675	-	1	27	172
Principale+ Conservare	II	121,76	12,18	11267	1127	10	58	124	19	66	-	675	-	1	28	146
	III, VI	103,17	10,31	9400	940	23	359	394	-	14	7	36	-	-	27	80
	Total	224,93	22,49	20667	2067	33	417	518	19	80	7	711	-	1	55	226
Secundare	II	127,09	12,70	2213	222	82	4	13	15	-	68	3	-	-	36	1
	III, VI	75,15	7,52	1389	139	55	7	19	3	1	31	1	8	-	8	6
	Total	202,24	20,22	3602	361	137	11	32	18	1	99	4	8	-	44	7
Principale+ Conservare+ Secundare	II	248,85	24,88	13480	1349	92	62	137	34	66	68	678	-	1	64	147
Principale+ Conservare+ Secundare	III, VI	178,32	17,83	10789	1079	78	366	413	3	15	38	38	8	-	34	86
	Total	427,17	42,71	24269	2428	170	428	550	37	81	106	715	8	1	99	233
Tăieri de igienă	II, III, VI	474,69	474,69	4400	440	161	77	85	23	31	7	24	-	-	24	8
Total general		901,86	517,40	28669	2868	331	505	635	60	112	113	739	8	1	123	241

Ir: 2868 m³/an : 912,03 ha = 3,1 m³/an/ha

Icr: 3,9 m³/an/ha

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acope- rire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafațaefectivă de împădurit									
Nr.	Supraf.					Specii									
	ha					CE	GI	GO	PLA	SC	FR	TE	DT	PLN	
		ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE															
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale															
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a.: 117C, 117G, 117H, 118A, 118B, 119C, 132C, 141B, 142H, 144A, 145A, 145C, 149B, 149G, 150A, 150B, 150C, 151C, 152B, 154E, 156B, 156E, 157A și 157D, cu suprafața totală de 137,71 ha,iar suprafața efectivă de 27,54 ha.															
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm în u.a.: 96A, 96B, 96G, 96I, 97A, 107B, 110, 113A, 113C, 113E, 113G, 120B, 128F, 131D, 132E, 132G, 133A, 133E, 135A, 135E, 135G, 135H, 135J, 136B, 136C, 136D, 136E, 138C, 138G, 138I, 142G, 148A, 149A, 149C, 149F, 149L, 149M, 149N, 149O, 149P, 149Q, 149R, 149S, 149T, 149U, 151A, 151B, 151E, 151H, 152A, 152C, 152E, 154B, 156D, 159A, 163A, 164B, 166, 171A, 173, 178, 184, 189A, 189B, cu suprafața totală de 83,12 ha iar suprafața efectivă de 54,79 ha.															
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.															
A.2.1. Receparea semințișurilor în u.a.: 117C, 117G, 117H, 118A, 118B, 141B, 142H, 144A, 145A, 145C, 149B, 149G, 150A, 150C, 152B, 154E, 156B și 156E cu suprafața totală de 86,21 ha, iar suprafața efectivă de 11,86 ha.															
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor în u.a.:117C, 117G, 117H, 118A, 118B, 141B, 142H, 144A, 145A, 145C, 149B, 149G, 150A, 150C, 152B, 154E, 156B și 156E cu suprafața totală de 172,42 ha, iar suprafața efectivă de 23,72 ha.															
B. LUCRĂRI DE REGENERARE															
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier															
B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate															
142K	0,60	6.1.3.1. 741.2.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	0,60	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	
Total	0,60	-	-	-	0,60	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	
Recapitulație B.1.															
B.1.2.	0,60	-	-	-	0,60	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	
Total B.1.	0,60	-	-	-	0,60	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare															
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive															
141B	7,85	6.1.4.2. 731.2.	6CE2GI2DT 100DT 9CE1GI	1,0 0,2 0,6	1,57	-	-	-	-	-	-	-	1,57	-	
145C	2,87	6.1.5.2. 512.1.	5GO2CE1FR1TE1DT 30FR30TE40DT 5GO5CE	1,0 0,2 0,5	0,57	-	-	-	-	-	0,17	0,17	0,23	-	
TOTAL	10,72	-	-	-	2,14	-	-	-	-	-	0,17	0,17	1,80	-	

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acope- rire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafațaefectivă de împădurit Specii								
Nr.	Supraf.					CE	GI	GO	PLA	SC	FR	TE	DT	PLN
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare														
104E	0,18	6.1.4.2. 741.1.	3GO3CE2GI2DT 30GO30CE20GI20DT -	1,0 1,0 -	0,18	0,05	0,04	0,05	-	-	-	-	0,04	-
110	0,60	6.1.4.2. 741.1.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,12	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-
113A	0,12	6.1.4.2. 741.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,02	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
113C	0,15	6.1.4.2. 741.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,03	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-
113E	0,15	6.1.4.2. 741.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,02	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
113G	0,11	6.1.4.2. 741.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,02	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
117H	0,59	6.1.4.2. 731.2.	6CE2GI2DT 60GI40DT 7CE3GI	1,0 0,1 0,7	0,06	-	0,04	-	-	-	-	-	0,02	-
120B	5,04	6.1.5.2. 511.3.	6SC2CA2DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,50	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-
128F	0,22	6.1.4.2. 512.1	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,04	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
131D	0,81	6.1.4.2. 741.1.	9SC1DT 100SC -	1,0 0,2 -	0,16	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-
132C	1,57	6.1.5.2. 511.3.	6GO2FA2DT 100GO -	1,0 0,2 -	0,31	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-
132E	0,21	6.1.5.2. 511.3.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,06	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-
132G	0,19	6.1.5.2. 532.4	8SC2PLA 90SC10PLA -	1,0 0,3 -	0,06	-	-	-	0,01	0,05	-	-	-	-
133A	1,21	6.1.4.2. 741.1.	10SC 100SC -	1,0 0,1 -	0,12	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-
133E	0,28	6.1.5.2. 511.3.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,06	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-
136C	0,55	6.1.5.2. 511.3.	7SC1DT 100SC -	1,0 0,3 -	0,17	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-
136D	3,42	6.1.5.2. 511.3.	5SC3FR1PLA1DT 100SC -	1,0 0,1 -	0,34	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-
136E	0,71	6.1.5.2. 511.3.	6SC2FR2PLA 80SC20PLA -	1,0 0,1 -	0,07	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-
138I	0,43	6.1.5.2. 511.3.	5PLA5SC 80SC20PLA -	1,0 0,2 -	0,09	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-
148A	3,09	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,62	-	-	-	-	0,62	-	-	-	-
149L	0,17	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,03	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-

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.					CE	GI	GO	PLA	SC	FR	TE	DT	PLN
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
149O	0,21	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,04	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
149Q	0,13	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,04	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
149R	0,23	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,07	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-
149S	0,23	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,05	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-
149T	0,34	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,07	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-
149U	0,34	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,07	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-
151E	1,65	6.1.4.2. 731.2.	6SC2NU2DT 70SC30DT -	1,0 0,3 -	0,50	-	-	-	-	0,35	-	-	0,15	-
152A	2,10	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,63	-	-	-	-	0,63	-	-	-	-
152C	1,81	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,36	-	-	-	-	0,36	-	-	-	-
156B	2,50	6.1.4.2. 731.2.	5CE2GI1PLA2DT 60CE40GI 8CE2GI	1,0 0,1 0,1	0,25	0,15	0,10	-	-	-	-	-	-	-
156D	0,42	6.1.4.2. 731.2.	5CE3GI2DT 100SC -	1,0 1,0 -	0,42	-	-	-	-	0,42	-	-	-	-
156E	1,95	6.1.5.3. 731.1.	6PLA2GI2CE 100PLA 8CE2GI	1,0 0,1 0,2	0,20	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-
157D	0,64	6.1.4.2. 741.1	9CE1SC 100CE -	1,0 0,3 -	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-
163A	1,02	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,1 -	0,10	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-
164B	3,61	6.1.4.2. 731.2.	5SC5PLA 50SC50PLA -	1,0 0,1 -	0,36	-	-	-	0,18	0,18	-	-	-	-
166	4,49	6.1.4.2. 731.2.	5SC3PLA2DT 60SC40PLA -	1,0 0,1 -	0,45	-	-	-	0,18	0,27	-	-	-	-
171A	1,46	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,29	-	-	-	-	0,29	-	-	-	-
173	10,55	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	2,11	-	-	-	-	2,11	-	-	-	-
178	6,40	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,1 -	0,64	-	-	-	-	0,64	-	-	-	-
184	3,87	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,1 -	0,39	-	-	-	-	0,39	-	-	-	-
TOTAL	63,75	-	-	-	10,31	0,39	0,18	0,36	0,57	8,60	-	-	0,21	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acopere	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafațaefectivă de împădurit Specii									
Nr.	Supraf.					CE	GI	GO	PLA	SC	FR	TE	DT	PLN	
	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															
107B	1,89	6.1.4.2. 731.2.	10SC 100SC -	1,0 0,1 -	0,19	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	
142G	0,20	6.1.5.3. 731.1.	8SC1DT1DM 100SC -	1,0 0,3 -	0,06	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	
159A	1,24	6.1.4.2. 741.1	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,37	-	-	-	-	0,37	-	-	-	-	
TOTAL	3,33	-	-	-	0,62	-	-	-	-	0,62	-	-	-	-	
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la PLEA															
124D	0,30	6.2.6.2. 911.2	5PLA5PLN 50PLA50PLN -	1,0 1,0 -	0,30	-	-	-	0,15	-	-	-	-	0,15	
153B	3,62	6.2.6.2. 911.2	8PLA2FR 80PLA20FR -	1,0 1,0 -	3,62	-	-	-	2,90	-	0,72	-	-	-	
TOTAL	3,92	-	-	-	3,92	-	-	-	3,05	-	0,72	-	-	0,15	
Recapitulație B.2.															
B.2.3.	10,72	-	-	-	2,14	-	-	-	-	-	0,17	0,17	1,80	-	
B.2.5.	63,75	-	-	-	10,31	0,39	0,18	0,36	0,57	8,60	-	-	0,21	-	
B.2.6.	3,33	-	-	-	0,62	-	-	-	-	0,62	-	-	-	-	
B.2.7.	3,92	-	-	-	3,92	-	-	-	3,05	-	0,72	-	-	0,15	
TOTAL B.2.	81,72	-	-	-	16,99	0,39	0,18	0,36	3,62	9,22	0,89	0,17	2,01	0,15	
Recapitulație B															
B.1.	0,60	-	-	-	0,60	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	
B.2.	81,72	-	-	-	16,99	0,39	0,18	0,36	3,62	9,22	0,89	0,17	2,01	0,15	
TOTAL B.	82,32	-	-	-	17,59	0,39	0,18	0,36	3,62	9,82	0,89	0,17	2,01	0,15	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV															
C.1. Completăriîn arboretele tinere existente															
105A	2,05	6.2.6.2. 421.	10FR 100FR 10FR**	1,0 0,2 0,8*	0,41	-	-	-	-	-	0,41	-	-	-	
105B	0,65	6.2.6.2. 421.	10FR 100FR 10FR**	1,0 0,2 0,8*	0,13	-	-	-	-	-	0,13	-	-	-	
138H	0,53	6.1.5.2. 511.3.	10SC 100SC 10SC**	1,0 0,3 0,7*	0,16	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	
138J	0,59	6.1.5.2. 511.3.	10SC 100SC 10SC**	1,0 0,4 0,6*	0,24	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	
138K	0,54	6.1.5.2. 511.3.	10SC 100SC 10SC**	1,0 0,4 0,6*	0,22	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	
153C	1,48	6.1.5.2. 511.3.	10SC 100SC 10SC**	1,0 0,4 0,6**	0,59	-	-	-	-	0,59	-	-	-	-	
TOTAL	5,84	-	-	-	1,75	-	-	-	-	1,21	0,54	-	-	-	
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)															
-	16,46	-	-	-	3,52	0,08	0,04	0,07	0,72	1,97	0,18	0,03	0,40	0,03	
Recapitulație C															
C.1.	5,84	-	-	-	1,75	-	-	-	-	1,21	0,54	-	-	-	
C.2.	16,46	-	-	-	3,52	0,08	0,04	0,07	0,72	1,97	0,18	0,03	0,40	0,03	
Total C	22,30	-	-	-	5,27	0,08	0,04	0,07	0,72	3,18	0,72	0,03	0,40	0,03	

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acopere	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafațaefectivă de împădurit Specii									
Nr.	Supraf.					CE	GI	GO	PLA	SC	FR	TE	DT	PLN	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
TOTAL DE ÎMPĂDURIT															
B. Împăduriri integrale															
-	82,32	-	-	-	17,59	0,39	0,18	0,36	3,62	9,82	0,89	0,17	2,01	0,15	
C. Completări															
-	22,30	-	-	-	5,27	0,08	0,04	0,07	0,72	3,18	0,72	0,03	0,40	0,03	
B+C	104,62	-	-	-	22,86	0,47	0,22	0,43	4,34	13,00	1,61	0,20	2,41	0,18	
%					100	2	1	1	19	57	7	1	11	1	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE															
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 105, 105B, 138H, 138J, 138K și 153C cu o suprafață totală de 5,84 ha, iar suprafața efectivă de 15,77 ha (5,84 ha x 3 lucr./an x 3 ani x 0,3 = 15,77 ha).															
D.2. Îngrijirea culturilor nou create înu.a.: 104E, 107B, 110, 113A, 113C, 113E, 113G, 117H, 120B, 124D, 128F, 131D, 132C, 132E, 132G, 133A, 133E, 136C, 136D, 136E, 138I, 142G, 148A, 149L, 149O, 149Q, 149R, 149S, 149T, 149U, 151E, 152A, 152C, 153B, 156B, 156D, 156E, 157D, 159A, 163A, 164B, 166, 171A, 173, 178 și 184 cu o suprafață totală de 21,11 ha, iar suprafața efectivă de 57,00 ha (21.11 ha x 0.3 x 3 lucr./an x 3 ani = 57,00 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 construire 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 Motru, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea efectuării de reparații la construcțiile existente și eventual, construirea altor cantoane silvice.

15. PROGNOZA 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	
1984	S.U.P. "C"	1238,9	1238,9	-	32GO 32GÎ 19CE 4CA III,1 III,1 III,3 III,4 3FA 7DT 2DM 1DR III,0 III,2 III,3 III,0	55	
				-		0,86	
	S.U.P. "Q"	101,5	101,5	-	95SC 4DM 1DT III,5 III,8 IV,0	29	
				-		0,78	
	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	37,8	-	-	-	-	
				37,8		-	
	TOTAL U.P.	1378,2	1340,4	-	31GO 29GÎ 18CE 7SC III,1 III,1 III,3 III,6 3CA 3FA 6DT 2DM 1DR III,4 III,0 III,2 III,4 III,0	53	
				37,8		0,86	
1995	S.U.P. "A" - Codru regulat	890,0	890,0	-	41GÎ 18GO 23CE 3FA 2SC III,0 III,0 III,1 III,0 III,4 4CA 5DT 4DM III,1 II,9 III,5	57	
				-		0,85	
	S.U.P. "M"- Protecție deosebită	650,0	650,0	-	31GO 11GÎ 13CE 27SC 2FA III,1 III,2 III,2 III,3 III,1 1CA 1DR 11DT 3DM III,3 III,0 III,1 III,3	38	
				-		0,82	
	Alte terenuri	25,1	-	-	- 41GÎ 18GO 23CE 3FA 2SC III,0 III,0 III,1 III,0 III,4 4CA 5DT 4DM III,1 II,9 III,5	-	
				25,1		57	
	TOTAL U.P.	1565,1	1540,0	-	28GÎ 24GO 19CE 12SC 2FA III,1 III,1 III,1 III,3 III,0 3CA 8DT 4DM III,2 III,0 III,4	49	
				25,1		0,84	
2005	S.U.P. "A" - Codru regulat	284,6	284,6	-	33GÎ 28CE 22GO 4FA 4TE II,7 III,0 II,5 I,0 I,7 4CA 1PLEA 1SC 3DT II,3 III,0 IV,1 III,1	69	
				-		0,80	
	S.U.P. "M" conservare deosebită	494,9	494,9	-	31GO 25CE 13SC 11GÎ 7TE II,9 II,9 IV,0 III,0 II,0 5CA 2FA 1DR 3DT 2DM II,8 II,7 III,0 II,3 I,6	58	
				-		0,80	
	S.U.P. "O" terenuri ce urmează a fi scoase din f.f	446,1	446,1	-	27GO 22SC 18GÎ 14CE 5CA III,0 III,5 III,2 III,3 III,2 4FA 1FR 1DR 3DT 5DM II,7 II,1 III,4 III,0 II,5	54	
				-		0,78	

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 rășinoase	În arb. de re-făcut						
							ha				
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
205	6652	1630	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-
166	5,4	1,31	-	-	-						
9	504	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	5,0	6,2	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
214	7156	2260	1471	800	1597	68,4	-	35,5	40,8	-	-
160	5,3	1,69	1,10	35	109						
152	4717	456	-	-	-	-	-	-	-	2,92	-
170	5,3	0,51	-	-	-						
80	3770	463*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	5,8	0,71	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
232	8487	919	903	-	815	78,7	-	4,1	36,8	-	-
150	5,5	1,03	0,59	-	90						
71	1517	240	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
250	5,3	0,84	-	-	-						
100	2848	287*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	5,7	0,6	-	-	-						
71,9	2417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	5,4	-	-	-	-						

* - 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	
2005	Alte terenuri	41,0	-	-	-	-	
				41,0		-	
	Total U.P.	1266,6	1225,6	-	28GO 26CE 19GI 8SC 4CA II,9 III,0 II,9 III,7 II,8 6TE 3FA 4DT 1DM 1DR I,9 II,2 II,6 II,4 III,0	59	
				41,0		0,80	
2015	S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite	500,84	498,48	2,36	31GO 26GI 22CE 5CA 5FA 2TE II,8 III,2 III,0 III,1 II,5 II,5 2SC 2FR 3DT 2DM IV,0 II,4 III,2 II,0	75	
				-		0,78	
	S.U.P. "M" Păduri supuse reg. de cons. deosebită	414,16	414,16	-	25GO 21SC 17CE 9GI 8TE 5FA III,1 IV,1 III,0 III,1 II,7 II,5 4FR 8DT 3DM III,0 III,7 II,5	62	
				-		0,75	
	"O" - suprafețe de f.f. proprietate publică a statului în care amplasamentul proprietăților nu este materializat pe teren	8,73	8,73	-	27SC 17PLA 17DT 12GO 9FA IV,0 III,0 IV,0 III,0 III,0 8CA 5CE 3DM 2GI IV,0 III,0 III,0 III,0	68	
				-		0,78	
	Alte terenuri	51,68	-	-	-	-	
				51,68		-	
	Total U.P.	975,41	921,37	2,36	28GO 20CE 18GI 11SC 5FA II,9 III,0 III,1 IV,1 II,5 5TE 4CA 7DT 2DM II,6 III,2 III,2 II,4	69	
				51,68		0,77	
2025	U.G. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite	499,91	499,91	-	31GO 24GI 24CE 5FA 5CA 2TE II,7 III,1 III,1 III,0 III,9 I,7 2FR 2SC 3DT 2DM II,8 III,7 III,4 II,9	84	
				-		0,76	
	U.G. "M" Păduri supuse reg. de cons. deosebită	412,12	412,12	-	25GO 21SC 18CE 9GI 9TE 4FA III,1 IV,1 III,2 III,2 II,8 II,5 3CA 8DT 3DM IV,0 III,3 II,7	68	
				0,60		0,76	
	Alte terenuri	52,36	-	-	-	-	
				52,36		-	
	Total U.P.	964,39	912,03	0,60	29GO 21CE 17GI 10SC 5TE II,9 III,1 III,1 IV,1 II,5 5FA 4CA 7DT 2DM II,8 III,9 III,2 II,8	77	
				52,36		0,76	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				cu ră-șinoase	în arb. de re-făcut						
							ha				
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
242,9	6782	527**	328	216	196	13,4	-	-	10,9	-	-
198	5,5	0,4	0,2	40	60						
111,1	2230	420	-	-	-	19,67	-	-	-	2,5	-
223	4,5	0,5	-	-	-						
72,4	2094	1555*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	5,1	5,6	-	-	-						
2,0	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	4,6	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
185,6	4364	1975**	448	-	-	19,68	-	-	4,9	-	-
201	4,7	2,2	0,5	-	-						
113,3	1906	940	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
227	3,8	1,9	-	-	-						
71,9	1694	1127*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	4,1	2,7	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
185,3	3600	2067**	802	-	-	-	-	-	7,6	-	-
203	3,9	2,3	0,9	-	-						

* - 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. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite	499,91	499,91	-	31GO 24CE 21GI 6FA 4CA 2TE II,7 III,0 III,0 II,9 III,8 I,7 1FR 1SC 9DT 2DM II,8 III,6 III,3 II,8	93	
				-		0,78	
	U.G. „M” Păduri supuse reg. De cons. Deosebită	412,72	412,72	-	29GO 19CE 14SC 10GI 7TE4FA III,0 III,1 IV,0 III,1 II,8 II,5 2CA 12DT 2DM III,9 III,2 II,7	74	
				-		0,76	
	Alte terenuri	52,36	-	-	-	-	
				52,36		-	
	Total U.P.	964,39	912,63	-	31GO 21CE 16GI 7SC 5TE II,8 III,0 III,0 IV,0 II,5 5FA 3CA 11DT 2DM II,8 III,8 III,1 II,8	83	
				52,36		0,77	
2045	U.G. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite	499,91	499,91	-	32GO 24CE 17GI 7FA 2CA 1TE II,7 II,9 II,9 II,8 III,7 I,7 1FR 1SC 15DT 2DM II,8 III,5 III,2 II,8	101	
				-		0,80	
	U.G. „M” Păduri supuse reg. De cons. Deosebită	412,72	412,72	-	34GO 21CE 12GI 7SC 5TE4FA II,9 III,0 III,0 III,9 II,8 II,5 1CA 16DT 1DM III,8 III,1 II,7	81	
				-		0,78	
	Alte terenuri	52,36	-	-	-	-	
				52,36		-	
	Total U.P.	964,39	912,63	-	33GO 22CE 14GI 6FA 4TE II,8 II,9 II,9 II,8 II,5 3SC 1CA 15DT 1DM III,9 III,7 III,0 II,8	91	
				52,36		0,79	
Viitor	U.G. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite	499,91	499,91	-	31GO 24CE 13GI 7FA II,7 II,8 II,8 II,8 2TE 2PLA 1FR 20DT II,6 III,0 III,0 III,1	55	
				-		0,85	
	U.G. „M” Păduri supuse reg. De cons. Deosebită	412,72	412,72	-	37GO 22CE 13GI III,0 III,0 III,0 5FA 3TE 20DT II,8 II,7 III,1	110	
				-		0,80	
	Alte terenuri	52,36	-	-	-	-	
				52,36		-	
	Total U.P.	964,39	912,63	-	34GO 23CE 13GI 6FA III,0 III,0 III,0 II,8 3TE 1PLA 20DT II,6 III,2 III,1	80	
				52,36		0,82	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				cu ră-șinoase	în arb. de re-făcut						
							ha				
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	13	14	15	16	17	18
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
114,8	1946	1700	-	-	-	-	-	-	-	2,5	4
230	3,9	3,4	-	-	-						
72,9	1730	1154*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	4,2	2,8	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
187,7	3676	2854**	912	-	-	-	-	-	7,6	-	-
206	4,0	3,1	1,0	-	-						
116,3	1996	1700	-	-	-	-	-	-	-	2,6	8
233	4,0	3,4	-	-	-						
73,8	1813	900*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	4,4	2,2	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
190,1	3809	2600**	1003	-	-	-	-	-	7,6	-	-
208	4,2	2,8	1,1	-	-						
77,0	2100	1400	700	-	-	-	-	-	-	2,8	17
154	4,2	2,8	1,4	-	-						
76,4	1568	1000*	200	-	-	-	-	-	-	-	-
185	3,8	3,0	0,5	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
153,4	3668	2400**	900	-	-	-	-	-	7,6	-	-
168	4,0	2,6	1,0	-	-						

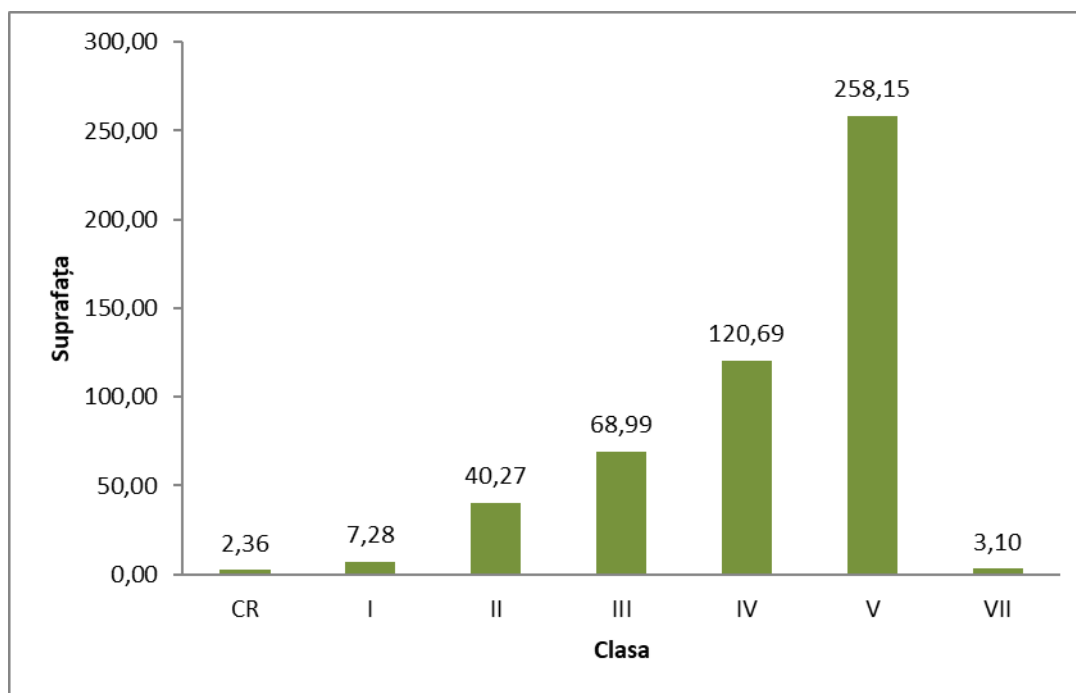
* - din lucrări de conservare; ** - inclusiv din lucrări de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior (ha)		Noul amenajament suprafața (ha)	
Pădure în producție	498,48 ha	Pădure în producție	499,91 ha
Terenuri destinate împăduririi	2,36 ha	Terenuri destinate împăduririi	- ha
TOTAL	500,84 ha	TOTAL	499,91 ha

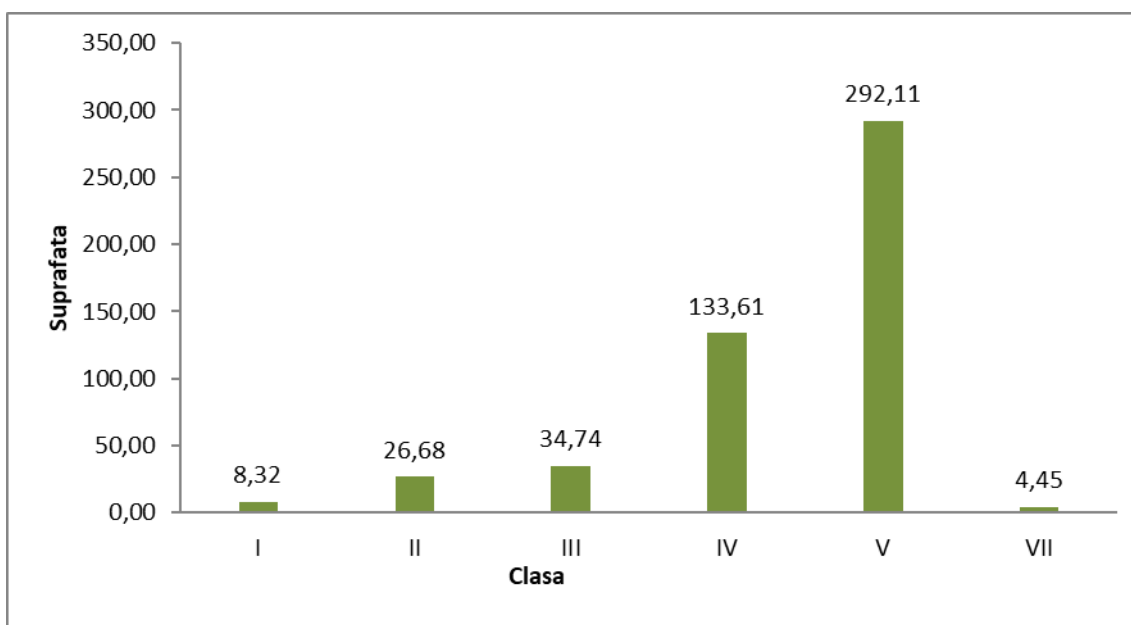
GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



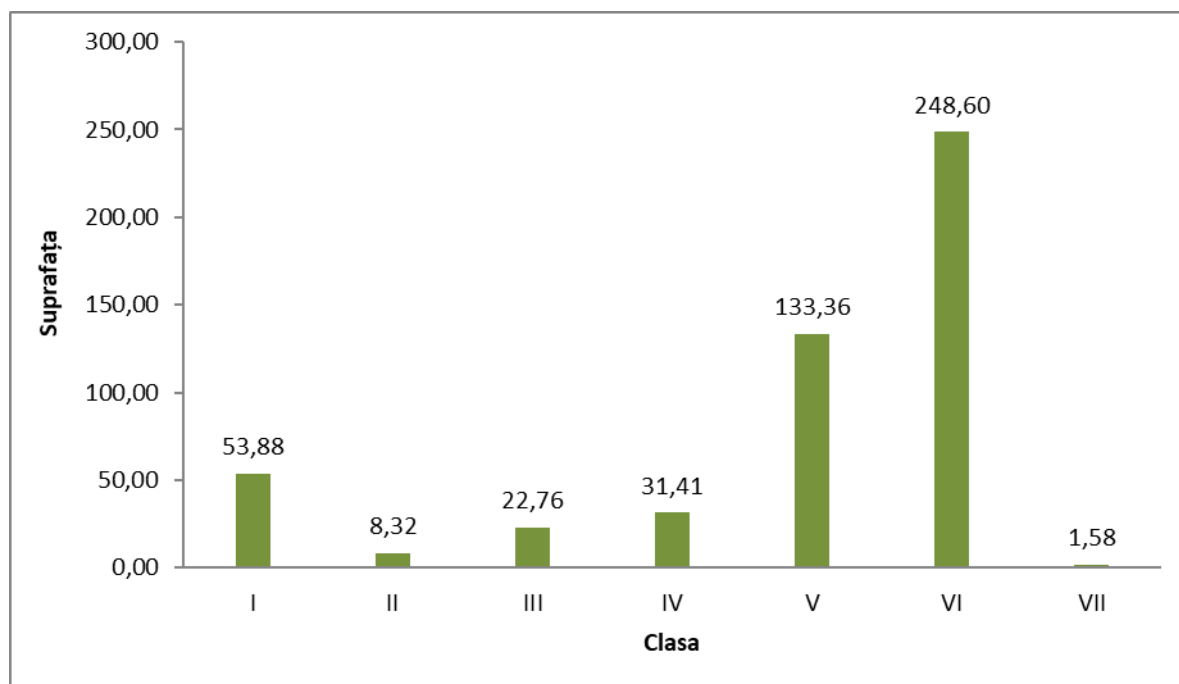
GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

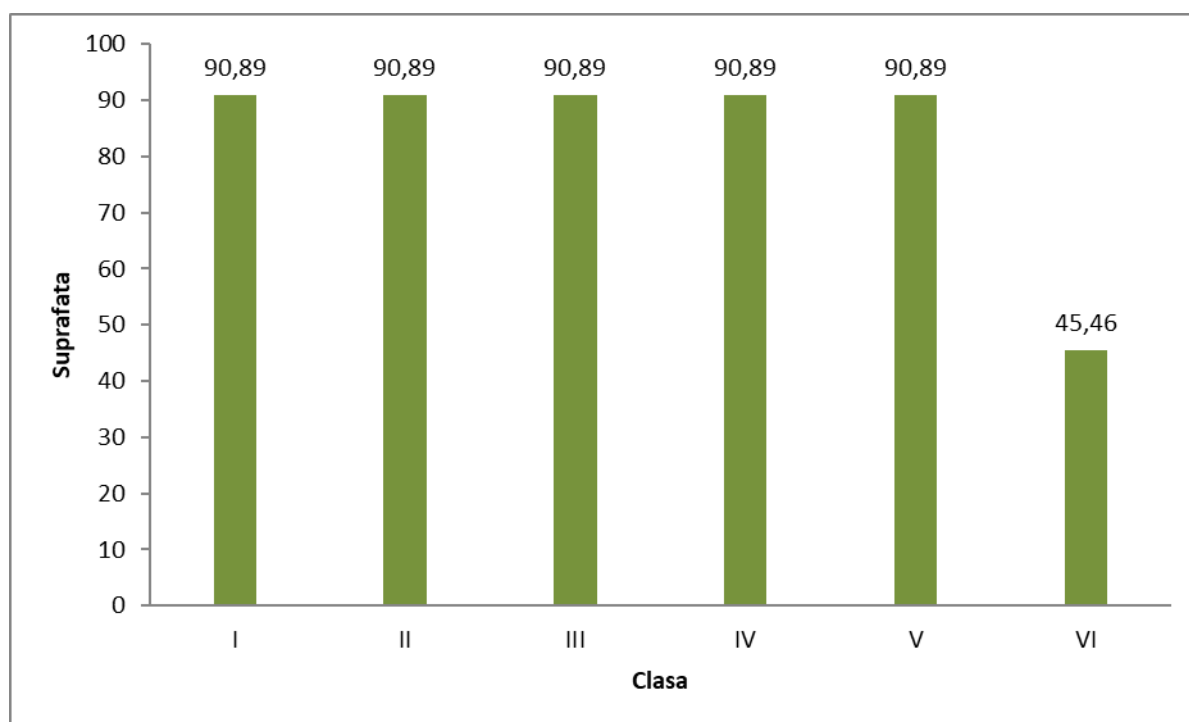


GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirare a 20 ani

**GRAFICUL IV**

Clasele de vârstă normale



PARTEA A - III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

16.1.2.1. Evidența arboretelor inventariate statistic și integral

Tabelul 16.1.2.1.1.

Nr. crt.	u.a.	Suprafata -ha-	Compoziția	Procedeul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața inventariată ha	% de inven- tariere	Volum unitar m³/ha
1.	119C	1,58	6FA2GO1DT1DM	integral	-	1,58	100	364
2.	124D	0,30	10PLZ	integral	-	0,30	100	463
3.	130	0,55	7CE2GO1GI	integral	-	0,55	100	190
4.	132G	0,19	7SC3PLA	integral	-	0,19	100	33
5.	142F	0,79	4CE2TE2SC1PLA1DT	integral	-	0,79	100	319
6.	142G	0,20	6SC2DT2DM	integral	-	0,20	100	124
7.	142H	0,25	10CE	integral	-	0,25	100	201
8.	145A	5,94	10CE	statistic	19	0,95	16	159
9.	145C	2,87	5CE2GO2TE1FR	integral	-	2,87	100	109
10.	148B	22,44	6GI3CE1FA	statistic	20	1,00	4	253
11.	149B	3,18	7GI3CE	statistic	12	0,60	19	224
12.	149G	3,09	6GI4CE	integral	-	3,09	100	275
13.	150A	3,57	7GI3CE	statistic	30	1,50	42	211
14.	150B	0,72	6GI4CE	integral	-	0,72	100	233
15.	150C	1,52	7GI3CE	integral	-	1,52	100	315
16.	151C	37,48	6GI4CE	statistic	30	1,50	4	190
17.	153B	3,62	8PLZ2FR	integral	-	3,62	100	224
18.	154E	0,46	6CE4GI	integral	-	0,46	100	112
19.	157A	9,51	4GI4CE2GO	statistic	10	0,50	5	194
Total		98,26	-	-	-	19,14	-	-

16.1.2.2. Evidența arboretelor inventariate de ocolul silvic

Tabelul 16.1.2.2.1.

Nr. crt.	u.a.	Suprafata -ha-	Compoziția	Procedeul inventarierii	Nr. cercuri S=300/500m²	Supraf. invent. ha	% de inven- tariere	Volum unitar m³/ha
1.	117G	1,77	4CE3GO1GI1CA1FA	integral	-	1,77	100	80
2.	141B	7,85	8CE2GI	integral	-	7,85	100	39
Total		9,62	-	-	-	9,62	-	-

16.1.2.2. Situația arboretelor marcate de ocol

Tabelul 16.1.2.2.1.

Nr. crt.	u.a.		Supra- fata ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m³	Natura tăierii	Volum total m³	Volum de extras, m³
1.	118A	118A	6,84	T. conservare	780	T. conservare	779	779
2.	118B%	118B	9,53	T. conservare	1183	T. conservare	1182	1182
3.	149A%	149A	0,23	T. conservare	169	T. conservare	42	42
4.	149A%	149Q	0,13			T. conservare, împăduriri	24	24
	149A%	149S	0,23			T. conservare, împăduriri	42	42
	149A%	149U	0,34			T. conservare, împăduriri	62	62
5.	149F%	149F	0,25	T. conservare	40	T. conservare	40	40
6.	151A%	151A	0,34	T. conservare	60	T. conservare	19	19
	151A%	151H	0,71			T. conservare	40	40
7.	152C%	152C	1,81	T. conservare	162	T. conservare, împăduriri	161	161
8..	154B	154B	1,47	T. conservare	66	T. conservare	66	66
TOTAL	-	-	21,88	-	2460	-	2457	2457

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	417.06	495.57	912.63
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	4.34	495.57	499.91
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	4.34	492.87	497.21
106 107 A 107 B 111 112 114 A 114 B 115 119 A 119 B 119 C 120 A 123 A 123 B 124 A 124 B 124 C 124 D 125 A 125 B 125 C 126 A 126 B 127 A 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 128 G 129 133 C 133 D 134 141 A 141 B 141 C 141 D 141 E 142 A 142 B 142 C 142 D 142 F 142 G 142 H 142 I 142 J 145 A 145 B 145 C 147 A 147 C 148 B 149 B 149 D 149 G 149 H 149 J 149 K 150 A 150 B 150 C 150 D 151 C 152 B 152 D 153 B 154 A 154 D 154 E 155 156 A 156 C 157 A 157 B 157 C 159 A 159 B 159 C 160 161 A 161 B 164 A 165 167 168 169 A 171 B 181 A 182 186 A 186 B 187 A 187 B 188 A 188 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		2.70	2.70
105 A 105 B			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	412.72		412.72
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	409.13		409.13
96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 G 96 H 96 I 97 A 97 B 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104 A 104 B 104 C 104 D 104 E 104 F 110 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 117 G 117 H 117 I 117 J 118 A 118 B 118 C 120 B 120 C 128 F 130 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 132 F 132 G 132 H 133 A 133 B 133 E 135 A 135 B 135 C 135 D 135 E 135 F 135 G 135 H 135 I 135 J 136 A 136 B 136 C 136 D 136 E 137 138 A 138 B 138 C 138 D 138 E 138 F 138 G 138 H 138 I 138 J 138 K 139 A 140 A 142 E 143 A 143 B 144 A 144 B 144 C 144 D 144 E 147 B 148 A 149 A 149 C 149 E 149 F 149 I 149 L 149 M 149 N 149 O 149 P 149 Q 149 R 149 S 149 T 149 U 151 A 151 B 151 D 151 E 151 F 151 G 151 H 151 I 152 A 152 C 152 E 152 F 153 A 153 C 154 B 154 C 156 B 156 D 156 E 157 D 162 163 A 163 B 164 B 166 171 A 171 C 171 D 173 178 184			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	2.99		2.99
189 A 189 B			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0.60		0.60
142 K			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			17.19
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			4.43
123V 124V 126V 139V 144V 156V 157V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			2.38
194D 195D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.17
192C 193C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			10.21
105R 117R 124R 131R 132R 135R 140R 187R 188R			

Tabelul 16.2.1.1. (continuare)

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
B11- Fasiile de frontiera si instalatii aferente (G)												
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.										24.49		
135N 136N 138N1 138N2 181N1 181N2 189N												
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier										10.08		
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara 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										10.08		
109M 114M1 114M2 118M 131M 150M 169M1 169M2												
TOTAL : A + B + C + D										417.06	495.57	964.39

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															
			105R	109M	114M1	114M2	117R	118M	123V	124R	124V	126V	131M	131R	132R	135N	135R	
			136N	138N1	138N2	139V	140R	144V	150M	156V	157V	169M1	169M2	181N1	181N2	187R	188R	
			189N	192C	193C	194D	195D											
			Total FCT :					35 UA		51.76 Ha								
			Total FCT1 :					35 UA		51.76 Ha								
			Total GF 0 :					35 UA		51.76 Ha								
1	1E	1E5Q	181 A	182														
			Total FCT : 1E5Q					2 UA		4.34 Ha								
			Total FCT1 :1E					2 UA		4.34 Ha								
2A	2A		120 B	120 C	131 A	131 D	132 A	132 B	132 H	133 B	133 E	142 E	143 A	148 A	149 A	149 C	149 E	
			149 I	149 P	149 Q	149 R	149 S	149 T	149 U	151 A	151 D	151 E	151 F	151 G	151 H	151 I	152 A	
			152 C	154 C	156 E	164 B	171 D											
			Total FCT : 2A					35 UA		70.39 Ha								
		2A4E	131 B	131 C	132 C	132 F												
			Total FCT : 2A4E					4 UA		11.60 Ha								
			Total FCT1 :2A					39 UA		81.99 Ha								
2E	2E		96 B	96 D	96 F	96 G	96 H	97 A	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	128 F	132 D	
			132 E	133 A	142 K	147 B	149 F	149 L	149 M	149 N	149 O	151 B	152 E	152 F	153 A	153 C	154 B	
			156 B	156 D	157 D	162	163 A	163 B	166	171 A	171 C	173	178	184	189 A	189 B		
			Total FCT : 2E					44 UA		61.10 Ha								
			Total FCT1 :2E					44 UA		61.10 Ha								
2H	2H		96 A	96 C	96 E	96 I	136 A	138 A	138 C	138 F	138 G	138 H	138 I	138 J	138 K			
			Total FCT : 2H					13 UA		56.68 Ha								
			Total FCT1 :2H					13 UA		56.68 Ha								
2J	2J		97 B	102 A	102 B	102 C	103 A	103 B	104 A	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F	110	117 A	117 B	
			117 C	117 D	117 E	117 F	117 G	117 H	117 I	117 J	118 A	118 B	118 C	135 A	135 B	135 C	135 D	
			135 E	135 F	135 G	135 H	135 I	135 J	136 B	136 C	136 D	136 E	137	138 B	138 D	138 E	139 A	
			140 A	143 B	144 A	144 B	144 C	144 D	144 E									
			Total FCT : 2J					52 UA		212.21 Ha								
			Total FCT1 :2J					52 UA		212.21 Ha								
4E	4E		130	132 G														
			Total FCT : 4E					2 UA		0.74 Ha								
			Total FCT1 :4E					2 UA		0.74 Ha								
			Total GF 1 :					152 UA		417.06 Ha								
2	1C	1C	187 A	187 B	188 A	188 B												
			Total FCT : 1C					94 UA		488.20 Ha								
			Total FCT1 :1C					94 UA		488.20 Ha								
1D	1D																	
			Total FCT1 :1D					5 UA		7.37 Ha								
			Total GF 2 :					99 UA		495.57 Ha								
			TOTAL UP :					286 UA		964.39 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	%	%	%	%	%		%	%	%										%
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani																		
GO	257.72	29	107.09	42	64866	36	955	3.7	84	2.9	10	86	4	80		1	99	21	39	40	12	2	86		98	2	
CE	190.26	21	72.18	38	33924	18	620	3.3	89	3.1		86	14	70	8	14	78	58	24	18	17	1	82		94	6	
GI	157.00	17	35.94	23	28240	15	541	3.4	88	3.1		91	9	73	4	9	87	34	62	4	9		91		92	8	
SC	95.19	10	87.43	92	7208	4	208	2.2	35	4.1		20	80	73		24	76	5	10	85		61	39		57	43	
TE	47.05	5	35.04	74	12308	7	448	9.5	54	2.6	25	75		84		1	99	50	50		91		9	9	91		
FA	42.60	5	16.13	38	14854	8	230	5.4	96	2.8	14	84	2	70	13	2	85	49	32	19	3		97	19	81		
CA	38.05	4	13.19	35	7025	4	166	4.4	75	3.9	2	23	75	79	4		96	53	45	2	7		93		86	14	
DT	36.14	4	19.94	55	6297	3	164	4.5	73	3.4		56	44	79	4	2	94	100			44		56		72	28	
FR	23.89	3	12.56	53	4945	3	162	6.8	49	2.8	26	73	1	82		1	99	71	7	22	56	14	30		100		
PLA	10.28	1	9.25	90	2421	1	53	5.2	46	3.0	4	95	1	74		8	92	40	60		100			1	99		
PLT	6.50	1	4.96	76	1833	1	16	2.5	63	2.2	46	46	8	82		8	92	100			41		59	42	50	8	
PLZ	3.20				758		3	0.9	35	3.7	9		91	77		9	91			100		100		91	9		
FRP	1.14		1.14	100	128		1	0.9	30	5.0			100	80			100		100			100				100	
ANN	1.08				264		2	1.9	70	2.0	100			70			100			100			100	100			
PI	0.49		0.49	100	79		2	4.1	45	3.3		71	29	63		29	71			100		100			71	29	
NU	0.48		0.48	100	43		2	4.2	33	4.7			100	71		69	31	100			31	69				100	
MJ	0.45		0.45	100	25		1	2.2	30	4.0			100	91			100	100			100					100	
DM	0.32				98				77	3.1		87	13	66		13	87	100			13		87		87	13	
PLN	0.13		0.13	100	20		1	7.7	30	3.0		100		69			100		100		100				100		
SA	0.06		0.06	100	9		1	16.7	30	3.0		100		67			100	100			100				100		
TOT	912.03	100	416.46	46	185345	100	3576	3.9	77	3.1	6	74	20	76	3	8	89	38	35	27	18	8	74	2	88	10	
SUPRAFATA TOTALA : 964.39HA NR. PARCELE : 78 SPF. MEDIE PARCELA :12.36HA NR. UA : 286 SPF. MEDIE UA : 3.37HA																											

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.		Consistentă						
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	
1	1	1E			3.09	1.25		4.34	100	70		552	100	127	34	7.8	16	3.3			4.34
		T. subgr.			3.09	1.25		4.34	1	70		552	1	127	34	7.8	16	3.3			4.34
					71 %	29 %		100 %													100 %
	2	2A	8.43	4.55	41.99	22.34	4.68	81.99	20	76	15924	22	194	320	3.9	64	3.1			8.68	73.31
		2E			17.23	22.64	20.63	60.50	15	74	6662	9	110	141	2.3	47	4.1	0.42		16.08	44.00
		2H		6.38	36.28	13.89	0.13	56.68	14	88	11637	16	205	394	7.0	49	3.1			1.56	55.12
		2J			166.01	42.33	3.87	212.21	51	73	37612	53	177	826	3.9	80	3.2	22.34		13.52	176.35
		T. subgr.	8.43	10.93	261.51	101.20	29.31	411.38	99	75	71835	99	175	1681	4.1	68	3.3	22.76		39.84	348.78
			2 %	3 %	63 %	25 %	7 %	100 %										6 %		10 %	84 %
	4	4E			0.55	0.19		0.74	100	72	110	100	149	2	2.7	67	3.3			0.19	0.55
		T. subgr.			0.55	0.19		0.74		72	110		149	2	2.7	67	3.3			0.19	0.55
					74 %	26 %		100 %												26 %	74 %
		Total grupa	8.43	10.93	265.15	102.64	29.31	416.46	46	75	72497	39	174	1717	4.1	67	3.3	22.76		40.03	353.67
			2 %	3 %	63 %	25 %	7 %	100 %										5 %		10 %	85 %
2	1	1C	23.64	12.70	408.33	35.94	7.59	488.20	99	76	112197	99	230	1842	3.8	86	3.0	7.85		31.04	449.31
		1D			3.53	3.72	0.12	7.37	1	74	651	1	88	17	2.3	34	3.5			1.44	5.93
		T. subgr.	23.64	12.70	411.86	39.66	7.71	495.57	100	76	112848	100	228	1859	3.8	85	3.0	7.85		32.48	455.24
			5 %	3 %	82 %	8 %	2 %	100 %										2 %		7 %	91 %
		Total grupa	23.64	12.70	411.86	39.66	7.71	495.57	54	76	112848	61	228	1859	3.8	85	3.0	7.85		32.48	455.24
			5 %	3 %	82 %	8 %	2 %	100 %										2 %		7 %	91 %
		T O T A L	32.07	23.63	677.01	142.30	37.02	912.03	100	76	185345	100	203	3576	3.9	77	3.1	30.61		72.51	808.91
			4 %	3 %	73 %	16 %	4 %	100 %										3 %		8 %	89 %

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

Tabelul 16.2.5.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr. med	Cls.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	GO		2.56	94.53	10.00		107.09	27	81	23929	33	223	461	4.3	76	3.1	0.53	2.97	103.59	
	CE			55.29	16.89		72.18	17	69	11472	16	159	231	3.2	91	3.2	8.94	9.22	54.02	
	GI			29.36	6.58		35.94	9	70	5386	7	150	109	3.0	87	3.2	4.30	3.23	28.41	
	SC			15.17	44.92	27.34	87.43	21	73	6530	9	75	190	2.2	35	4.1	0.42	21.01	66.00	
	TE	4.21		30.83			35.04	8	84	9100	13	260	320	9.1	56	2.8			35.04	
	FA	2.11	4.02	9.25	0.75		16.13	4	55	4042	6	251	78	4.8	95	2.5	5.65	1.00	9.48	
	CA			0.53	12.66		13.19	3	79	2315	3	176	66	5.0	65	4.0	1.55		11.64	
	DR			0.35	0.14		0.49		63	79		161	2	4.1	45	3.3		0.14	0.35	
	DT		4.05	18.41	10.64	1.47	34.57	8	81	6077	8	176	200	5.8	60	3.3	1.37	1.10	32.10	
	DM	2.11	0.30	11.43	0.06	0.50	14.40	3	77	3567	5	248	60	4.2	53	2.8		1.36	13.04	
Total grupa	8.43	10.93	265.15	102.64	29.31	416.46	46	75	72497	39	174	1717	4.1	67	3.3	22.76	40.03	353.67		
	2 %	3 %	63 %	25 %	7 %	100 %										5 %	10 %	85 %		
2	GO	20.00	3.11	126.37	1.15		150.63	31	79	40937	35	272	494	3.3	90	2.7		0.57	150.06	
	CE		0.31	108.49	9.28		118.08	24	71	22452	20	190	389	3.3	88	3.1	6.28	17.68	94.12	
	GI			113.30	7.76		121.06	24	74	22854	20	189	432	3.6	88	3.1	1.57	11.63	107.86	
	SC			3.53	3.76	0.47	7.76	2	74	678	1	87	18	2.3	35	3.6		1.36	6.40	
	TE	1.63	6.03	4.35			12.01	2	84	3208	3	267	128	10.7	49	2.2		0.57	11.44	
	FA			26.47			26.47	5	79	10812	10	408	152	5.7	96	3.0			26.47	
	CA	0.81		8.25	8.56	7.24	24.86	5	80	4710	4	189	100	4.0	81	3.9			24.86	
	DT		2.09	19.23	6.21		27.53	6	79	5361	5	195	130	4.7	65	3.1		0.33	27.20	
	DM	1.20	1.16	1.87	2.94		7.17	1	77	1836	2	256	16	2.2	47	2.9		0.34	6.83	
	Total grupa	23.64	12.70	411.86	39.66	7.71	495.57	54	76	112848	61	228	1859	3.8	85	3.0	7.85	32.48	455.24	
5 %		3 %	82 %	8 %	2 %	100 %										2 %	7 %	91 %		
T O T A L	32.07	23.63	677.01	142.30	37.02	912.03	100	76	185345	100	203	3576	3.9	77	3.1	30.61	72.51	808.91		
	4 %	3 %	73 %	16 %	4 %	100 %										3 %	8 %	89 %		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.2.6.1.

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					
GO	20.00	5.67	220.90	11.15		257.72	29	80	64866	35	252	955	3.7	84	2.9	0.53	3.54	253.65
CE		0.31	163.78	26.17		190.26	21	70	33924	18	178	620	3.3	89	3.1	15.22	26.90	148.14
GI			142.66	14.34		157.00	17	73	28240	15	180	541	3.4	88	3.1	5.87	14.86	136.27
SC			18.70	48.68	27.81	95.19	10	73	7208	4	76	208	2.2	35	4.1	0.42	22.37	72.40
TE	5.84	6.03	35.18			47.05	5	84	12308	7	262	448	9.5	54	2.6		0.57	46.48
FA	2.11	4.02	35.72	0.75		42.60	5	70	14854	8	349	230	5.4	96	2.8	5.65	1.00	35.95
CA	0.81		8.78	21.22	7.24	38.05	4	79	7025	4	185	166	4.4	75	3.9	1.55		36.50
DR			0.35	0.14		0.49		63	79		161	2	4.1	45	3.3		0.14	0.35
DT		6.14	37.64	16.85	1.47	62.10	7	80	11438	6	184	330	5.3	62	3.2	1.37	1.43	59.30
DM	3.31	1.46	13.30	3.00	0.50	21.57	2	77	5403	3	250	76	3.5	51	2.8		1.70	19.87
T O T A L	32.07	23.63	677.01	142.30	37.02	912.03	100	76	185345	100	203	3576	3.9	77	3.1	30.61	72.51	808.91
	4 %	3 %	73 %	16 %	4 %	100 %										3 %	8 %	89 %

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					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 SC				1.25		1.25	29	70	33	6	26	5	4.0	15	4.0			1.25		
DM			3.09			3.09	71	70	519	94	168	29	9.4	16	3.0			3.09		
Total gr.			3.09	1.25		4.34	1	70	552		127	34	7.8	16	3.3			4.34		
			71 %	29 %		100 %												100 %		
2 GO	20.00	3.11	126.37	1.15		150.63	31	79	40937	35	272	494	3.3	90	2.7		0.57	150.06		
CE		0.31	108.49	9.28		118.08	24	71	22452	20	190	389	3.3	88	3.1	6.28	17.68	94.12		
GI			113.30	7.76		121.06	24	74	22854	20	189	432	3.6	88	3.1	1.57	11.63	107.86		
SC			3.53	3.76	0.47	7.76	2	74	678	1	87	18	2.3	35	3.6		1.36	6.40		
TE	1.63	6.03	4.35			12.01	2	84	3208	3	267	128	10.7	49	2.2		0.57	11.44		
FA			26.47			26.47	5	79	10812	10	408	152	5.7	96	3.0			26.47		
CA	0.81		8.25	8.56	7.24	24.86	5	80	4710	4	189	100	4.0	81	3.9			24.86		
DT		2.09	19.23	6.21		27.53	6	79	5361	5	195	130	4.7	65	3.1		0.33	27.20		
DM	1.20	1.16	1.87	2.94		7.17	1	77	1836	2	256	16	2.2	47	2.9		0.34	6.83		
Total gr.	23.64	12.70	411.86	39.66	7.71	495.57	99	76	112848	100	228	1859	3.8	85	3.0	7.85	32.48	455.24		
	5 %	3 %	82 %	8 %	2 %	100 %										2 %	7 %	91 %		

Tabelul 16.2.7.1. (continuare)

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	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
GO	20.00	3.11	126.37	1.15		150.63	30	79	40937	35	272	494	3.3	90	2.7		0.57	150.06
CE		0.31	108.49	9.28		118.08	24	71	22452	20	190	389	3.3	88	3.1	6.28	17.68	94.12
GI			113.30	7.76		121.06	24	74	22854	20	189	432	3.6	88	3.1	1.57	11.63	107.86
SC			3.53	5.01	0.47	9.01	2	74	711	1	79	23	2.6	33	3.7		1.36	7.65
TE	1.63	6.03	4.35			12.01	2	84	3208	3	267	128	10.7	49	2.2		0.57	11.44
FA			26.47			26.47	5	79	10812	10	408	152	5.7	96	3.0			26.47
CA	0.81		8.25	8.56	7.24	24.86	5	80	4710	4	189	100	4.0	81	3.9			24.86
DT		2.09	19.23	6.21		27.53	6	79	5361	5	195	130	4.7	65	3.1		0.33	27.20
DM	1.20	1.16	4.96	2.94		10.26	2	75	2355	2	230	45	4.4	37	2.9		0.34	9.92
TOTAL	23.64	12.70	414.95	40.91	7.71	499.91	100	76	113400	100	227	1893	3.8	84	3.0	7.85	32.48	459.58
	5 %	3 %	82 %	8 %	2 %	100 %										2 %	6 %	92 %

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 Volum			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
GO		2.56	94.53	10.00		107.09	25	81	23929	34	223	461	4.3	76	3.1	0.53	2.97	103.59
CE			55.29	16.89		72.18	18	69	11472	16	159	231	3.2	91	3.2	8.94	9.22	54.02
GI			29.36	6.58		35.94	9	70	5386	7	150	109	3.0	87	3.2	4.30	3.23	28.41
SC			15.17	43.67	27.34	86.18	21	73	6497	9	75	185	2.1	35	4.1	0.42	21.01	64.75
TE	4.21		30.83			35.04	9	84	9100	13	260	320	9.1	56	2.8			35.04
FA	2.11	4.02	9.25	0.75		16.13	4	55	4042	6	251	78	4.8	95	2.5	5.65	1.00	9.48
CA			0.53	12.66		13.19	3	79	2315	3	176	66	5.0	65	4.0	1.55		11.64
DR			0.35	0.14		0.49		63	79		161	2	4.1	45	3.3		0.14	0.35
DT		4.05	18.41	10.64	1.47	34.57	8	81	6077	8	176	200	5.8	60	3.3	1.37	1.10	32.10
DM	2.11	0.30	8.34	0.06	0.50	11.31	3	79	3048	4	269	31	2.7	63	2.7		1.36	9.95
TOTAL	8.43	10.93	262.06	101.39	29.31	412.12	100	76	71945	100	175	1683	4.1	68	3.3	22.76	40.03	349.33
	2 %	3 %	63 %	25 %	7 %	100 %										6 %	10 %	84 %

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire după vârstă, grupe funcționale și specii

U.G. A

Tabelul 16.2.9.1.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					T O T A L										Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	SC			1.25		1.25	30	70	33	6	26	5	4.0	15	4.0			1.25
		DM		2.90			2.90	70	70	490	94	169	27	9.3	15	3.0			2.90
		T.gr.		2.90	1.25		4.15	50	70	523	91	126	32	7.7	15	3.3			4.15
				70 %	30 %		100 %												100 %
1	2	FR		2.70			2.70	65	80	46	92	17	9	3.3	7	3.0			2.70
		SC		1.47			1.47	35	80	4	8	3	3	2.0	2	3.0			1.47
		T.gr.		4.17			4.17	50	80	50	9	12	12	2.9	5	3.0			4.17
				100 %			100 %												100 %
1	T	FR		2.70			2.70	32	80	46	8	17	9	3.3	7	3.0			2.70
		SC		1.47	1.25		2.72	33	76	37	6	14	8	2.9	8	3.5			2.72
		DM		2.90			2.90	35	70	490	86	169	27	9.3	15	3.0			2.90
		T.cl.		7.07	1.25		8.32	2	75	573	1	69	44	5.3	10	3.2			8.32
		vr.		85 %	15 %		100 %												100 %
2	1	DM		0.19			0.19	100	68	29	100	153	2	10.5	30	3.0			0.19
		T.gr.		0.19			0.19	1	68	29	1	153	2	10.5	30	3.0			0.19
				100 %			100 %												100 %
2	2	GO	2.02	2.06			4.08	15	90	839	15	206	34	8.3	39	2.5			4.08
		GI		0.13			0.13		69	7		54			25	3.0			0.13
		CE		1.13			1.13	4	88	231	4	204	8	7.1	38	3.0			1.13
		FA		0.20			0.20	1	90	48	1	240	2	10.0	35	3.0			0.20
		CA	0.81	0.59			1.40	5	84	148	3	106	13	9.3	35	1.8			1.40
		TE	1.63	2.92			8.61	34	88	2329	41	270	103	12.0	39	2.1			8.61
		FR	1.73				1.73	7	86	405	7	234	17	9.8	38	2.0			1.73
		SC		2.06		0.06	2.12	8	80	215	4	101	11	5.2	30	3.1			2.12
		DT		0.49	2.53		3.02	11	88	385	7	127	20	6.6	38	3.8			3.02
		DM	0.57	0.60	2.90		4.07	15	79	1009	18	248	8	2.0	35	3.4		0.30	3.77
		T.gr.	3.01	7.81	10.18	5.43	26.49	99	86	5616	99	212	216	8.2	37	2.7		0.30	26.19
			11 %	29 %	40 %	20 %	100 %											1 %	99 %
2	T	GO	2.02	2.06			4.08	15	90	839	15	206	34	8.3	39	2.5			4.08
		GI		0.13			0.13		69	7		54			25	3.0			0.13
		CE		1.13			1.13	4	88	231	4	204	8	7.1	38	3.0			1.13
		FA		0.20			0.20	1	90	48	1	240	2	10.0	35	3.0			0.20
		CA	0.81	0.59			1.40	5	84	148	3	106	13	9.3	35	1.8			1.40
		TE	1.63	2.92			8.61	34	88	2329	41	270	103	12.0	39	2.1			8.61

U.G. A

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			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	T	FR	1.73				1.73	6	86	405	7	234	17	9.8	38	2.0			1.73
		SC		2.06		0.06	2.12	8	80	215	4	101	11	5.2	30	3.1			2.12
		DT		0.49	2.53		3.02	11	88	385	7	127	20	6.6	38	3.8			3.02
		DM	0.57	0.79	2.90		4.26	16	79	1038	18	244	10	2.3	35	3.4		0.30	3.96
T.cl.			3.01	7.81	10.37	0.06	26.68	5	86	5645	5	212	218	8.2	37	2.7		0.30	26.38
vrt.			11 %	29 %	40 %		100 %											1 %	99 %
3	2	GO	1.09	2.24	0.18		3.51	10	81	751	12	214	20	5.7	59	2.7			3.51
		GI		6.91	0.13		7.04	20	88	657	11	93	42	6.0	47	3.0			7.04
		CE		9.13	0.40		9.53	27	81	1694	29	178	55	5.8	57	3.0			9.53
		FA		0.08			0.08		75	20		250	1	12.5	60	3.0			0.08
		CA			0.84		0.84	2	81	134	2	160	5	6.0	57	4.0			0.84
		TE	1.81	0.86			2.67	8	80	749	12	281	23	8.6	60	2.3			2.67
		FR	0.36	4.69			5.05	15	79	1229	20	243	36	7.1	49	2.9			5.05
		SC			3.76	0.25	4.01	12	69	455	7	113	4	1.0	50	4.1		1.36	2.65
		DT		0.93	0.05		0.98	3	80	161	3	164	5	5.1	59	3.1		0.04	0.94
		DM		0.99	0.04		1.03	3	79	256	4	249	4	3.9	44	3.0		0.04	0.99
T.gr.			3.26	25.83	5.40	0.25	34.74	100	81	6106	100	176	195	5.6	53	3.1		1.44	33.30
			9 %	74 %	16 %	1 %	100 %											4 %	96 %
3	T	GO	1.09	2.24	0.18		3.51	10	81	751	12	214	20	5.7	59	2.7			3.51
		GI		6.91	0.13		7.04	20	88	657	11	93	42	6.0	47	3.0			7.04
		CE		9.13	0.40		9.53	27	81	1694	29	178	55	5.8	57	3.0			9.53
		FA		0.08			0.08		75	20		250	1	12.5	60	3.0			0.08
		CA			0.84		0.84	2	81	134	2	160	5	6.0	57	4.0			0.84
		TE	1.81	0.86			2.67	8	80	749	12	281	23	8.6	60	2.3			2.67
		FR	0.36	4.69			5.05	15	79	1229	20	243	36	7.1	49	2.9			5.05
		SC			3.76	0.25	4.01	12	69	455	7	113	4	1.0	50	4.1		1.36	2.65
		DT		0.93	0.05		0.98	3	80	161	3	164	5	5.1	59	3.1		0.04	0.94
		DM		0.99	0.04		1.03	3	79	256	4	249	4	3.9	44	3.0		0.04	0.99
T.cl.			3.26	25.83	5.40	0.25	34.74	7	81	6106	5	176	195	5.6	53	3.1		1.44	33.30
vrt.			9 %	74 %	16 %	1 %	100 %											4 %	96 %
4	2	GO		42.44	0.97		43.41	33	80	10512	35	242	178	4.1	73	3.0			43.41
		GI		30.28	3.46		33.74	25	76	6582	22	195	139	4.1	81	3.1			33.74
		CE	0.31	23.91	7.07		31.29	23	78	6336	22	202	125	4.0	78	3.2			31.29
		FA		5.06			5.06	4	79	2037	7	403	35	6.9	79	3.0			5.06
		CA		4.00	2.89	7.24	14.13	11	79	2595	9	184	57	4.0	75	4.2			14.13

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		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	
4	2	TE	0.16				0.16		81	70		438	1	6.3	80	2.0			0.16	
		SC				0.16	0.16		81	4		25			44	5.0			0.16	
		DT		2.01	1.86		3.87	3	80	743	3	192	18	4.7	70	3.5			3.87	
		DM	0.63	1.16			1.79	1	70	485	2	271	4	2.2	69	1.6			1.79	
	T.gr.		0.63	1.63	107.70	16.25	7.40	133.61	100	78	29364	100	220	557	4.2	76	3.2			133.61
			1 %	81 %	12 %	6 %	100 %												100 %	
4	T	GO		42.44	0.97		43.41	33	80	10512	35	242	178	4.1	73	3.0			43.41	
		GI		30.28	3.46		33.74	25	76	6582	22	195	139	4.1	81	3.1			33.74	
		CE		0.31	23.91	7.07	31.29	23	78	6336	22	202	125	4.0	78	3.2			31.29	
		FA			5.06		5.06	4	79	2037	7	403	35	6.9	79	3.0			5.06	
		CA			4.00	2.89	7.24	14.13	11	79	2595	9	184	57	4.0	75	4.2			14.13
		TE		0.16			0.16		81	70		438	1	6.3	80	2.0			0.16	
		SC				0.16	0.16		81	4		25			44	5.0			0.16	
		DT			2.01	1.86		3.87	3	80	743	3	192	18	4.7	70	3.5			3.87
		DM	0.63	1.16				1.79	1	70	485	2	271	4	2.2	69	1.6			1.79
	T.cl.		0.63	1.63	107.70	16.25	7.40	133.61	27	78	29364	26	220	557	4.2	76	3.2			133.61
vrt.			1 %	81 %	12 %	6 %	100 %												100 %	
5	2	GO	20.00		78.74		98.74	33	79	28694	39	291	261	2.6	101	2.6			98.74	
		GI			75.98	4.17	80.15	27	71	15608	22	195	251	3.1	94	3.1		1.57	11.63	66.95
		CE			72.88	1.81	74.69	26	67	14004	20	187	200	2.7	95	3.0	6.28	16.24	52.17	
		FA			20.19		20.19	7	80	8317	12	412	112	5.5	99	3.0			20.19	
		CA			3.66	4.83	8.49	3	80	1833	3	216	25	2.9	100	3.6			8.49	
		FR			1.56		1.56	1	71	448	1	287	3	1.9	99	3.0			1.56	
		DT			6.56	1.61	8.17	3	78	1892	3	232	22	2.7	100	3.2			8.17	
		DM			0.12		0.12		67	28		233			85	3.0			0.12	
	T.gr.		20.00		259.69	12.42	292.11	100	74	70824	100	242	874	3.0	97	2.9	7.85	27.87	256.39	
			7 %		89 %	4 %	100 %										3 %	10 %	87 %	
5	T	GO	20.00		78.74		98.74	33	79	28694	39	291	261	2.6	101	2.6			98.74	
		GI			75.98	4.17	80.15	27	71	15608	22	195	251	3.1	94	3.1		1.57	11.63	66.95
		CE			72.88	1.81	74.69	26	67	14004	20	187	200	2.7	95	3.0	6.28	16.24	52.17	
		FA			20.19		20.19	7	80	8317	12	412	112	5.5	99	3.0			20.19	
		CA			3.66	4.83	8.49	3	80	1833	3	216	25	2.9	100	3.6			8.49	
		FR			1.56		1.56	1	71	448	1	287	3	1.9	99	3.0			1.56	
		DT			6.56	1.61	8.17	3	78	1892	3	232	22	2.7	100	3.2			8.17	
		DM			0.12		0.12		67	28		233			85	3.0			0.12	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	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						
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc		Mc/Ha	Ani			
T.cl.			20.00		259.69	12.42		292.11	58	74	70824	62	242	874	3.0	97	2.9	7.85	27.87	256.39
vert.			7 %		89 %	4 %		100 %										3 %	10 %	87 %
7	2	GO			0.89			0.89	20	51	141	16	158	1	1.1	156	3.0		0.57	0.32
		CE			1.44			1.44	31	40	187	21	130	1	0.7	160	3.0		1.44	
		FA			0.94			0.94	21	70	390	43	415	2	2.1	150	3.0			0.94
		TE			0.57			0.57	13	40	60	7	105	1	1.8	130	3.0		0.57	
		FR			0.29			0.29	7	41	20	2	69			110	3.0		0.29	
		DT				0.16		0.16	4	69	32	4	200			150	4.0			0.16
		DM			0.16			0.16	4	69	58	7	363			80	3.0			0.16
T.gr.					4.29	0.16		4.45	100	51	888	100	200	5	1.1	147	3.0		2.87	1.58
					96 %	4 %		100 %											64 %	36 %
7	T	GO			0.89			0.89	20	51	141	16	158	1	1.1	156	3.0		0.57	0.32
		CE			1.44			1.44	31	40	187	21	130	1	0.7	160	3.0		1.44	
		FA			0.94			0.94	21	70	390	43	415	2	2.1	150	3.0			0.94
		TE			0.57			0.57	13	40	60	7	105	1	1.8	130	3.0		0.57	
		FR			0.29			0.29	7	41	20	2	69			110	3.0		0.29	
		DT				0.16		0.16	4	69	32	4	200			150	4.0			0.16
		DM			0.16			0.16	4	69	58	7	363			80	3.0			0.16
T.cl.					4.29	0.16		4.45	1	51	888	1	200	5	1.1	147	3.0		2.87	1.58
vert.					96 %	4 %		100 %											64 %	36 %
T	1	SC				1.25		1.25	29	70	33	6	26	5	4.0	15	4.0			1.25
		DM			3.09			3.09	71	70	519	94	168	29	9.4	16	3.0			3.09
TOTAL					3.09	1.25		4.34	1	70	552		127	34	7.8	16	3.3			4.34
					71 %	29 %		100 %												100 %
T	2	GO	20.00	3.11	126.37	1.15		150.63	32	79	40937	35	272	494	3.3	90	2.7		0.57	150.06
		GI			113.30	7.76		121.06	24	74	22854	20	189	432	3.6	88	3.1	1.57	11.63	107.86
		CE		0.31	108.49	9.28		118.08	24	71	22452	20	190	389	3.3	88	3.1	6.28	17.68	94.12
		FA			26.47			26.47	5	79	10812	10	408	152	5.7	96	3.0			26.47
		CA	0.81		8.25	8.56	7.24	24.86	5	80	4710	4	189	100	4.0	81	3.9			24.86
		TE	1.63	6.03	4.35			12.01	2	84	3208	3	267	128	10.7	49	2.2		0.57	11.44
		FR		2.09	9.24			11.33	2	78	2148	2	190	65	5.7	46	2.8		0.29	11.04
		SC			3.53	3.76	0.47	7.76	2	74	678	1	87	18	2.3	35	3.6		1.36	6.40
		DT			9.99	6.21		16.20	3	80	3213	3	198	65	4.0	79	3.4		0.04	16.16
		DM	1.20	1.16	1.87	2.94		7.17	1	77	1836	2	256	16	2.2	47	2.9		0.34	6.83

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. 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			Ha	Ha	Ha
TOTAL		23.64 5 %	12.70 3 %	411.86 82 %	39.66 8 %	7.71 2 %	495.57 100 %	99	76	112848	100	228	1859	3.8	85	3.0	7.85 2 %	32.48 7 %	455.24 91 %
T	T	GO	20.00	3.11	126.37	1.15	150.63	31	79	40937	35	272	494	3.3	90	2.7		0.57	150.06
		GI			113.30	7.76	121.06	24	74	22854	20	189	432	3.6	88	3.1	1.57	11.63	107.86
		CE		0.31	108.49	9.28	118.08	24	71	22452	20	190	389	3.3	88	3.1	6.28	17.68	94.12
		FA			26.47		26.47	5	79	10812	10	408	152	5.7	96	3.0			26.47
		CA	0.81		8.25	8.56	24.86	5	80	4710	4	189	100	4.0	81	3.9			24.86
		TE	1.63	6.03	4.35		12.01	2	84	3208	3	267	128	10.7	49	2.2		0.57	11.44
		FR		2.09	9.24		11.33	2	78	2148	2	190	65	5.7	46	2.8		0.29	11.04
		SC			3.53	5.01	9.01	2	74	711	1	79	23	2.6	33	3.7		1.36	7.65
		DT			9.99	6.21	16.20	3	80	3213	3	198	65	4.0	79	3.4		0.04	16.16
		DM	1.20	1.16	4.96	2.94	10.26	2	75	2355	2	230	45	4.4	37	2.9		0.34	9.92
TOTAL		23.64 5 %	12.70 3 %	414.95 82 %	40.91 8 %	7.71 2 %	499.91 100 %	100	76	113400	100	227	1893	3.8	84	3.0	7.85 2 %	32.48 6 %	459.58 92 %

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
1	1	SC		14.15	0.69		14.84	59	79	171	58	12	46	3.1	4	3.0		2.61	12.23
		CE		6.29			6.29	25	89	80	27	13	20	3.2	11	3.0			6.29
		GI		4.16			4.16	16	89	46	15	11	8	1.9	11	3.0			4.16
T.cl.				24.60	0.69		25.29	100	83	297	100	12	74	2.9	7	3.0		2.61	22.68
vrt.				97 %	3 %		100 %										10 %		90 %
1	T	SC		14.15	0.69		14.84	59	79	171	58	12	46	3.1	4	3.0		2.61	12.23
		CE		6.29			6.29	25	89	80	27	13	20	3.2	11	3.0			6.29
		GI		4.16			4.16	16	89	46	15	11	8	1.9	11	3.0			4.16
T.cl.				24.60	0.69		25.29	6	83	297		12	74	2.9	7	3.0		2.61	22.68
vrt.				97 %	3 %		100 %										10 %		90 %
2	1	GO			2.79		2.79	5	87	279	5	100	15	5.4	40	4.0			2.79
		SC		0.69	25.73	13.86	40.28	68	74	3471	60	86	134	3.3	33	4.3		6.47	33.81
		CE		3.56	1.61		5.17	9	84	546	9	106	30	5.8	34	3.3			5.17
		GI		1.45	1.83		3.28	5	83	282	5	86	14	4.3	34	3.6			3.28
		DT		2.19	2.58	1.47	6.24	10	81	850	14	136	34	5.4	35	3.9		0.33	5.91
		DM		0.30	1.08	0.50	1.94	3	72	435	7	224	12	6.2	33	3.4		0.86	1.08
T.cl.			0.30	8.97	34.60	15.83	59.70	100	76	5863	100	98	239	4.0	34	4.1		7.66	52.04
vrt.			1 %	15 %	57 %	27 %	100 %										13 %		87 %
2	T	GO			2.79		2.79	5	87	279	5	100	15	5.4	40	4.0			2.79
		SC		0.69	25.73	13.86	40.28	68	74	3471	60	86	134	3.3	33	4.3		6.47	33.81
		CE		3.56	1.61		5.17	9	84	546	9	106	30	5.8	34	3.3			5.17
		GI		1.45	1.83		3.28	5	83	282	5	86	14	4.3	34	3.6			3.28
		DT		2.19	2.58	1.47	6.24	10	81	850	14	136	34	5.4	35	3.9		0.33	5.91
		DM		0.30	1.08	0.50	1.94	3	72	435	7	224	12	6.2	33	3.4		0.86	1.08
T.cl.			0.30	8.97	34.60	15.83	59.70	14	76	5863	8	98	239	4.0	34	4.1		7.66	52.04
vrt.			1 %	15 %	57 %	27 %	100 %										13 %		87 %
3	1	GO	2.03	33.18			35.21	24	86	8061	28	229	227	6.4	54	2.9			35.21
		SC		0.33	15.18	12.85	28.36	20	70	2632	9	93	3	0.1	50	4.4		11.72	16.64
		CE		7.26			7.26	5	83	1231	4	170	47	6.5	51	3.0		0.58	6.68
		GI		2.16			2.16	2	88	290	1	134	13	6.0	46	3.0			2.16
		TE	4.21	29.27			33.48	23	84	8663	32	259	308	9.2	56	2.7			33.48
		FA	2.11	0.24			2.35	2	80	781	3	332	26	11.1	59	1.2			2.35
		CA			9.88		9.88	7	88	1758	6	178	58	5.9	55	4.0			9.88
		DR		0.35	0.14		0.49		63	79		161	2	4.1	45	3.3		0.14	0.35

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	%									
3	1	DT		4.05	11.95	5.20	21.20	15	84	4115	14	194	142	6.7	55	3.1		0.25	20.95	
		DM		2.11			3.54	2	80	808	3	228	13	3.7	57	1.8			3.54	
T.cl.				8.43	6.08	86.17	143.93	100	82	28418	100	197	839	5.8	54	3.2		12.69	131.24	
vrt.				6 %	4 %	60 %	100 %											9 %	91 %	
3	T	GO		2.03	33.18		35.21	24	86	8061	28	229	227	6.4	54	2.9			35.21	
		SC			0.33	15.18	28.36	20	70	2632	9	93	3	0.1	50	4.4		11.72	16.64	
		CE			7.26		7.26	5	83	1231	4	170	47	6.5	51	3.0		0.58	6.68	
		GI			2.16		2.16	2	88	290	1	134	13	6.0	46	3.0			2.16	
		TE	4.21		29.27		33.48	23	84	8663	32	259	308	9.2	56	2.7			33.48	
		FA	2.11		0.24		2.35	2	80	781	3	332	26	11.1	59	1.2			2.35	
		CA				9.88	9.88	7	88	1758	6	178	58	5.9	55	4.0			9.88	
		DR			0.35	0.14	0.49		63	79		161	2	4.1	45	3.3		0.14	0.35	
		DT		4.05	11.95	5.20	21.20	15	84	4115	14	194	142	6.7	55	3.1		0.25	20.95	
		DM		2.11	1.43		3.54	2	80	808	3	228	13	3.7	57	1.8			3.54	
T.cl.				8.43	6.08	86.17	143.93	36	82	28418	41	197	839	5.8	54	3.2		12.69	131.24	
vrt.				6 %	4 %	60 %	100 %											9 %	91 %	
4	1	GO			27.78		27.78	47	81	6379	50	230	110	4.0	76	3.0			27.78	
		SC				2.07	2.70	5	69	223	2	83	2	0.7	74	4.2	0.42	0.21	2.07	
		CE			10.90	1.27	12.17	21	76	2496	19	205	47	3.9	79	3.1			12.17	
		GI			5.83		5.83	10	79	1215	9	208	27	4.6	79	3.0			5.83	
		TE			1.56		1.56	3	85	437	3	280	12	7.7	70	3.0			1.56	
		FA		2.45	0.69		3.14	5	72	998	8	318	22	7.0	80	2.2			3.14	
		CA				1.23	1.23	2	80	256	2	208	5	4.1	76	4.0			1.23	
		DT			1.92	0.34	2.26	4	82	362	3	160	10	4.4	73	3.2			2.26	
		DM			1.81		1.81	3	80	560	4	309			75	3.0			1.81	
T.cl.				2.45	50.49	4.91	58.48	100	79	12926	100	221	235	4.0	77	3.1	0.42	0.21	57.85	
vrt.				4 %	87 %	8 %	100 %										1 %		99 %	
4	T	GO			27.78		27.78	47	81	6379	50	230	110	4.0	76	3.0			27.78	
		SC				2.07	2.70	5	69	223	2	83	2	0.7	74	4.2	0.42	0.21	2.07	
		CE			10.90	1.27	12.17	21	76	2496	19	205	47	3.9	79	3.1			12.17	
		GI			5.83		5.83	10	79	1215	9	208	27	4.6	79	3.0			5.83	
		TE			1.56		1.56	3	85	437	3	280	12	7.7	70	3.0			1.56	
		FA		2.45	0.69		3.14	5	72	998	8	318	22	7.0	80	2.2			3.14	
		CA				1.23	1.23	2	80	256	2	208	5	4.1	76	4.0			1.23	
		DT			1.92	0.34	2.26	4	82	362	3	160	10	4.4	73	3.2			2.26	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			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
4	T DM			1.81			1.81	3	80	560	4	309			75	3.0			1.81
T.cl.			2.45	50.49	4.91	0.63	58.48	14	79	12926	18	221	235	4.0	77	3.1	0.42	0.21	57.85
vrt.			4 %	87 %	8 %	1 %	100 %										1 %		99 %
5	I GO		0.53	29.64	7.21		37.38	44	79	8509	45	228	103	2.8	93	3.2			37.38
	CE			16.19	6.87		23.06	28	78	4858	26	211	70	3.0	94	3.3			23.06
	GI			10.82	1.77		12.59	15	75	2518	13	200	40	3.2	95	3.1			12.59
	FA		1.57	2.03	0.22		3.82	5	75	1346	7	352	21	5.5	97	2.6			3.82
	CA			0.53			0.53	1	79	121	1	228	2	3.8	100	3.0			0.53
	DT			2.35	0.63		2.98	4	88	606	3	203	11	3.7	87	3.2			2.98
	DM			2.35			2.35	3	90	870	5	370	2	0.9	80	3.0			2.35
T.cl.			2.10	63.91	16.70		82.71	100	79	18828	100	228	249	3.0	93	3.2			82.71
vrt.			3 %	77 %	20 %		100 %												100 %
5	T GO		0.53	29.64	7.21		37.38	44	79	8509	45	228	103	2.8	93	3.2			37.38
	CE			16.19	6.87		23.06	28	78	4858	26	211	70	3.0	94	3.3			23.06
	GI			10.82	1.77		12.59	15	75	2518	13	200	40	3.2	95	3.1			12.59
	FA		1.57	2.03	0.22		3.82	5	75	1346	7	352	21	5.5	97	2.6			3.82
	CA			0.53			0.53	1	79	121	1	228	2	3.8	100	3.0			0.53
	DT			2.35	0.63		2.98	4	88	606	3	203	11	3.7	87	3.2			2.98
	DM			2.35			2.35	3	90	870	5	370	2	0.9	80	3.0			2.35
T.cl.			2.10	63.91	16.70		82.71	20	79	18828	26	228	249	3.0	93	3.2			82.71
vrt.			3 %	77 %	20 %		100 %												100 %
6	I GO			2.30			2.30	15	54	381	16	166	4	1.7	118	3.0		1.87	0.43
	CE			2.15	0.47		2.62	17	59	493	20	188	5	1.9	112	3.2		1.97	0.65
	GI			0.64	0.12		0.76	5	62	179	7	236	2	2.6	112	3.2		0.37	0.39
	FA			5.64	0.53		6.17	40	24	781	33	127	8	1.3	111	3.1	5.47	0.53	0.17
	CA				1.37		1.37	9	20	157	6	115	1	0.7	110	4.0	1.37		
	DT				0.52		0.52	3	56	62	3	119	2	3.8	86	4.0		0.52	
	DM			1.67			1.67	11	67	375	15	225	4	2.4	73	3.0		0.50	1.17
T.cl.				12.40	3.01		15.41	100	42	2428	100	158	26	1.7	107	3.2	6.84	5.76	2.81
vrt.				80 %	20 %		100 %										45 %	37 %	18 %
6	T GO			2.30			2.30	15	54	381	16	166	4	1.7	118	3.0		1.87	0.43
	CE			2.15	0.47		2.62	17	59	493	20	188	5	1.9	112	3.2		1.97	0.65
	GI			0.64	0.12		0.76	5	62	179	7	236	2	2.6	112	3.2		0.37	0.39
	FA			5.64	0.53		6.17	40	24	781	33	127	8	1.3	111	3.1	5.47	0.53	0.17

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
6	T	CA			1.37		1.37	9	20	157	6	115	1	0.7	110	4.0	1.37		
		DT			0.52		0.52	3	56	62	3	119	2	3.8	86	4.0		0.52	
		DM		1.67			1.67	11	67	375	15	225	4	2.4	73	3.0		0.50	1.17
T.cl.				12.40	3.01		15.41	4	42	2428	3	158	26	1.7	107	3.2	6.84	5.76	2.81
vrt.				80 %	20 %		100 %										45 %	37 %	18 %
7	I	GO		1.63			1.63	6	50	320	10	196	2	1.2	147	3.0	0.53	1.10	
		CE		8.94	6.67		15.61	59	34	1768	55	113	12	0.8	160	3.4	8.94	6.67	
		GI		4.30	2.86		7.16	27	34	856	27	120	5	0.7	160	3.4	4.30	2.86	
		FA		0.65			0.65	2	51	136	4	209	1	1.5	146	3.0	0.18	0.47	
		CA			0.18		0.18	1	28	23	1	128			110	4.0	0.18		
		DT			1.37		1.37	5	30	82	3	60	1	0.7	160	4.0	1.37		
T.cl.				15.52	11.08		26.60	100	35	3185	100	120	21	0.8	158	3.4	15.50	11.10	
vrt.				58 %	42 %		100 %										58 %	42 %	
7	T	GO		1.63			1.63	6	50	320	10	196	2	1.2	147	3.0	0.53	1.10	
		CE		8.94	6.67		15.61	59	34	1768	55	113	12	0.8	160	3.4	8.94	6.67	
		GI		4.30	2.86		7.16	27	34	856	27	120	5	0.7	160	3.4	4.30	2.86	
		FA		0.65			0.65	2	51	136	4	209	1	1.5	146	3.0	0.18	0.47	
		CA			0.18		0.18	1	28	23	1	128			110	4.0	0.18		
		DT			1.37		1.37	5	30	82	3	60	1	0.7	160	4.0	1.37		
T.cl.				15.52	11.08		26.60	6	35	3185	4	120	21	0.8	158	3.4	15.50	11.10	
vrt.				58 %	42 %		100 %										58 %	42 %	
T	I	GO	2.56	94.53	10.00		107.09	25	81	23929	34	223	461	4.3	76	3.1	0.53	2.97	103.59
		SC		15.17	43.67	27.34	86.18	21	73	6497	9	75	185	2.1	35	4.1	0.42	21.01	64.75
		CE		55.29	16.89		72.18	18	69	11472	16	159	231	3.2	91	3.2	8.94	9.22	54.02
		GI		29.36	6.58		35.94	9	70	5386	7	150	109	3.0	87	3.2	4.30	3.23	28.41
		TE	4.21	30.83			35.04	9	84	9100	13	260	320	9.1	56	2.8			35.04
		FA	2.11	4.02	9.25	0.75	16.13	4	55	4042	6	251	78	4.8	95	2.5	5.65	1.00	9.48
		CA		0.53	12.66		13.19	3	79	2315	3	176	66	5.0	65	4.0	1.55		11.64
		DR		0.35	0.14		0.49		63	79		161	2	4.1	45	3.3		0.14	0.35
		DT		4.05	18.41	1.47	34.57	8	81	6077	8	176	200	5.8	60	3.3	1.37	1.10	32.10
		DM	2.11	0.30	8.34	0.50	11.31	3	79	3048	4	269	31	2.7	63	2.7		1.36	9.95
TOTAL			8.43	10.93	262.06	101.39	412.12	100	76	71945	100	175	1683	4.1	68	3.3	22.76	40.03	349.33
			2 %	3 %	63 %	25 %	100 %										6 %	10 %	84 %
T	T	GO	2.56	94.53	10.00		107.09	25	81	23929	34	223	461	4.3	76	3.1	0.53	2.97	103.59

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	SC			15.17	43.67	27.34	86.18	21	73	6497	9	75	185	2.1	35	4.1	0.42	21.01	64.75
		CE			55.29	16.89		72.18	18	69	11472	16	159	231	3.2	91	3.2	8.94	9.22	54.02
		GI			29.36	6.58		35.94	9	70	5386	7	150	109	3.0	87	3.2	4.30	3.23	28.41
		TE	4.21		30.83			35.04	9	84	9100	13	260	320	9.1	56	2.8			35.04
		FA	2.11	4.02	9.25	0.75		16.13	4	55	4042	6	251	78	4.8	95	2.5	5.65	1.00	9.48
		CA			0.53	12.66		13.19	3	79	2315	3	176	66	5.0	65	4.0	1.55		11.64
		DR			0.35	0.14		0.49		63	79		161	2	4.1	45	3.3		0.14	0.35
		DT		4.05	18.41	10.64	1.47	34.57	8	81	6077	8	176	200	5.8	60	3.3	1.37	1.10	32.10
		DM	2.11	0.30	8.34	0.06	0.50	11.31	3	79	3048	4	269	31	2.7	63	2.7		1.36	9.95
TOTAL			8.43	10.93	262.06	101.39	29.31	412.12	100	76	71945	100	175	1683	4.1	68	3.3	22.76	40.03	349.33
			2 %	3 %	63 %	25 %	7 %	100 %										6 %	10 %	84 %

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/U.G., clase de exploatabilitate și specii

U.P.

Tabelul 16.2.10.1. (continuare)

Clasa de Specia expl.	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 GO			2.79			2.79	2	64	521	2	187	5	1.8	118	3.0			0.57	2.22	
CE		0.31	50.86	1.81		52.98	41	62	9419	39	178	127	2.4	98	3.0		6.28	17.68	29.02	
GI			54.37	4.17		58.54	46	69	11043	46	189	167	2.9	96	3.1		1.57	11.63	45.34	
SC			2.06	3.13	0.28	5.47	4	73	583	2	107	11	2.0	43	3.7			1.36	4.1	
TE		0.16	0.57			0.73	1	49	130	1	178	2	2.7	119	2.8			0.57	0.16	
FA			3.18			3.18	2	77	1175	5	369	15	4.7	111	3.0				3.18	
DT			0.72	0.29	0.79	1.80	1	72	358	1	199	10	5.6	58	3.0			0.33	1.47	
DM	0.30	0.08	0.35	2.94		3.67	3	76	930	4	253	6	1.6	37	3.6			0.34	3.33	
Total	0.30	1.27	114.47	12.84	0.28	129.16	26	66	24159	21	187	343	2.7	93	3.1		7.85	32.48	88.83	
cl. expl.		1 %	89 %	10 %		100 %											6 %	25 %	69 %	
2 GO	20.00		76.10			96.10	51	79	28176	54	293	254	2.6	101	2.6				96.10	
CE			25.91			25.91	14	77	5346	11	206	89	3.4	89	3.0				25.91	
GI			21.32			21.32	11	77	4526	9	212	83	3.9	88	3.0				21.32	
SC				1.25		1.25	1	70	33		26	5	4.0	15	4.0				1.25	
FA			17.95			17.95	10	80	7532	15	420	99	5.5	100	3.0				17.95	
CA			3.66	7.77		11.43	6	80	2338	5	205	39	3.4	92	3.7				11.43	
DT			8.12	1.49		9.61	5	77	2322	5	242	25	2.6	100	3.2				9.61	
DM			2.94			2.94	2	70	498	1	169	27	9.2	15	3.0				2.94	
Total	20.00		156.00	10.51		186.51	37	78	50771	45	272	621	3.3	95	2.8				186.51	
cl. expl.	11 %		83 %	6 %		100 %													100 %	
3 GO			0.99			0.99	2	72	185	2	187	4	4.0	83	3.0				0.99	
CE			19.29	4.76		24.05	45	77	4743	46	197	98	4.1	76	3.2				24.05	
GI			25.63			25.63	47	75	4985	48	194	107	4.2	80	3.0				25.63	
SC			1.47			1.47	3	80	4		3	3	2.0	2	3.0				1.47	
CA				0.52		0.52	1	81	83	1	160	3	5.8	55	4.0				0.52	
DT				0.12		0.12		67	18		150			85	4.0				0.12	
DM		1.08	0.12			1.20	2	70	292	3	243	2	1.7	72	2.1				1.20	
Total		1.08	47.50	5.40		53.98	11	76	10310	9	191	217	4.0	76	3.1				53.98	
cl. expl.		2 %	88 %	10 %		100 %													100 %	
4 GO			13.84			13.84	30	80	3152	29	228	51	3.7	80	3.0				13.84	
CE			6.49	2.71		9.20	19	79	1839	17	200	39	4.2	75	3.3				9.20	
GI			5.58	3.59		9.17	19	79	1791	17	195	37	4.0	82	3.4				9.17	
SC				0.63	0.13	0.76	2	78	89	1	117	4	5.3	48	4.2				0.76	
FA			4.43			4.43	9	80	1867	18	421	31	7.0	80	3.0				4.43	
CA					7.24	7.24	15	80	1261	12	174	25	3.5	80	5.0				7.24	
DT			1.57	0.20		1.77	4	80	412	4	233	13	7.3	48	3.1				1.77	
DM			0.95			0.95	2	80	236	2	248	4	4.2	45	3.0				0.95	

U.P.

Tabelul 16.2.10.1. (continuare)

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						
Total cl. expl.			32.86 69 %	7.13 15 %	7.37 16 %	47.36 100 %	9	80	10647	9	225	204	4.3	77	3.5			47.36 100 %	
5 GO			28.39	0.97		29.36	63	80	7321	66	249	126	4.3	70	3.0			29.36	
CE			3.11			3.11	7	80	708	6	228	16	5.1	70	3.0			3.11	
GI			0.11			0.11		82	20		182	1	9.1	70	3.0			0.11	
TE	1.63					1.63	3	80	447	4	274	21	12.9	35	1.0			1.63	
FA			0.63			0.63	1	70	170	2	270	4	6.3	70	3.0			0.63	
CA	0.81		4.00	0.27		5.08	11	76	956	9	188	28	5.5	64	2.7			5.08	
DT			4.56	1.58		6.14	13	79	1226	11	200	35	5.7	61	3.3			6.14	
DM	0.90					0.90	2	73	232	2	258	3	3.3	60	1.0			0.90	
Total cl. expl.	3.34 7 %		40.80 87 %	2.82 6 %		46.96 100 %	9	79	11080	10	236	234	5.0	66	2.9			46.96 100 %	
6 GO		1.09	1.18			2.27	13	81	535	22	236	13	5.7	60	2.5			2.27	
CE			1.70			1.70	10	89	166	7	98	12	7.1	45	3.0			1.70	
GI			6.16			6.16	36	90	482	20	78	37	6.0	45	3.0			6.16	
TE		1.81	0.86			2.67	15	80	749	30	281	23	8.6	60	2.3			2.67	
FA			0.08			0.08		75	20	1	250	1	12.5	60	3.0			0.08	
DT		0.36	4.20	0.01		4.57	26	80	476	20	104	20	4.4	29	2.9			4.57	
Total cl. expl.		3.26 19 %	14.18 81 %	0.01		17.45 100 %	3	85	2428	2	139	106	6.1	45	2.8			17.45 100 %	
7 GO		2.02	3.08	0.18		5.28	29	88	1047	26	198	41	7.8	43	2.7			5.28	
CE			1.13			1.13	6	88	231	6	204	8	7.1	38	3.0			1.13	
GI			0.13			0.13	1	69	7		54			25	3.0			0.13	
SC					0.06	0.06		67	2		33			25	5.0			0.06	
TE		4.06	2.92			6.98	38	90	1882	47	270	82	11.7	40	2.4			6.98	
FA			0.20			0.20	1	90	48	1	240	2	10.0	35	3.0			0.20	
CA			0.59			0.59	3	90	72	2	122	5	8.5	35	3.0			0.59	
DT		1.01	0.49	2.02		3.52	19	90	549	14	156	27	7.7	40	3.3			3.52	
DM			0.60			0.60	3	90	167	4	278	3	5.0	35	3.0			0.60	
Total cl. expl.		7.09 38 %	9.14 50 %	2.20 12 %	0.06	18.49 100 %	4	89	4005	4	217	168	9.1	40	2.7			18.49 100 %	
TOTAL	23.64 5 %	12.70 3 %	414.95 82 %	40.91 8 %	7.71 2 %	499.91 100 %	100	76	113400	100	227	1893	3.8	84	3.0		7.85 2 %	32.48 6 %	459.58 92 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Ani	< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 GO			2.79			2.79	2	64	521	2	187	5	1.8	118	3.0		0.57	2.22	
GI			54.37	4.17		58.54	45	69	11043	45	189	167	2.9	96	3.1	1.57	11.63	45.34	
CE		0.31	50.86	1.81		52.98	41	62	9419	39	178	127	2.4	98	3.0	6.28	17.68	29.02	
FA			3.18			3.18	2	77	1175	5	369	15	4.7	111	3.0			3.18	
TE		0.16	0.57			0.73	1	49	130	1	178	2	2.7	119	2.8		0.57	0.16	
FR		0.72	0.29			1.01	1	69	212	1	210	7	6.9	57	2.3		0.29	0.72	
SC			2.06	3.13	0.28	5.47	4	73	583	2	107	11	2.0	43	3.7		1.36	4.11	
DT				0.79		0.79	1	76	146	1	185	3	3.8	60	4.0		0.04	0.75	
DM	0.30	0.08	0.35	2.94		3.67	3	76	930	4	253	6	1.6	37	3.6		0.34	3.33	
Total cl. expl.	0.30	1.27	114.47	12.84	0.28	129.16	26	66	24159	21	187	343	2.7	93	3.1	7.85	32.48	88.83	
		1 %	89 %	10 %		100 %										6 %	25 %	69 %	
2 GO	20.00		76.10			96.10	51	79	28176	54	293	254	2.6	101	2.6			96.10	
GI			21.32			21.32	11	77	4526	9	212	83	3.9	88	3.0			21.32	
CE			25.91			25.91	14	77	5346	11	206	89	3.4	89	3.0			25.91	
FA			17.95			17.95	10	80	7532	15	420	99	5.5	100	3.0			17.95	
CA			3.66	7.77		11.43	6	80	2338	5	205	39	3.4	92	3.7			11.43	
FR			1.56			1.56	1	71	448	1	287	3	1.9	99	3.0			1.56	
SC				1.25		1.25	1	70	33		26	5	4.0	15	4.0			1.25	
DT			6.56	1.49		8.05	4	78	1874	4	233	22	2.7	100	3.2			8.05	
DM			2.94			2.94	2	70	498	1	169	27	9.2	15	3.0			2.94	
Total cl. expl.	20.00		156.00	10.51		186.51	37	78	50771	45	272	621	3.3	95	2.8			186.51	
	11 %		83 %	6 %		100 %												100 %	
3 GO			0.99			0.99	2	72	185	2	187	4	4.0	83	3.0			0.99	
GI			25.63			25.63	47	75	4985	48	194	107	4.2	80	3.0			25.63	
CE			19.29	4.76		24.05	45	77	4743	46	197	98	4.1	76	3.2			24.05	
CA				0.52		0.52	1	81	83	1	160	3	5.8	55	4.0			0.52	
SC			1.47			1.47	3	80	4		3	3	2.0	2	3.0			1.47	
DT				0.12		0.12		67	18		150			85	4.0			0.12	
DM		1.08	0.12			1.20	2	70	292	3	243	2	1.7	72	2.1			1.20	
Total cl. expl.		1.08	47.50	5.40		53.98	11	76	10310	9	191	217	4.0	76	3.1			53.98	
		2 %	88 %	10 %		100 %												100 %	
4 GO			13.84			13.84	31	80	3152	29	228	51	3.7	80	3.0			13.84	
GI			5.58	3.59		9.17	19	79	1791	17	195	37	4.0	82	3.4			9.17	
CE			6.49	2.71		9.20	19	79	1839	17	200	39	4.2	75	3.3			9.20	
FA			4.43			4.43	9	80	1867	18	421	31	7.0	80	3.0			4.43	
CA					7.24	7.24	15	80	1261	12	174	25	3.5	80	5.0			7.24	
FR			1.57			1.57	3	80	384	4	245	12	7.6	45	3.0			1.57	

U.G. A

Tabelul 16.2.10.1. (continuare)

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Consistentia			
	I	II	III	IV	V													
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
4 SC				0.63	0.13	0.76	2	78	89	1	117	4	5.3	48	4.2		0.76	
DT				0.20		0.20		75	28		140	1	5.0	75	4.0		0.20	
DM			0.95			0.95	2	80	236	2	248	4	4.2	45	3.0		0.95	
Total			32.86	7.13	7.37	47.36	9	80	10647	9	225	204	4.3	77	3.5		47.36	
cl. expl.			69 %	15 %	16 %	100 %											100 %	
5 GO			28.39	0.97		29.36	63	80	7321	66	249	126	4.3	70	3.0		29.36	
GI			0.11			0.11		82	20		182	1	9.1	70	3.0		0.11	
CE			3.11			3.11	7	80	708	6	228	16	5.1	70	3.0		3.11	
FA			0.63			0.63	1	70	170	2	270	4	6.3	70	3.0		0.63	
CA	0.81		4.00	0.27		5.08	11	76	956	9	188	28	5.5	64	2.7		5.08	
TE	1.63					1.63	3	80	447	4	274	21	12.9	35	1.0		1.63	
FR			2.55			2.55	5	78	569	5	223	18	7.1	48	3.0		2.55	
DT			2.01	1.58		3.59	8	80	657	6	183	17	4.7	70	3.4		3.59	
DM	0.90					0.90	2	73	232	2	258	3	3.3	60	1.0		0.90	
Total	3.34		40.80	2.82		46.96	9	79	11080	10	236	234	5.0	66	2.9		46.96	
cl. expl.	7 %		87 %	6 %		100 %											100 %	
6 GO		1.09	1.18			2.27	13	81	535	22	236	13	5.7	60	2.5		2.27	
GI			6.16			6.16	36	90	482	20	78	37	6.0	45	3.0		6.16	
CE			1.70			1.70	10	89	166	7	98	12	7.1	45	3.0		1.70	
FA			0.08			0.08		75	20	1	250	1	12.5	60	3.0		0.08	
TE		1.81	0.86			2.67	15	80	749	31	281	23	8.6	60	2.3		2.67	
FR		0.36	3.27			3.63	21	80	322	13	89	15	4.1	20	2.9		3.63	
DT			0.93	0.01		0.94	5	81	154	6	164	5	5.3	60	3.0		0.94	
Total		3.26	14.18	0.01		17.45	3	85	2428	2	139	106	6.1	45	2.8		17.45	
cl. expl.		19 %	81 %			100 %											100 %	
7 GO		2.02	3.08	0.18		5.28	29	88	1047	26	198	41	7.8	43	2.7		5.28	
GI			0.13			0.13	1	69	7		54			25	3.0		0.13	
CE			1.13			1.13	6	88	231	6	204	8	7.1	38	3.0		1.13	
FA			0.20			0.20	1	90	48	1	240	2	10.0	35	3.0		0.20	
CA			0.59			0.59	3	90	72	2	122	5	8.5	35	3.0		0.59	
TE		4.06	2.92			6.98	38	90	1882	48	270	82	11.7	40	2.4		6.98	
FR		1.01				1.01	5	90	213	5	211	10	9.9	40	2.0		1.01	
SC					0.06	0.06		67	2		33			25	5.0		0.06	
DT			0.49	2.02		2.51	14	90	336	8	134	17	6.8	40	3.8		2.51	
DM			0.60			0.60	3	90	167	4	278	3	5.0	35	3.0		0.60	
Total		7.09	9.14	2.20	0.06	18.49	4	89	4005	4	217	168	9.1	40	2.7		18.49	
cl. expl.		38 %	50 %	12 %		100 %											100 %	
TOTAL	23.64	12.70	414.95	40.91	7.71	499.91	100	76	113400	100	227	1893	3.8	84	3.0	7.85	32.48	459.58
	5 %	3 %	82 %	8 %	2 %	100 %									2 %	6 %	92 %	

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										Tananar nedefinit Ha	Total pădure 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				Ha	%
0	0													51.76	51.76	100
TOTAL														51.76	51.76	5
%														100	100	
6131	7412			11.02						3.51	3.28		17.81	0.60	18.41	100
TOTAL				11.02						3.51	3.28		17.81	0.60	18.41	2
%				62						20	18		97	3	100	
6141	7313			18.54									18.54		18.54	100
TOTAL				18.54									18.54		18.54	
%				100									100		100	
6142	5121		35.36		6.85	0.54			0.92		0.40		44.07		44.07	9
	7112		38.55			0.71			3.75				43.01		43.01	9
	7312		215.48					3.15		6.42	58.17		283.22		283.22	57
	7411		114.78							3.41	8.24		126.43		126.43	25
TOTAL			404.17		6.85	1.25		3.15	4.67	9.83	66.81		496.73		496.73	52
%			82		1			1	1	2	13		100		100	
6152	5113		67.43		0.90					6.09	16.12		90.54		90.54	36
	5121		11.01										11.01		11.01	4
	5314		3.62			5.14							8.76		8.76	3
	5324		102.72		20.25	13.74	2.71			1.23	0.19		140.84		140.84	57
TOTAL			184.78		21.15	18.88	2.71			7.32	16.31		251.15		251.15	26
%			74		8	8	1			3	6		100		100	
6153	5111	20.00											20.00		20.00	95
	7111					0.79							0.79		0.79	4
	7311										0.20		0.20		0.20	1
TOTAL		20.00				0.79					0.20		20.99		20.99	2
%		95				4					1		100		100	
6252	4212		37.48										37.48		37.48	49
	4331		16.07			9.15							25.22		25.22	33
	5113		13.63										13.63		13.63	18
TOTAL			67.18			9.15							76.33		76.33	8
%			88			12							100		100	
6253	4211	5.35					10.54						15.89		15.89	100

Tabelul 16.3.1.1. (continuare)

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
TOTAL		5.35				10.54						15.89		15.89	2	
%		34				66						100		100		
6262	421		5.25									5.25		5.25	39	
	9112		0.19						4.45	3.62		8.26		8.26	61	
TOTAL			5.44						4.45	3.62		13.51		13.51	1	
%			40						33	27		100		100		
6264	9721	1.08										1.08		1.08	100	
TOTAL		1.08										1.08		1.08		
%		100										100		100		
TOTAL UP		26.43	661.57	29.56	28.00	30.07	13.25	3.15	4.67	25.11	90.22	912.03	52.36	964.39	100	
%		3	73	3	3	3	1		1	3	10	95	5	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestie

Tabelul 16.3.2.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tandar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.		Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.		Inf. Ha	Artificial de prod.						
	Sup. Ha	Mij. Ha								Sup. Ha	Mij. Ha		Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	
00													51.76 100	51.76 100	5
04 FRASINETE		5.25										5.25		5.25	1
STEPA		100										100		100	
42 FAGETE PURE	5.35	37.48				10.54						53.37		53.37	6
DE DEALURI	10	70				20						100		100	
43 FAGETE		16.07			9.15							25.22		25.22	3
AMESTECATE		64			36							100		100	
51 GORUNETE	20.00	127.43		7.75	0.54			0.92	6.09	16.52		179.25		179.25	19
PURE	11	72		4				1	3	9		100		100	
53 SLEAURI DE		106.34		20.25	18.88	2.71			1.23	0.19		149.60		149.60	16
DEAL CU GORUN		70		14	13	2			1			100		100	
71 CERETE		38.55			1.50			3.75				43.80		43.80	5
PURE		88			3			9				100		100	
73 CERETO- GIRNITETE		215.48 72	18.54 6				3.15 1		6.42 2	58.37 19		301.96 100		301.96 100	29
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF		114.78 79	11.02 8						6.92 5	11.52 8		144.24 100	0.60	144.84 100	15
91 PLOISURI		0.19							4.45	3.62		8.26		8.26	1
PURE DE PLA		2							54	44		100		100	
97 ANINISURI	1.08											1.08		1.08	
DE ANIN NEGRU	100											100		100	
TOTAL UP	26.43	661.57	29.56	28.00	30.07	13.25	3.15	4.67	25.11	90.22		912.03	52.36	964.39	100
%	3	73	3	3	3	1		1	3	10		95	5	100	
%		717.56		28.00	30.07		21.07		115.33			912.03	52.36	964.39	100
%		79		3	3		2		13			95	5	100	

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

Tabelul 16.3.3.1.

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE										TOTAL					
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	01 - 02	6.52												6.52			6.52
	02 - 04	45.24												45.24			45.24
		51.76												51.76			51.76
		100 %												100 %			100 %
TOTAL	4 01 - 02	2.55												2.55			2.55
	02 - 04	2.70												2.70			2.70
		5.25												5.25			5.25
		100 %												100 %			100 %
TOTAL	42 02 - 04	0.10					34.71		15.84	2.72				0.10	15.84	37.43	53.37
		0.10					34.71		15.84	2.72				0.10	15.84	37.43	53.37
		100 %					100 %		85 %	15 %					30 %	70 %	100 %
TOTAL	43 02 - 04				9.15	1.58	14.49							9.15	1.58	14.49	25.22
					9.15	1.58	14.49							9.15	1.58	14.49	25.22
					36 %	6 %	58 %							36 %	6 %	58 %	100 %
TOTAL	51 02 - 04	8.34	42.06	0.96	32.22	42.84	38.47	10.69	3.67					51.25	88.57	39.43	179.25
		8.34	42.06	0.96	32.22	42.84	38.47	10.69	3.67					51.25	88.57	39.43	179.25
		16 %	82 %	2 %	28 %	38 %	34 %	74 %	26 %					29 %	49 %	22 %	100 %
TOTAL	53 01 - 02	14.99												14.99			14.99
	02 - 04		0.19	4.70	69.28	52.63	3.15	4.66						73.94	52.82	7.85	134.61
		14.99	0.19	4.70	69.28	52.63	3.15	4.66						88.93	52.82	7.85	149.60
		75 %	1 %	24 %	55 %	42 %	3 %	100 %						60 %	35 %	5 %	100 %
TOTAL	71 02 - 04		19.10		1.82	21.26			1.62					1.82	41.98		43.80
			19.10		1.82	21.26			1.62					1.82	41.98		43.80
			100 %		8 %	92 %			100 %					4 %	96 %		100 %
TOTAL	73 01 - 02				2.35									2.35			2.35
	02 - 04	6.83	7.45	4.04	73.67	164.87	8.41	19.44	12.44	2.46				99.94	184.76	14.91	299.61
		6.83	7.45	4.04	76.02	164.87	8.41	19.44	12.44	2.46				102.29	184.76	14.91	301.96
		37 %	41 %	22 %	30 %	67 %	3 %	57 %	36 %	7 %				34 %	61 %	5 %	100 %
TOTAL	74 02 - 04	3.94	12.58	1.00	19.24	96.36	0.60	4.78				6.34		27.96	115.28	1.60	144.84
		3.94	12.58	1.00	19.24	96.36	0.60	4.78				6.34		27.96	115.28	1.60	144.84
		22 %	72 %	6 %	17 %	82 %	1 %	100 %				100 %		19 %	80 %	1 %	100 %
TOTAL	91 01 - 02	7.96												7.96			7.96
	02 - 04	0.30												0.30			0.30

Tabelul 16.3.3.1. (continuare)

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL		8.26												8.26			8.26
		100 %												100 %			100 %
97	02 - 04	1.08												1.08			1.08
TOTAL		1.08												1.08			1.08
		100 %												100 %			100 %
	01 - 02	32.02			2.35									34.37			34.37
	02 - 04	68.53	81.38	10.70	205.38	379.54	99.83	39.57	33.57	5.18		6.34		313.48	500.83	115.71	930.02
TOTAL UP		100.55	81.38	10.70	207.73	379.54	99.83	39.57	33.57	5.18		6.34		347.85	500.83	115.71	964.39
		52 %	42 %	6 %	30 %	55 %	15 %	50 %	43 %	7 %		100 %		36 %	52 %	12 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			192.63			687.10			78.32			6.34					964.39
			20 %			71 %			8 %			1 %					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		51.76											51.76			51.76
		100 %											100 %			100 %
6	FD2	48.79	81.38	10.70	207.73	379.54	99.83	39.57	33.57	5.18		6.34	296.09	500.83	115.71	912.63
		35 %	57 %	8 %	30 %	55 %	15 %	50 %	43 %	7 %		100 %	32 %	55 %	13 %	100 %
TOTAL		100.55	81.38	10.70	207.73	379.54	99.83	39.57	33.57	5.18		6.34	347.85	500.83	115.71	964.39
		52 %	42 %	6 %	30 %	55 %	15 %	50 %	43 %	7 %		100 %	36 %	52 %	12 %	100 %

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 16.3.5.1.

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	
Fara eroziune	0 - 15		53.13	34.10	105.40	192.63
	16 - 25	0.60	36.76	145.98	429.17	612.51
	26 - 30		6.84	23.16	43.38	73.38
	31 - 35		2.10	17.41	20.82	40.33
	> 35			7.66	13.97	21.63
T o t a l		0.60	98.83	228.31	612.74	940.48
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				1.21	1.21
	26 - 30					
	31 - 35				12.50	12.50
	> 35				10.20	10.20
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				9.87	9.87
	> 35				8.97	8.97
Moderata	0 - 15					
	16 - 25				1.21	1.21
	26 - 30					
	31 - 35				2.63	2.63
	> 35				1.23	1.23
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

Tabelul 16.3.5.1. (continuare)

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total					23.91	23.91
Total UP	0 - 15		53.13	34.10	105.40	192.63
	16 - 25	0.60	36.76	145.98	430.38	613.72
	26 - 30		6.84	23.16	43.38	73.38
	31 - 35		2.10	17.41	33.32	52.83
	> 35			7.66	24.17	31.83
		0.60	98.83	228.31	636.65	964.39

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					964.39
Total UP					964.39

16.4. Evidențe ajutoare 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	137.98	27412	750	26.53	6313	134	36.63	6540	165	34.61	6870	155	0.36	95	4	39.85	7594	292
	N	50.41	11581	211	25.21	5927	101	4.57	745	17	4.58	817	18	4.98	2010	34	11.07	2082	41
	T	188.39	38993	961	51.74	12240	235	41.20	7285	182	39.19	7687	173	5.34	2105	38	50.92	9676	333
		100 %	100 %	100 %	27 %	31 %	24 %	22 %	19 %	19 %	21 %	20 %	18 %	3 %	5 %	4 %	27 %	25 %	35 %
15	A	7.85	306	10				1.57	63	2	6.28	243	8						
		100 %	100 %	100 %				20 %	21 %	20 %	80 %	79 %	80 %						
1	A	7.85	306	10				1.57	63	2	6.28	243	8						
		100 %	100 %	100 %				20 %	21 %	20 %	80 %	79 %	80 %						
21	A	1.24	113														1.24	113	
		100 %	100 %	100 %													100 %	100 %	
26	A	30.74	4497	59	0.57	46	1	11.63	1603	23	17.68	2768	34				0.86	80	1
		100 %	100 %	100 %	2 %	1 %	2 %	38 %	36 %	39 %	57 %	61 %	57 %				3 %	2 %	2 %
27	A	0.20	26														0.20	26	
	N	0.30	139	2													0.30	139	2
	T	0.50	165	2													0.50	165	2
		100 %	100 %	100 %													100 %	100 %	100 %
28	A	7.75	1704	14				1.49	378	4	0.75	269	2				5.51	1057	8
		100 %	100 %	100 %				19 %	22 %	29 %	10 %	16 %	14 %				71 %	62 %	57 %
2	A	39.93	6340	73	0.57	46	1	13.12	1981	27	18.43	3037	36				7.81	1276	9
	N	0.30	139	2													0.30	139	2
	T	40.23	6479	75	0.57	46	1	13.12	1981	27	18.43	3037	36				8.11	1415	11
		100 %	100 %	100 %	1 %	1 %	1 %	33 %	31 %	36 %	46 %	46 %	48 %				20 %	22 %	15 %
31	A	1.58	575	2	0.32	95								0.94	390	2	0.32	90	
		100 %	100 %	100 %	20 %	17 %								60 %	67 %	100 %	20 %	16 %	
32	A	6.52	1612	22				4.08	846	14	2.44	766	8						
	N	9.51	1845	24	1.90	380	4	3.81	761	10	3.80	704	10						
	T	16.03	3457	46	1.90	380	4	7.89	1607	24	6.24	1470	18						
		100 %	100 %	100 %	12 %	11 %	9 %	49 %	46 %	52 %	39 %	43 %	39 %						
33	A	151.15	33051	497	27.65	6914	67	57.28	11918	197	46.83	9783	151	5.29	1790	30	14.10	2646	52
	N	94.68	30539	302	68.45	21262	187				1.11	232	3	14.90	6527	82	10.22	2518	30
	T	245.83	63590	799	96.10	28176	254	57.28	11918	197	47.94	10015	154	20.19	8317	112	24.32	5164	82
		100 %	100 %	100 %	39 %	44 %	32 %	23 %	19 %	25 %	20 %	16 %	19 %	8 %	13 %	14 %	10 %	8 %	10 %
3	A	159.25	35238	521	27.97	7009	67	61.36	12764	211	49.27	10549	159	6.23	2180	32	14.42	2736	52
	N	104.19	32384	326	70.35	21642	191	3.81	761	10	4.91	936	13	14.90	6527	82	10.22	2518	30

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	263.44	67622	847	98.32	28651	258	65.17	13525	221	54.18	11485	172	21.13	8707	114	24.64	5254	82
		100 %	100 %	100 %	37 %	42 %	31 %	25 %	20 %	26 %	21 %	17 %	20 %	8 %	13%	13 %	9 %	8 %	10 %
1+2+3	A	207.03	41884	604	28.54	7055	68	76.05	14808	240	73.98	13829	203	6.23	2180	32	22.23	4012	61
	N	104.49	32523	328	70.35	21642	191	3.81	761	10	4.91	936	13	14.90	6527	82	10.52	2657	32
	T	311.52	74407	932	98.89	28697	259	79.86	15569	250	78.89	14765	216	21.13	8707	114	32.75	6669	93
		100 %	100 %	100 %	31 %	38 %	28 %	26 %	21 %	27 %	25 %	20 %	23 %	7 %	12%	12 %	11 %	9 %	10 %
SUP	A	345.01	69296	1354	55.07	13368	202	112.68	21348	405	108.59	20699	358	6.59	2275	36	62.08	11606	353
	N	154.90	44104	539	95.56	27569	292	8.38	1506	27	9.49	1753	31	19.88	8537	116	21.59	4739	73
	T	499.91	113400	1893	150.63	40937	494	121.06	22854	432	118.08	22452	389	26.47	10812	152	83.67	16345	426
		100 %	100 %	100 %	30 %	36 %	25 %	24 %	20 %	23 %	24 %	20 %	21 %	5 %	10%	8 %	17 %	14 %	23 %

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		14.36	67.96	20.40	4.37	107.09
	EX.	70.26	10.35	4.38	13.90	98.89
	PREEX.	3.76	6.42	0.39	4.26	14.83
	NEEX.	15.93	14.77	4.18	2.03	36.91
TOTAL		104.31	99.50	29.35	24.56	257.72
CE		10.93	29.38	16.87	15.00	72.18
	EX.	13.82	12.18	52.89		78.89
	PREEX.	8.87	4.30	13.40	6.68	33.25
	NEEX.		0.19	0.29	5.46	5.94
TOTAL		33.62	46.05	83.45	27.14	190.26
GI			10.11	17.56	8.27	35.94
	EX.		68.72	9.57	1.57	79.86
	PREEX.		18.51	14.02	2.27	34.80
	NEEX.	6.04		0.25	0.11	6.40
TOTAL		6.04	97.34	41.40	12.22	157.00
SC		74.18	9.40	1.43	1.17	86.18
	EX.	5.19	0.12		0.16	5.47
	PREEX.				0.76	0.76
	NEEX.	1.47		1.25	0.06	2.78
TOTAL		80.84	9.52	2.68	2.15	95.19
TE			17.17	10.29	7.58	35.04
	EX.				0.73	0.73
	NEEX.		6.36	4.92		11.28
TOTAL			23.53	15.21	8.31	47.05
FA		7.92	1.57	0.73	5.91	16.13
	EX.		12.17	6.42	2.54	21.13
	PREEX.			4.43		4.43
	NEEX.	0.08			0.83	0.91
TOTAL		8.00	13.74	11.58	9.28	42.60
CA			0.54	9.88	2.77	13.19
	EX.	0.32	7.19	3.92		11.43
	PREEX.	0.52	7.24			7.76
	NEEX.		2.16	3.51		5.67
TOTAL		0.84	17.13	17.31	2.77	38.05
DT				0.17	19.77	19.94
	EX.				8.84	8.84
	PREEX.				0.32	0.32
	NEEX.				7.04	7.04
TOTAL				0.17	35.97	36.14
FR				1.88	10.68	12.56
	EX.				2.57	2.57
	PREEX.		1.57			1.57
	NEEX.	5.25			1.94	7.19
TOTAL		5.25	1.57	1.88	15.19	23.89
PLA			3.28	1.41	1.66	6.35
	EX.				0.08	0.08
	PREEX.			0.95		0.95
	NEEX.		2.90			2.90
TOTAL			6.18	2.36	1.74	10.28
PLT				0.50	4.46	4.96
	EX.				0.04	0.04
	NEEX.			0.60	0.90	1.50
TOTAL				1.10	5.40	6.50
PLZ	EX.	3.20				3.20
TOTAL		3.20				3.20
FRP			1.14			1.14

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	
TOTAL			1.14			1.14
ANN	PREEX.	1.08				1.08
TOTAL		1.08				1.08
PI		0.49				0.49
TOTAL		0.49				0.49
NU					0.48	0.48
TOTAL					0.48	0.48
MJ				0.45		0.45
TOTAL				0.45		0.45
DM	EX.				0.20	0.20
	PREEX.				0.12	0.12
TOTAL					0.32	0.32
PLN	EX.		0.13			0.13
TOTAL			0.13			0.13
SA	EX.			0.06		0.06
TOTAL				0.06		0.06
TOTAL UP		107.88	140.55	81.57	82.12	412.12
	EX.	92.79	110.86	77.24	30.63	311.52
	PREEX.	14.23	38.04	33.19	14.41	99.87
	NEEX.	28.77	26.38	15.00	18.37	88.52
		243.67	315.83	207.00	145.53	912.03
		27 %	34 %	23 %	16 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabelul 16.4.3.1.

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
A	1 GO	150.63	31	2.7	110	149.60	33	2.7	110
	2 GI	121.06	24	3.1	100	121.06	25	3.1	100
	3 CE	118.08	24	3.1	98	116.95	24	3.1	98
	4 FA	26.47	5	3.0	109	26.47	5	3.0	109
	5 CA	24.86	5	3.9	105	20.59	4	4.0	110
	6 TE	12.01	2	2.2	112	10.38	2	2.4	117
	7 FR	11.33	2	2.8	85	9.04	2	2.8	91
	8 SC	9.01	2	3.7	32	5.13	1	3.4	31
	9 DT	16.20	3	3.4	109	16.16	3	3.4	109
	10 DM	10.26	2	2.9	54	6.06	1	2.5	62
	TOTAL	499.91	100	3.0	102	481.44	100	3.0	103
					110				

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabelul 16.4.4.1.

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Ha	Mc					Mc	Ha					Mc	Mc	Ha
A	1	106	0.40	0.8	60	67	2	107 B	1.89	0.8	45	246	119 C	1.58	0.7	150	575	2	
		124 A	9.16	0.8	100	3645	36	124 B	5.75	0.8	100	1420	14	124 C	9.85	0.8	100	2601	25
		124 D	0.30	0.5	34	139	2	125 C	27.52	0.8	100	8174	66	126 A	18.71	0.8	100	6549	82
		126 B	20.00	0.8	100	7280	70	127 A	9.15	0.8	100	2278	33	127 B	13.63	0.8	100	3666	33
		128 A	0.66	0.8	100	177	2	128 C	3.69	0.8	100	870	9	141 B	7.85	0.3	95	306	10
		141 C	2.57	0.8	30	262	14	141 D	14.89	0.7	100	3007	34	142 F	0.79	0.8	80	253	4
		142 G	0.20	0.5	45	26		142 H	0.25	0.8	80	50	1	145 A	5.94	0.6	95	944	14
		145 C	2.87	0.4	160	313	3	148 B	22.44	0.8	95	5677	82	149 B	3.18	0.8	100	712	10
		149 G	3.09	0.9	100	850	11	149 H	14.60	0.8	95	3416	47	149 K	4.42	0.8	90	972	16
		150 A	3.57	0.6	95	753	7	150 B	0.72	0.8	95	168	2	150 C	1.52	0.8	90	479	4
		151 C	37.48	0.7	95	7121	108	152 B	17.90	0.5	100	2435	34	153 B	3.62	0.8	35	811	8
		154 A	12.28	0.8	85	2555	49	154 D	9.54	0.7	85	1908	33	154 E	0.46	0.5	85	52	1
		157 A	9.51	0.7	100	1845	24	159 A	1.24	0.5	60	113		165	3.75	0.8	70	713	18
		168	1.35	0.8	65	261	7	182	0.19	0.7	30	29	2	186 B	3.01	0.8	85	689	13
Total SUP pentru UA exploatabile														311.52	0.7	95	74407	932	
2		107 A	1.77	0.7	75	311	7	114 A	0.81	0.8	80	177	3	114 B	1.24	0.8	80	300	5
		115	0.78	0.8	80	155	4	119 A	0.59	0.7	85	114	1	119 B	0.55	0.8	80	142	2
		125 A	14.49	0.8	80	3883	65	128 D	3.76	0.8	80	850	14	128 E	0.52	0.8	55	83	3
		133 C	0.19	0.8	75	50	1	133 D	0.27	0.7	90	49	1	142 A	4.80	0.8	80	1119	20
		142 B	6.36	0.7	80	1278	19	142 I	2.05	0.8	80	422	9	142 J	6.39	0.8	80	1585	24
		147 A	0.82	0.8	65	158	4	147 C	1.08	0.7	70	264	2	149 D	3.55	0.8	80	781	16
		152 D	0.66	0.7	60	77	3	155	11.91	0.7	75	1715	43	156 A	9.56	0.8	80	2103	42
		156 C	2.59	0.8	75	539	12	157 B	0.73	0.7	90	112	3	157 C	11.54	0.8	80	2043	42
		161 A	5.63	0.8	60	1092	31	161 B	1.61	0.8	60	340	9	164 A	3.15	0.8	45	702	20
		169 A	0.94	0.8	60	201	5	186 A	1.53	0.8	70	308	8						
Total SUP pentru UA preexploatabile														99.87	0.8	76	20953	418	
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														411.39			95360	1350	
Total UP pentru UA exploatabile														311.52	0.7	95	74407	932	
Total UP pentru UA preexploatabile														99.87	0.8	76	20953	418	
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														411.39	0.7	91	95360	1350	

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	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi-gr. grad. 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
	51.76																		
T.	51.76																		
DP001	235.01	0.77	184.91	126.59	24640	48.60	9.72			5540	851		6391	2773	218	6	224	888	10276
DP005	53.92	0.29	35.95	31.10	7350	3.55	1.30			1897			1897	1430	10		10	240	3577
DP006	230.07	1.12	98.89	65.84	20820	7.57	25.48							4274	1017	9	1026	1062	6362
DP007	28.02	0.21	4.51	1.24	113		3.27					113	113		29	1	30	237	380
DP008	19.35	0.41	6.90	3.75	713	3.15								1618	104		104	49	1771
DP009	2.72	0.40	2.72	1.58	575	1.14				203			203					9	212
DP010	25.29	1.27	7.55				7.55							179	74		74	115	368
DP028	149.56	1.81	90.85	54.87	16292	16.26	19.72				149	246	395	772	439	1	440	900	2507
T.DP	743.94	1.04	432.28	284.97	70503	80.27	67.04			7640	1000	359	8999	11046	1891	17	1908	3500	25453
FE005	92.55	0.41	67.63	26.55	3904	19.60	21.48			375		26	401		471		471	806	1678
FE006	76.14	0.71												221	1223		1223	94	1538
T.FE	168.69	0.54	67.63	26.55	3904	19.60	21.48			375		26	401	221	1694		1694	900	3216
TOTAL	964.39	0.90	499.91	311.52	74407	99.87	88.52			8015	1000	385	9400	11267	3585	17	3602	4400	28669
0.1 - 0.3	224.44	0.13	94.41	59.46	11686	12.98	21.97			2272	851	139	3262	2234	612	2	614	734	6844
0.4 - 0.6	170.89	0.52	82.98	51.12	11231	18.05	13.81			710		246	956	4125	671	1	672	1060	6813
0.7 - 0.9	239.45	0.80	90.47	35.53	5725	34.48	20.46			1660			1660	2796	1306	13	1319	803	6578
1.0 - 1.2	110.67	1.05	77.15	60.92	13242	0.97	15.26			2681			2681	780	83		83	486	4030
1.3 - 1.6	82.16	1.41	59.33	42.40	14699	16.93								583		1	1	644	1228
> 1.6	136.78	2.36	95.57	62.09	17824	16.46	17.02			692	149		841	749	913		913	673	3176
TOTAL	964.39	0.90	499.91	311.52	74407	99.87	88.52			8015	1000	385	9400	11267	3585	17	3602	4400	28669

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Ocolul Silvic Motru
U.P. II Motru

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 împădu- rire
	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	10,32	940	20,22	361	440	1127	2868	0,06
Sarcină pe deceniu (2025 - 2034)	103,17	9400	202,24	3602	4400	11267	28669	0,60
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]

Tabelul 17.2.1.(continuare)

[illegible]

[illegible]

Tabelul 17.2.1.(continuare)

[illegible]

17.3. EVIDENȚA APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

1. Evidența decenală a aplicării amenajamentului
2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului