



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
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 www.icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



AMENAJAMENTUL

U.P. I MOTRU SEC

Ocolul Silvic Padeș

Direcția Silvică Gorj

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. EMIL BĂRU

PROIECTANT

ING. NICOLAE COMĂNESCU

Exemplarul ...
2024

CUPRINS

pag.

- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal C.T.E. Nr. 286 din 17.05.2024.....	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	13
<u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u>	21
0. ELEMENȚE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrative - teritoriale.....	24
1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier în studiu.....	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	25
1.3. Bazine constituite	25
1.4. Administrarea fondului forestier.....	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată.....	27
1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național.....	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	28
2.1. Constituirea unității de producție.....	28
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	28
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor.....	28
2.2.2. Situația bornelor.....	28
2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	30
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	31
2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	33
2.3.1. Bază cartografică utilizată.....	33
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul utilizate pentru reambularea bazei cartografice.....	34
2.4. Suprafața fondului forestier.....	35
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	35
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	36
2.4.2.1. Justificarea diferențelor de suprafață.....	42
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	54
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	54
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	55
2.5. Enclave.....	56
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	57
2.7. Ocupații și litigii.....	58
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	59
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	59
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	59
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	59

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).....	59
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	61
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	61
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	62
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat.....	62
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat.....	63
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	64
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	64
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	67
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou	67
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	68
4.2.1. Geologie - litologie.....	68
4.2.2. Geomorfologie.....	68
4.2.3. Hidrologie.....	69
4.2.4. Clima.....	69
4.2.4.1. Regimul termic.....	70
4.2.4.2. Regimul pluviometric	71
4.2.4.3. Regimul eolian	72
4.2.4.4. Clima și vegetația forestieră	73
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	74
4.3. Soluri	74
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	74
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	75
4.3.3. Buletin de analiză.....	76
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	78
4.4. Tipuri de stațiuni.....	79
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	79
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	81
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni.....	85
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol.....	86
4.5. Tipuri de pădure.....	88
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	88
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	88
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	90
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	91
4.6. Structura fondului de producție și protecție	97
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	93
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive.....	94
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	94
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	94
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	95
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	96
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	97
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	99
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	99

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii	99
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	99
5.1.3. Subunitățile de producție și protecție constituite	100
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire.....	101
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	102
5.2.1. Generalități.....	102
5.2.2. Regimul.....	103
5.2.3. Compoziția-țel.....	103
5.2.4. Tratamentul.....	104
5.2.5. Exploatabilitatea.....	105
5.2.6. Ciclul.....	105
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	106
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	106
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	106
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	106
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	106
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	107
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	107
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	111
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	111
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	114
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I și II de categorii funcționale.....	114
6.2.1. Măsuri de gospodărire arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	114
6.2.2. Măsuri de gospodărire arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	115
6.3. Posibilitatea totală (principale+conservare).....	117
6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor.....	117
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale+conservare+produse secundare).....	119
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri.....	120
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	122
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.....	122
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	125
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	126
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	126
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	126
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	127
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	127
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	128
8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice.....	129
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	131
9.1. Elemente de biodiversitate	131

9.1.1. Aree naturale protejate de interes național.....	132
9.1.1.1. Parcul Național Domogled-Valea Cernei.....	132
9.1.1.2. Geoparcul Platoul Mehedinți.....	134
9.1.1.3. Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu".....	136
9.1.1.4. Rezervația Naturală "Pădurea Gorganu".....	136
9.1.1.5. Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor".....	136
9.1.1.6. Rezervația Naturală "Peștera Martel".....	137
9.1.1.7. Rezervația Naturală "Peștera Lazului".....	137
9.1.2. Aree naturale protejate de interes comunitar.....	137
9.1.2.1. Aria specială de conservare ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei....	137
9.1.2.2. Aria specială de conservare ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți.....	144
9.1.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0335 Domogled-Valea Cernei.....	148
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	150
9.2.1. Măsurile generale favorabile biodiversității.....	150
9.2.2. Măsurile specifice favorabile biodiversității.....	151
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	158
9.4. Concluzii privind biodiversitatea.....	158
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor.....	160
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	162
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC.....	162
9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC	162
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	163
9.7. Arborete din păduri virgine și cvasivirgine.....	163
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	164
10.1. Instalații de transport	164
10.1.1. Situația drumurilor forestiere existente.....	164
10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității.....	165
10.2. Tehnologii de exploatare.....	165
10.3. Construcții forestiere.....	166
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	167
11.1. Realizarea continuității funcționale.....	167
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	167
11.2.1. Indicatorii cantitativi.....	167
11.2.2. Indicatorii calitativi.....	168
12. DIVERSE.....	169
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	169
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	169
12.3. Indicarea hărților amenajamentului.....	169
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	169
12.5. Bibliografie.....	170
<u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	173
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	175
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	175

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	175
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	175
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"	178
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "A"	188
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - pe specii și tratamente și tipul de categorii funcționale.....	188
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare (lucrări de conservare și alte lucrări).....	189
13.1.2.1. Recapitulația volumului de recoltat prin lucrări de conservare pe specii.....	192
13.1.2.1.1. Recapitulația posibilității din lucrări de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale.....	192
13.1.3. Recapitulația posibilității (principale+conservare).....	192
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	193
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	193
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	200
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe tipuri de categorii funcționale și specii	200
13.3. Posibilitatea totală (principale+conservare+secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	201
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	201
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	205
14.1. Planul instalațiilor de transport.....	205
14.2. Planul construcțiilor silvice.....	205
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	207
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	207
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	216
<u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>.....	219
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	221
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	221
16.1.1. Descriere parcellară (parcelele 2-67).....	222
VOLUMUL II	
16.1.1. Descriere parcellară (parcelele 68-244).....	320
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	526
16.1.2.1. Evidența arboretelor inventariate de proiectant.....	526
16.1.2.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către O.S. Padeș.....	527
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	528
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	528
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	530
16.2.3. Situația sintetică pe specii.....	532
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	533
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	533
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	534
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	535

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	535
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după clase de vârstă, grupe funcționale și specii.....	536
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii.....	550
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	554
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	554
16.3.2. Recapitulație formații forestiere.....	555
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	556
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	557
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	558
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	559
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	560
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	560
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	561
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	563
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	563
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	565
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	565

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI..... 567

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	569
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	569
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	570
17.3. Evidența aplicării amenajamentului.....	585
17.3.1. Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	587
17.3.2. Evidența anuală a amenajamentului	589



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
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 www.icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,

Director tehnic dezvoltare

ing. Florin Achim



PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 286
din 17.05.2024

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. I Motru Sec din Ocolul Silvic Padeș, Direcția Silvică Gorj

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. "ROMSILVA"

Contract: 10/25.01.2023

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. 10/25.01.2023.

B. Participanți:

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

Șef secție și Șef proiect: ing. Emil Băru

Proiectant: ing. Nicolae Comănescu

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 Padeș, cu respectarea regimului silvic;

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

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

Suprafața totală a unității de producție este de **5547,26 ha** și este împărțită în **211 parcele și 605 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 26,29 ha** și a **subparcele** de **9,17 ha**;

Pădurile **U.P. I Motru Sec** au fost încadrate integral în **grupa I funcțională (5443,85 ha)**, cu 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° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (TII) ... 514,21 ha;
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI) ... 375,34 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca material de bază - surse de semințe (TII) ... 23,31 ha;
- 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) ... 608,70 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) ... 583,08 ha;
- 1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (TII) ... 18,21 ha;
- 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) ... 256,13 ha;
- 1.6C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII) ... 153,57 ha;
- 1.6D - Arboretele incluse prin planurile de management, în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII) ... 1861,61 ha;
- 1.6J - Arboretele din geoparcuri, incluse prin planurile de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate (TI) ... 167,24 ha;
- 1.6K - Arboretele din geoparcuri, cuprinse în zona tampon (TIII) ... 71,37 ha;
- 1.6L - Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (TIV) ... 811,08 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție sunt situate în cadrul următoarele etaje de vegetație:

- "Montan de amestecuri" (F.M.2.) - 16%;
- "Montan - premontan de făgete" (F.M.1.+ F.D.4) - 52%;
- "Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete" (F.D.3.) - 32%;

Solurile identificate în urma efectuării celor 55 profile principale de sol aparțin claselor cambisoluri (74%), cernisoluri (17%), spodisoluri (6%) și protisoluri (3%) predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- Eutricambosol tipic - 64%;
 - Rendzină eutrică - 17%;
- S-au determinat 11 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 49%;
- 421.3 - Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) - 16%;
- 414.1 - Făget cu *Festuca altissima* (m) - 13%;

S-au identificat 11 tipuri de stațiuni, majoritare fiind:

- 4.4.2.0 - Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula-Dentaria* - 33%.
- 3.3.3.2 - Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula-Dentaria* - 16%.
- 5.2.2.1 - Deluros de făgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic - 16%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	FA	MO	FR	MJ	CA	GO	DR	DT	PLT	DM	
Compoziția [%]	73	3	3	5	3	2	4	4	1	2	100
Clasa de producție	III,3	II,3	II,2	IV,4	IV,8	IV,1	I,9	III,3	II,3	III,1	III,3
Consistența	0,81	0,89	0,88	0,70	0,80	0,80	0,89	0,80	0,85	0,84	0,82
Vârsta [ani]	83	44	58	75	63	101	52	73	52	68	78
Cr. curentă [m.c./an/ha]	6,2	14,2	8,1	0,2	4,3	3,7	11,6	3,8	4,1	5,3	6,2
Vol. unitar [m.c./ha]	276	382	326	74	115	192	445	192	445	212	265

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 3326,38 ha;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 685,99 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe, cu suprafața de 23,31 ha;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 1407,41 ha;

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* pentru arboretele de fag, gorun, diverse rășinoase, diverse foioase tari, etc. care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm, care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni.

b) Compoziția-țel - de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte tipuri de arborete.

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

- tăieri progresive în făgete, gorunete și amestecuri ale acestora, încadrate în tipul IV funcțional, precum și în făgetele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început în deceniile anterioare, în vederea continuării acestuia;

- tăieri cvasigrădinate în făgetele din tipul III funcțional în care nu a fost început niciun tratament;

- tăieri în crâng în salcâmete;

În arboretele mature din S.U.P. "M" se vor aplica lucrări de conservare.

d) Exploatabilitatea: de protecție (întreg fondul productiv fiind încadrat în grupa I funcțională).

e) Ciclul - 110 ani la S.U.P. "A".

Posibilitatea de produse principale este de **6710 m³/an** (6710 m³/an la S.U.P. "A") și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **2,0 m³/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de **543 m³/an**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **8409 m³/an**, din care **rărituri 8308 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări..... **3,35 ha/an;**
- curățiri **13,12 ha/an;**
- rărituri **220,50 ha/an;**
- tăieri de igienă **931,50 ha/an, recoltându-se 834 m³/an.**

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 68,84 ha, din care completări 14,42 ha;**

Densitatea actuală a rețelei de transport este de **10,7 m/ha**, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. I Motru Sec constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei), a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, a Geoparcului Platoul Mehedinți și Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor", Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu", Rezervația Naturală "Peștera Martel", Rezervația Naturală "Peștera Lazului", fac parte integrată din acesta;

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

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și 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. PADEȘ
U.P. I MOTRU SEC**

Anul aplicării 2024

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

F O L O S I N Ţ E							Suprafața - ha -					
							Grupa I		Grupa a II-a		Total	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII						5443,85	-		5443,85		
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:						3327,14	-		3327,14		
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială						3326,38	-		3326,38		
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						0,76	-		0,76		
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:						2116,71	-		2116,71		
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială						2116,71	-		2116,71		
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze						-	-		-		
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi						-	-		-		
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi						-	-		-		
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE						-	-		32,00		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)						-	-		58,94		
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER						-	-		12,47		
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații						-	-		-		
D ₂	Ocupații și litigii						-	-		12,47		
TOTAL U.P.							5443,85	-		5547,26		
ENCLAVE											378,94	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE												
Categoria	1.2A	1.5C	1.5H	1.5O	1.5Q	1.5U	1.6B	1.6D	1.6J	1.6K	1.6L	TOTAL
Suprafața (ha)	514,21	375,34	23,31	608,70	583,08	18,21	256,13	1861,61	167,24	71,37	811,08	5443,85
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE												
Unitatea		"A"		"M"		"K"		"E"		TOTAL		
Suprafața (ha)		3326,38		685,99		23,31		1407,41		5443,09		
Ciclu, ani		110		-		-		-		-		

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri publice	Drumuri forestiere	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
1,2	8,9	10,7	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	MJ	CA	FR	MO	GO	PLT	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	3326,38	2572,97	1,15	64,80	136,16	127,87	22,04	40,60	197,45	110,12	53,22
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		3326,38	2572,97	1,15	64,80	136,16	127,87	22,04	40,60	197,45	110,12	53,22
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		5443,09	3936,99	279,31	183,69	173,26	167,12	99,77	68,47	218,77	230,07	85,64
Proporția speciilor (%)	A ₁	100	77	-	2	4	4	1	1	6	3	2
	U.P.	100	73	5	3	3	3	2	1	4	4	2
Clasa de producție medie	A ₁	II,9	III,1	III,3	IV,7	II,1	II,3	III,6	I,7	I,9	II,5	II,2
	U.P.	III,3	III,3	IV,4	IV,8	II,2	II,3	IV,1	II,3	I,9	III,3	III,1
Consistența medie	A ₁	0,85	0,83	0,77	0,85	0,89	0,90	0,81	0,88	0,89	0,89	0,90
	U.P.	0,82	0,81	0,70	0,80	0,88	0,89	0,80	0,85	0,89	0,80	0,84
Vârsta medie (ani)	A ₁	70	75	20	52	57	44	86	46	52	50	44
	U.P.	78	83	75	63	58	44	101	52	52	73	68
Fond lemnos total (mc)	A ₁	949954	708957	37	7455	46465	49257	4419	8822	89239	23986	11317
	U.P.	1440287	1085527	20562	21116	56457	63764	19133	14136	97305	44124	18163
Volum unitar (mc/ha)	A ₁	286	276	32	115	341	385	200	217	452	218	213
	U.P.	265	276	74	115	326	382	192	206	445	192	212
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	7,5	7,0	-	5,1	8,5	14,1	4,8	4,8	11,9	6,1	6,5
	U.P.	6,2	6,2	0,2	4,3	8,1	14,2	3,7	4,1	11,6	3,8	5,3
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		6710	6396	-	63	48	-	-	20	-	183	-
Volum de recoltat din produse secundare (mc/an), din care:		8409	5332	3	92	584	726	30	92	1132	271	147
rărituri		8308	5252	3	92	584	726	30	91	1119	266	145
Volum de recoltat prin lucrări de conservare (mc/an)		543	415	-	12	-	-	4	3	-	109	-
Total posibilitate (mc/an)		15662	12143	3	167	632	726	34	115	1132	563	147
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare			Tăieri de conservare			Total		
		1,2		1,5			0,1			2,8		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	33,53	131,18	1007	2205,01	83076	931,50	8343	215,66	5428		
	Anual	3,35	13,12	101	220,50	8308	931,50	834	21,56	543		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	FA		PIN		DR		DT		Total		
		hectare										
	Integrale	17,63		1,28		0,66		34,85		54,42		
	Completări	3,52		0,26		1,91		8,73		14,42		
Total		21,15		1,54		2,57		43,58		68,84		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2024-2033	3326,38	240,8	109,8	6710
2034-2043	3327,14	-	-	8660
2044-2053	3327,14	-	-	8660
2054-2063	3327,14	-	-	8660

O.S. Padeș
U.P. I Motru Sec
S.U.P. "A" - Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	MJ	CA	FR	MO	GO	PLT	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} -A _{1.3})	grupa I	ha	3326,38	2572,97	1,15	64,80	136,16	127,87	22,04	40,60	197,45	110,12	53,22
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		3326,38	2572,97	1,15	64,80	136,16	127,87	22,04	40,60	197,45	110,12	53,22
2.	Proporția speciilor		%	100	77	-	2	4	4	1	1	6	3	2
3.	Clasa de producție medie		II,9	II,9	III,1	III,3	IV,7	II,1	II,3	III,6	I,7	I,9	II,5	II,2
4.	Consistența medie		0,85	0,85	0,83	0,77	0,85	0,89	0,90	0,81	0,88	0,89	0,89	0,90
5.	Vârsta medie		ani	70	75	20	52	57	44	86	46	52	50	44
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	286	276	32	115	341	385	200	217	452	218	213
7.	Fond lemnos total		m ³	949954	708957	37	7455	46465	49257	4419	8822	89239	23986	11317
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7,5	7,0	-	5,1	8,5	14,1	4,8	4,8	11,9	6,1	6,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,9	3,7	-	1,9	4,1	6,5	-	3,3	2,9	3,5	2,5
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	6710	6396	-	63	48	-	-	20	-	183	-
11.	Volum de recoltat din produse secundare (mc/an)		m ³ /an	7998	5062	-	70	542	726	30	92	1073	258	145
12.	din care rărituri		m ³ /an	7897	4982	-	70	542	726	30	91	1060	253	143
13.	Total posibilitate		m ³ /an	14708	11458	-	133	590	726	30	112	1073	441	145
14.	Indici de recoltare		UM	Principale				Secundare			Total			
			m ³ /an/ha	2,0				2,4			4,4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	3326,38	121,98	241,98	1836,55	341,98	262,72	254,94	266,23
%	100	4	7	55	10	8	8	8
Volum - m ³	949954	3109	38715	537150	111484	92761	84930	81805
%	100	-	4	56	12	10	9	9

O.S. Padeș
 U.P. I Motru Sec
 S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului
 de conservare deosebită
 Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	CA	MJ	ALT	SC	FR	GO	DR	DT	DM/PLT
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	685,99	480,58	64,05	54,91	16,31	14,97	12,99	11,92	12,40	12,06	5,80
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		685,99	480,58	64,05	54,91	16,31	14,97	12,99	11,92	12,40	12,06	5,80
2.	Proporția speciilor		%	100	70	9	8	2	2	2	2	2	2	1
3.	Clasa de producție medie		-	III,8	III,7	IV,7	III,8	IV,0	IV,8	II,4	IV,7	II,6	II,0	III,3
4.	Consistența medie		-	0,76	0,77	0,76	0,68	0,63	0,74	0,86	0,80	0,85	0,78	0,76
5.	Vârsta medie		ani	93	100	63	78	139	46	63	138	48	66	94
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	245	284	116	99	185	69	311	167	344	247	209
7.	Fond lemnos total		m ³	167913	136522	7454	5410	3020	1027	4035	1990	4271	2973	1211
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,2	4,8	4,0	0,3	0,4	0,9	7,6	1,8	10,1	4,5	2,6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	543	415	12	-	-	-	-	4	-	109	3
11.	Volum de recoltat din produse secundare (mc/an):		m ³ /an	411	270	22	3	-	-	42	-	59	13	2
12.	din care rărituri		m ³ /an	411	270	22	3	-	-	42	-	59	13	2
13.	Total posibilitate		m ³ /an	945	685	34	3	-	-	42	4	59	122	5
14.	Indici de recoltare		UM	Secundare			Tăieri de conservare				Total			
			m ³ /an/ha	0,6			0,8				1,4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	685,99	-	21,06	155,85	150,89	58,86	115,01	184,32
%	100	-	3	23	22	8	17	27
Volum - m ³	167913	-	2350	38277	38851	13174	34757	40504
%	100	-	1	23	23	8	21	24

O.S. Padeș
 U.P. I Motru Sec
 S.U.P. "K" - Materiale de bază-surse
 de semințe și arborete destinate
 conservării resurselor genetice
 Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	FA	DT	DR	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	23,31	16,32	4,66	2,33	-	-	-	-	-	-
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		23,31	16,32	4,66	2,33	-	-	-	-	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	70	20	10	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	III,0	III,0	III,0	III,0	-	-	-	-	-	-
4.	Consistența medie		-	0,90	0,90	0,90	0,90	-	-	-	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	83	90	65	75	-	-	-	-	-	-
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	393	404	280	540	-	-	-	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m ³	9161	6597	1305	1259	-	-	-	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,6	7,0	6,0	5,2	-	-	-	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Volum de recoltat din produse secundare (mc/an)		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total posibilitate		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total			
			m ³ /an/ha	-			-			-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	23,31	-	-	-	23,31	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum - m ³	9161	-	-	-	9161	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

O.S. Padeș
U.P. I Motru Sec
S.U.P. "E" - Rezervații pentru
ocrotirea integrală a naturii
Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	MJ	GO	CA	ALT	MO	PLT	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	1407,41	867,12	223,25	65,81	54,84	46,15	34,19	24,62	11,65	49,91	29,87
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1407,41	867,12	223,25	65,81	54,84	46,15	34,19	24,62	11,65	49,91	29,87
2.	Proporția speciilor		%	100	61	16	5	4	3	2	2	1	4	2
3.	Clasa de producție medie		-	III,9	III,7	IV,6	IV,1	V,0	IV,2	II,1	III,3	II,0	III,9	IV,4
4.	Consistența medie		-	0,77	78	71	80	77	70	90	82	89	75	76
5.	Vârsta medie		ani	91	98	74	100	76	106	44	59	50	79	105
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	223	269	68	193	113	178	380	189	347	192	211
7.	Fond lemnos total		m³	313259	233451	15115	12724	6207	8205	13002	4642	4041	9565	6307
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,1	4,9	0,2	3,7	3,6	0,9	15,2	3,2	9,4	4,0	3,5
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Volum de recoltat din produse secundare (mc/an)		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	-			-			-				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	1407,41	-	38,23	330,61	248,74	69,80	160,17	559,86
%	100	-	3	23	18	5	11	40
Volum - m ³	313259	-	6033	76136	41633	20646	27602	141209
%	100	-	2	24	13	7	9	45

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 eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Gorj, prin Ocolul silvic Padeș, 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 etapelor 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. I Motru Sec este cuprinsă între 01.05.2023 și 02.12.2024 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. 10/25.01.2023.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. I Motru Sec constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei), a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, a Geoparcului Platoul Mehedinți și Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor", Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu", Rezervația Naturală "Peștera Martel", Rezervația Naturală "Peștera Lazului", fac parte integrată din acesta;
- implementarea măsurilor prevăzute în planurile de management aprobate ale Parcului Național "Domogled-Valea Cernei" (ce include situl de interes comunitar ROSCI(SAC)0069 Domogled - Valea Cernei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei) și Geoparcului "Platoul Mehedinți" (ce include situl de interes comunitar ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți);
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. I Motru Sec sunt:

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

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

Acestea sunt situate pe raza a două județe: județul Gorj - localitatea Padeș și județul Mehedinți - localitățile Baia de Aramă și Obârșia Cloșani.

Geografic, pădurile din U.P. I Motru Sec fac parte din două zone de relief și anume:

- zona de dealuri (partea de contact dintre Subcarpații Gorjului și Podișul Mehedinți);
- zona montană și premontană din munții Mehedinți, fiind situată în partea de nord-vest a comunei Padeș;

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în următoarelor etaje de vegetație:

- "Montan de amestecuri" (FM2) - 16%;
- "Montan-premontan de fâgete" (F.M.1+ F.D.4) - 52%;
- "Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete" (F.D.3) - 32%.

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.

Oraș/Comuna	Județul	Parcele componente	Suprafața* - ha -
Baia de Aramă	Mehedinți	5%, 6-13, 15-17, 19-22, 23%, 24%, 34%, 35%, 36, 50%, 52%, 57%, 59%, 68%, 69%, 78%, 79%, 82%, 83%, 86%, 210D%, 225D1%, 225D2, 232%	475,12
Obârșia Cloșani		66%, 67%, 68%, 69%, 70%, 71-77, 78%, 79%, 80, 81, 82%, 83%, 84, 85, 86%, 87-98, 99%-102%, 103, 104, 105%, 106%, 109%, 110%, 213D, 214D%, 215D, 216D, 217D, 218D	1180,82
Total județul Mehedinți		-	1655,94
Padeș	Gorj	2-4, 5%, 23%, 24%, 25-33, 34%, 35%, 50%, 51, 52%, 53, 54, 56, 57%, 58, 59%, 60-62, 64, 65, 66%, 67%, 68%, 69%, 70%, 99%-102%, 105%, 106%, 107, 108, 109%, 110%, 111-174, 176-190, 192-209, 210D%, 214D%, 219D, 220D, 221D, 225D1%, 226D, 227D, 232%, 236, 239-241, 243, 244D	3891,32
Total județul Gorj		-	3891,32
TOTAL	-	-	5547,26

* - Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către R.N.P. Romsilva prin O.S. Padeș, D.S.Gorj, pe U.A.T.-uri a rezultat ca urmare a suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier reamenajat în anul 2023 cu limitele UAT primite 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 teritoriul U.P. I Motru Sec există ariile naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei), Parcul Național Domogled-Valea Cernei, Geoparcul Platoul Mehedinți și Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor", Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu", Rezervația Naturală "Peștera Martel", Rezervația Naturală "Peștera Lazului".

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1.

Puncte	Vecinătăți	Limite și hotare		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	U.P. II Motru Mare	naturală	Culmea Dobrota	Liziera pădurii și borne
	O.S. Baia de Aramă		Cioaca Frasinului	
E	U.P. II Motru Mare	naturală	Dealul Fața Pietrii Cracul Ciung Cracul culmea Pietrii Mari Cornetul Mușetoaia Dealul Măgura Râul Motru	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Baia de Aramă	naturală	Cracul Priboiului Culmea Curmătura Culmea Cornățel Culmea Tarsa Dealul Cioara Dealul Rujetului Cracul cu Cireș Cracul Priboiaiei Culmea Padeșului	Liziera pădurii și borne
	O.S. Tarnița		Steiul lui Spineanu	
V	O.S. Baia de Aramă	naturală	Culmea Capra Culmea Cernii	Liziera pădurii și borne

1.3. Bazinele constituente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Motru Sec este constituit din următoarele bazine:

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna/orașul în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în km până la...		
						comună	ocol	Gara C.F.R.
1.	Valea Lupșa	2-4, 5%, 23%, 24%, 25, 210D%	119,65	Padeș	Motru	8	11	38
		5%, 6-13, 15-17, 19-22, 23%, 24%, 210D%	441,09	Baia de Aramă	Motru	13	13	39
		Total	560,74	-	-	-	-	-
2.	Valea Sohodoalelor	29-30	52,62	Padeș	Motru	14	11	41
3.	Valea Seacă	32-33, 244D	97,24	Padeș	Motru	13	16	43
4.	Valea Gorganului	34%-36%, 50%, 225D1%	102,94	Padeș	Motru	15	18	45
		34%-36%, 50%, 225D1%, 225D2	21,29	Baia de Aramă	Motru	21	18	45
		Total	124,23	-	-	-	-	-
5.	Valea Merișorului	54, 56, 57%, 58, 59%, 60, 212D	158,08	Padeș	Motru	16	18	47
		57%, 59%	9,20	Baia de Aramă	Motru	22	18	47
		Total	167,28	-	-	-	-	-
6.	Valea Capra	64, 65, 66%, 105%, 106%, 109%	105,72	Padeș	Motru	17	20	48
		86%	0,15	Baia de Aramă	Motru	31	28	56
		66%, 71, 76, 85, 86%, 87-98, 104, 105%, 106%, 109%, 213D	571,23	Obârșia Cloșani	Motru	44	25	53
		Total	677,10	-	-	-	-	-
7.	Valea Văratecu	67%-70%, 214D%	91,40	Padeș	Motru	20	24	52
		68%, 69%	1,09	Baia de Aramă	Motru	27	24	52
		67%-70%, 214D%	91,95	Obârșia Cloșani	Motru	43	24	52
		Total	184,44	-	-	-	-	-

Tabelul 1.3.1. (continuare)

Nr crt	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna/orașul în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în km până la...		
						comună	ocol	Gara C.F.R.
8.	Valea Radului	72-75, 215D	115,25	Obârșia Cloșani	Motru	44	25	53
9.	Valea Largă	78%, 79%	0,20	Baia de Aramă	Motru	32	27	55
		77, 78%, 79%, 80, 216D	112,13	Obârșia Cloșani	Motru	56	27	55
		Total	112,33	-	-	-	-	-
10.	Valea Moleșilor	82%, 83%	0,53	Baia de Aramă	Motru	32	28	56
		81, 82%, 83%, 84, 217D	149,07	Obârșia Cloșani	Motru	47	28	56
		Total	149,60	-	-	-	-	-
11.	Valea Șişmanu Mic	99%-102%, 103, 110%, 218D	141,19	Obârșia Cloșani	Motru	44	25	53
		99%-102%, 110%	12,29	Padeș	Motru	22	25	53
		Total	153,48	-	-	-	-	-
12.	Valea Ogașul Rău	107, 108, 111, 112, 114, 115, 209	129,98	Padeș	Motru	20	23	51
13.	Valea Ogașul Fîntînii	113, 116-121, 226D	82,47	Padeș	Motru	21	24	52
14.	Valea Dobrota	122, 127-158, 163, 166-167, 219D, 220D	1076,02	Padeș	Motru	24	27	56
15.	Valea Gahana	123-126, 227D	57,36	Padeș	Motru	19	22	50
16.	Valea Jepii Mari	159-162	109,91	Padeș	Motru	20	23	51
17.	Valea Jepii Mici	164, 165	30,93	Padeș	Motru	19	22	50
18.	Valea Ogașul Bolovanului	168-170	43,77	Padeș	Motru	17	20	48
19.	Valea Pietrii	172-186, 221D	456,50	Padeș	Motru	17	20	48
20.	Valea Pareților	192, 193	66,51	Padeș	Motru	14	17	45
21.	Valea Padina Mare	197-199	108,75	Padeș	Motru	12	15	43
22.	Valea Albilor	200-208, 243	361,08	Padeș	Motru	11	14	42
23.	Valea Motru Sec	26-28, 31, 51, 52%, 53, 62, 171, 187-190, 194-196	504,21	Padeș	Motru	14	17	45
		52%	0,01	Baia de Aramă	Motru	14	17	45
		Total	504,22	-	-	-	-	-
24.	Trupul Padeș	230, 232%, 236	6,34	Padeș	Motru	7	7	35
		232%	1,56	Baia de Aramă	Motru	3	7	35
		Total	7,90	-	-	-	-	-
25.	Valea Titei	239	34,97	Padeș	Motru	1	8	36
26.	Valea Călugăreni	240	29,78	Padeș	Motru	1	8	36
27.	Valea Ogașului Racilor	241	52,80	Padeș	Motru	1	9	37
TOTAL			5547,26	-				

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Pe teritoriul U.P. I Motru Sec fondul forestier proprietate privată aparține persoanelor fizice și juridice fiind constituit din suprafețele de pădure predate în baza legilor fondului funciar ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat s-a predat conform Legiilor fondului funciar suprafața de 54,06 ha.

De asemenea, anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-a predat în baza legilor fondului funciar suprafața de 1465,84 ha.

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 cu titlu strict de orientarea administratorului/proprietarului de fond forestier.

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

1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național

Pe teritoriul U.P. I Motru Sec, conform informațiilor preluate din amenajamentul precedent, la data întocmirii amenajamentului, există numeroase pâlcuri de vegetație forestieră în afara fondului forestier național, neexistând date referitoare la suprafața ocupată de acestea.

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare, analizată și avizată în Conferința I de amenajare din 31.01.2023, U.P. I Motru Sec păstrează numărul, limitele și denumirea 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 limitelor parcelare de pe planul topografic în concordanță cu realitatea din teren, iar diferențele grafice de suprafață dintre asamblarea existentă pe planul de bază și realitatea din teren s-au înregistrat la "*compensări între parcele*" (tabelul 2.4.2.2.1.). Suma compensărilor pe plus este egală cu cea pe minus. Este cazul parcelor: 81, 93 și 217.

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

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

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

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

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

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	PARCELE				SUBPARCELE			
	Nr.	Suprafața - ha -			Nr.	Suprafața - ha -		
		Medie	Min.	Max.		Medie	Min.	Max.
			u.a.	u.a.			u.a.	u.a.
1994	233	29,4	62,80 52	0,30 211D	604	11,3	61,10 202	0,10 31I
2004	229	30,1	87,50 179	0,40 211D	542	11,9	58,80 181A	0,10 125V
2014	211	26,56	63,90 202	1,13 119	568	9,87	57,77 76A	0,12 127D
2024	211	26,29	63,90 202	0,28 116	605	9,17	66,05 181A	0,03 203V

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (50,0 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.

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure sau a bazinetului	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.	Valea Lupșa	2-13, 15-17, 19-25, 210D	2-3, 6, 8-12, 14-15, 18-19, 21-28, 31-34, 36, 39, 43-45, 47-59, 64-67, 67bis, 69-73, 495-530, 552-555, 559-568, 705-706	105	Piatră naturală, Beton armat

Tabelul 2.2.2.1. (continuare)

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure sau a bazinului	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
2.	Valea Sohodoalelor	29-30	81, 83-85, 87-88, 138bis, 141, 570-571, 573-574	12	Piatră naturală, Beton armat
3.	Valea Seacă	32-33, 244D	90-91, 93-96, 142, 158, 186, 437	10	Piatră naturală, Beton armat
4.	Valea Gorganului	34-36, 50, 225D1, 225D2	98, 102-105, 131, 438-439, 577-579	10	Piatră naturală, Beton armat
5.	Valea Merișorului	54, 56-61, 212D	140, 142-145, 147-148, 156-157, 358, 431-432, 583-585	14	Piatră naturală, Beton armat
6.	Valea Capra	64-66, 71, 76, 85-98, 104-106, 109, 213D	29, 92, 97, 99, 152-155, 159-161, 167-168, 173-175, 177, 184-185, 187-191, 193-200, 202-205, 208, 219-223, 586-593	50	Piatră naturală, Beton armat
7.	Valea Văratecul	67-70, 214D	100, 126, 146, 162, 169, 192	6	Piatră naturală, Beton armat
8.	Valea Radului	72-75, 215D	164-166, 170-172, 176, 178	7	Piatră naturală, Beton armat
9.	Valea Largă	77-80, 216D	179, 180, 183	3	Piatră naturală, Beton armat
10.	Valea Moleșilor	81-84	117, 130, 181, 182	4	Piatră naturală, Beton armat
11.	Valea Șismanu Mic	99-103, 110, 218D	206-207, 209-218, 428, 436	14	Piatră naturală, Beton armat
12.	Valea Ogașul Rău	107-108, 111-112, 114-115, 209	106, 229, 411, 413, 415-418, 422, 424-426, 429, 708-711	17	Piatră naturală, Beton armat
13.	Valea Ogașul Fîntînii	113, 116-121, 226D	113, 128, 151, 224-225, 227-228, 407-410, 412, 414, 419-420, 594-602	24	Piatră naturală, Beton armat
14.	Valea Dobrota	122, 127-158, 163, 166-167, 219D, 220D	135, 230-231, 233-234, 237-239, 245-248, 250-251, 253-263, 265-286, 288-290, 292, 294-297, 299-304, 311, 313, 404, 440, 443-444, 543-544, 603-616, 619-623, 630, 715-717	72	Piatră naturală, Beton armat
15.	Valea Gahana	123-126, 227D	225-226, 240, 243, 249, 287, 403, 405-406, 423, 712-715	14	Piatră naturală, Beton armat
16.	Valea Jepii Mari	159-162	305-310, 312	7	Piatră naturală, Beton armat
17.	Valea Jepii Mici	164-165	232, 252, 264, 293, 625-629	9	Piatră naturală, Beton armat
18.	Valea Ogașul Bolovanului	168-170	201, 235-236, 316, 318-319, 321, 324, 447, 545-546, 631-638, 722-723	21	Piatră naturală, Beton armat
19.	Valea Pietrii	172-186, 221D	320, 322, 325-328, 332-339, 341-348, 350-354, 357, 365-366, 373, 377, 382, 385, 448-449, 643-648, 650-659, 670-673, 718-721, 724-725	62	Piatră naturală, Beton armat
20.	Valea Pareșilor	192-193	291, 362-364, 374, 395-396, 398, 427	9	Piatră naturală, Beton armat
21.	Valea Padina Mare	197-199	370-372, 375-376, 378, 397, 430, 433, 435	10	Piatră naturală, Beton armat
22.	Valea Albilor	200-208, 243	330, 379-381, 383-384, 386-394, 485-487	18	Piatră naturală, Beton armat
23.	Valea Motru Sec	26-28, 31, 51-53, 62, 171, 187-190, 194-196	74-80, 82, 86, 89, 102, 132-134, 136-139, 355-356, 359-361, 368-369, 399-402, 531-541, 575-576, 580-582, 639-642, 674-676, 678-679, 681, 707	55	Piatră naturală, Beton armat
24.	Trupul Padeș	230, 232, 236	453, (556-558bis), 682-687	10	Piatră naturală, Beton armat
25.	Valea Titei	239	466-469, 472-474, 688-698	18	Piatră naturală, Beton armat

Tabelul 2.2.2.1. (continuare)

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure sau a bazinetului	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
26.	Valea Călugăreni	240	475-477, 479-481	6	Piatră naturală, Beton armat
27.	Valea Ogașul Racilor	241	478, 483, 699-704	8	Piatră naturală, Beton armat
TOTAL				605	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Motru Sec există 605 borne amenajistice amplasate la intersecția limitelor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii fie cu terenuri agricole, fânețe cât și cu pădurea particulară, precum și pe lizieră, în punctele de contur caracteristice.

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

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

De asemenea, bornele 705-725 vor fi amplasate la teren de către O.S. Padeș, acestea delimitând fondul forestier de stat de cel predat în baza legilor fondului funciar.

Recondiționarea bornelor, precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al Ocolului silvic Padeș 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			
2014	2024	2014	2024
U.P. IMotru Sec	U.P. IMotru Sec	U.P. IMotru Sec	U.P. IMotru Sec
2-13	2-13	170-171	170-171
15-17	15-17	172%	172
19-23	19-23	172%	Predat legi funciare
24%	24	173%	173
24%	Predat legi funciare	173%	Predat legi funciare
25-36	25-36	174	174
50-54	50-54	175	Predat legi funciare
56-62	56-62	176%	176
64-107	64-107	176%	Predat legi funciare
108%	108	177-190	177-190
108%	Predat legi funciare	192-209	192-209
109-125	109-125	210D	210D
126%	126	212D-216D	212D-216D
126%	Predat legi funciare	-	217D*
127%	127	218D-221D	218D-221D
127%	Predat legi funciare	225D%	225D1
128-153	128-153	225D%	225D2
154%	154	226D-227D	226D-227D
154%	Predat legi funciare	230	230
155-167	155-167	232	232
168%	168	236	236
168%	Predat legi funciare	239-241	239-241
169%	169	243	243
169%	Predat legi funciare	244D	244D

* - s-a constituit în concordanță cu inventarul drumurilor forestiere

2.2.4. Correspondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparceleii din amenajamentul precedent și cel actual					
u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou
U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec
2A%	2A	B%	B	60A%	60A
B	B	C	C	B	B
C+D%	C	A%	D	A%	C
D+A%	D	N%	N	61	61
E-F	E-F	N%	M1	62	62
G+A%	G	B%	M2	64A-C	64A-C
A%	H	25	25	D%	D
3A+B%	3A	26A%	26A	E	E
B%	B	B+C%	B	D%	F
C	C	C%	C	65	65
D%	D	C%	M1	66%	66A
E	E	A%	M2	66%	B
N+D%	N	27A-F	27A-F	67A%	67A
4A-F	4A-F	28A	28A	B-D	B-D
5A-C	5A-C	B(B%+C)	B	A%	E
V%	V	B%	C	68A%	68A
V%	M	29A%	29A	B%	B
6A	6A	B	B	A%+B%	C
B+F	B	A%	C	69	69
C	C	30A	30A	70	70
D	D	B	B	71A+B	71A
E	E	C	C	C	B
G	F	31A-D	31A-D	C	C
V	V	32A%	32A	72A%	72A
7	7	B%	B	B+A%	B
8A	8A	C	C	73	73
B	B	D%	D	74	74
9A-B	9A-B	B%	E	75	75
10A-C	10A-C	D%	M	76A-B	76A-B
11A-C	11A-C	33A	33A	77	77
12A-C	12A-C	B%	B	78	78
13A,B	13A,B	C	C	79	79
C%	C	B%	M	80	80
D+C%	D	34	34	81	81
E+C%	E	35A+B%	35A	82%	82A
C%	F	B%	B	82%	B
15A,B	15A,B	C	C	83A%	83A
16A	16A	36A-B	36A-B	N	N1
B%	B	50A-C	50A-C	A%	N2
C-E	C-E	51A%	51A	84	84
B%	F	B+A%	B	85	85
17	17	A%	C	86	86
19A-J	19A-J	52A%	52A	87A%	87A
20A%	20A	B+A%	B	B	B
B,C	B,C	C	C	A%	N
D%	D	D%	D	88	88
V1, V2	V1, V2	E-F	E-F	89	89
A%	M1	A%+D%	M	90	90
D%	M2	53A-E	53A-E	91A%+N%	91A
21A-H	21A-H	54	54	N%	N
22A-H	22A-H	56	56	92A-B	92A-B
23A+B%	23A	57	57	93A-B	93A-B
B%+N	B	58	58	94	94
C-H	C-H	59A-B	59A-B	95A-B	95A-B
24A%	24A	C%	C	96	96
A%	Predat legi funciare	C%	D	97	97

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

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. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec
98A+B	98A	124	124	155	155
C	B	125A+B%	125A	156A-B	156A-B
99	99	B%	B	157	157
100A-B	100A-B	V1	V1	186158A-D, C	158A-D, C
101A-B	101A-B	V2	V2	159	159
102	102	V3+V4+B%	V3	160	160
103	103	C	M1	161A-B	161A-B
104	104	B%	M2	162A-D	162A-D
105%	105A	126%	126	163A-B	163A-B
105%	B	126%	Predat legi funciare	164A, V	164A, V
106A%	106A	127A-B	127A-B	165A%	165A
B	B	C	Predat legi funciare	B-C	B-C
A%	C	D-E	D-E	A%	D
A%	D	F%	C	166A%	166A
107A%	107A	F%	M	B%+A%	B
B%+A%	B	128A-H	128A-H	C+B%	C
B%	C	129A-D	129A-D	167%	167A
V	V	130A-C	130A-C	167%	B
108A	108A	131A-B	131A-B	168A%	168A
B%	B	132A-C	132A-C	A%	Predat legi funciare
B%	Predat legi funciare	D%	D	B	B
C%	C	E-H	E-H	169A%	169A
C%	Predat legi funciare	D%	I	A%	Predat legi funciare
D-E	D-E	P	P	B-D, V1-V2	B-D, V1-V2
F+G%	F	133A-E	133A-E	170A-E, V	170A-E, V
G%	G	134A-F	134A-F	171A-D	171A-D
B%	H	135A-C	135A-C	172%	172A
109%	109A	136A-D, V	136A-D, V	172%	B
109%	B	137A-D	137A-D	172%	Predat legi funciare
109%	M	138	138	173A%	173A
110A-B	110A-B	139A-B	139A-B	A%	Predat legi funciare
111A-B	111A-B	140A-C	140A-C	B	B
112	112	141	141	C%	C
113	113	142A-B	142A-B	C%	Predat legi funciare
114	114	C%	C	D	D
115A	115A	D-E	D-E	V1-V2	V1-V2
B%	B	F+C%	F	174	174
C	C	143A-E	143A-E	175A-C, V	Predat legi funciare
B%	D	144A-G, R	144A-G, R	176A%+C%+ V3	176A
116	116	145A-D	145A-D	A%	Predat legi funciare
117A-B	117A-B	146A-B	146A-B	B	Predat legi funciare
118	118	147A-B	147A-B	C%	C
119	119	148A-E	148A-E	C%	Predat legi funciare
120A-C	120A-C	149A-C	149A-C	D+E%	D
121A%	121A	D%	D	E%	Predat legi funciare
B-C	B-C	E	E	F	B
D+E%	D	D%	F	V1	V1
E%	E	150A-B	150A-B	V2%	V2
E%	F	151	151	V2%	V3
E%	G	152A%	152A	177	177
E%	M1	B-G	B-G	178A-B, V	178A-B, V
A%	M2	H+A%	H	179 N	179 N
122A	122A	153A-C	153A-C	180A-B	180A-B
B%	B	154A	154A	C+E	C
V	V	B%	B	D	D
B%	M1	B%	Predat legi funciare	181A-B, V	181A-B, V
B%	M2	C-E	C-E	182A	182A
123A-E	123A-E	B%	F	B+ V	B

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

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. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec	U.P. I Motu Sec
183A-D	183A-D	206	206	239A-F	239A-F
184	184	207A-B	207A-B	G+H	G
185	185	208A-B	208A-B	240A	240A
186	186	209A-C	209A-C	B+*	B*
187	187	210D	210D	C%	C
188A-E	188A-E	212D	212D	C%	-*
189	189	213D	213D	D	D
190	190	214D	214D	E%	E
192	192	215D	215D	F-G	F-G
193	193	216D	216D	E%	H
194	194	-	217D	I-K	I-K
195	195	218D	218D	C%	L
196A-B	196A-B	219D	219D	H	M
197	197	220D	220D	241A	241A
198	198	221D	221D	B%	B
199	199	225D%	225D1	C-D	C-D
200	200	225D%	225D2	E+B%	E
201A+V	201	226D	226D	F	F
202	202	227D	227D	B%	G
203A-B,V	203A-B,V	230	230	243	243
204	204	232	232	244D	244D
205	205	236	236	-	-

* - re poziționare amplasamente suprafețe retrocedate la legi funciare

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

2.3.1. Baza cartografică utilizată

Pentru determinarea analitică a suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice în sistem GIS s-au folosit planuri aerofotogrametrice, cu curbe de nivel, la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în anii 1981 și 1988, după aerofotografierea din anii 1976 și 1984, 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-34-106						
-	-	C-b-2-II	D-a-1-I	-	-	-
-	C-b-2-III	C-b-2-IV	D-a-1-III	-	-	-
C-b-3-II	C-b-4-I	C-b-4-II	D-a-3-I	D-a-3-II	-	-
C-b-3-IV	C-b-4-III	C-b-4-IV	D-a-3-III	D-a-3-IV	-	-
C-d-1-II	C-d-2-I	C-d-2-II	D-c-1-I	D-c-1-II	-	-
C-d-1-IV	C-d-2-III	C-d-2-IV	D-c-1-III	D-c-1-IV	D-c-2-III	-
-	-	C-d-4-II	D-c-3-I	D-c-3-II	D-c-4-I	-
-	-	-	-	-	D-c-4-III	D-c-4-IV
L-34-118						
-	-	-	-	-	-	B-a-2-II

În tabelul următor se prezintă suprafața fondului forestier proprietate publică a statului preluată de la colectivul GIS, pe fiecare plan în parte:

Tabelul 2.3.1.2.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	L-34-106-C-b-2-II	1:5000	139%, 140%, 141%, 142%, 143%	53,12
2	L-34-106-C-b-2-III	1:5000	fără pădure proprietate publică a statului	-

Tabelul 2.3.1.2. (continuare)

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața - ha -
3	L-34-106-C-b-2-IV	1:5000	131%, 132%, 133%, 134, 135, 136, 137, 138, 139%, 140%, 141%, 142%, 143%, 149%, 150%, 151%, 152%, 155%, 156%, 157%, 158%, 219D%, 220D%	394,21
4	L-34-106-C-b-3-II	1:5000	100%, 101%, 110%	9,10
5	L-34-106- C-b-3-IV	1:5000	76%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97, 98, 99, 100%, 101%, 102%, 103%, 104%, 213D%, 218D%	353,90
6	L-34-106-C-b-4-I	1:5000	108%, 110%, 111%, 112, 113, 114, 115%, 117%, 118, 119, 120%, 123%, 124, 125, 127%, 128%, 209, 226D%, 227D%	114,29
7	L-34-106-C-b-4-II	1:5000	123%, 126%, 127%, 128%, 129, 130, 131%, 132%, 133%, 156%, 157%, 158%, 159%, 161%, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 169%, 173%, 174%, 219D%, 227D%	370,28
8	L-34-106-C-b-4-III	1:5000	61%, 64%, 65%, 66, 67%, 70%, 71%, 72%, 75%, 76%, 95%, 96%, 101%, 102%, 103%, 104%, 105, 106, 107, 108%, 109, 110%, 111%, 115%, 116, 117%, 120%, 121%, 213D%, 214D%, 215D, 218D%, 226D%	372,24
9	L-34-106-C-b-4-IV	1:5000	52%, 53%, 56%, 57%, 58%, 59%, 61%, 62, 64%, 121%, 122%, 123%, 126%, 168, 169%, 170, 171, 172, 173%, 183%, 185%, 188%, 212D%, 219D%, 221D%, 226D%, 227D%	291,68
10	L-34-106-C-d-1-II	1:5000	75%, 76%, 77%, 78%, 79%, 80, 81, 82%, 83%, 84, 85, 86%, 87%, 88, 89, 90, 91, 92, 93%, 94%, 213D%, 216D%, 217D	403,20
11	L-34-106-C-d-1-IV	1:5000	82%, 83%, 86%, 87%	47,27
12	L-34-106-C-d-2-I	1:5000	58%, 59%, 60, 65%, 67%, 68, 69, 70%, 71%, 72%, 73, 74, 75%, 76%, 77%, 78%, 79%, 82%, 212D%, 214D%, 215D%, 216D%, 225D2%	418,67
13	L-34-106-C-d-2-II	1:5000	32%, 33%, 34, 35%, 50, 51, 52%, 53%, 54, 56%, 57%, 58%, 59%, 61%, 188%, 189%, 225D1%, 244D%	281,26
14	L-34-106-C-d-2-III	1:5000	16%, 82%, 225D2%	5,18
15	L-34-106-C-d-2-IV	1:5000	11%, 12%, 13%, 15, 16%, 17, 19, 20%, 33%, 35%, 36, 210D%, 225D1%, 225D2%	164,04
16	L-34-106-C-d-4-II	1:5000	11%, 12%, 13%, 16%	29,56
17	L-34-106-D-a-1-I	1:5000	142%, 143%, 144, 145%, 146%, 147%, 219D%	108,14
18	L-34-106-D-a-1-III	1:5000	142%, 143%, 145%, 146%, 147%, 148, 149, 150%, 151%, 152%, 153, 154%, 155%, 156%, 219D%, 220D%	224,46
19	L-34-106-D-a-3-I	1:5000	154%, 155%, 156%, 157%, 159%, 160, 161, 174%, 176, 177, 178%, 179%, 180, 181%, 182%, 204%, 206%, 207%, 221D%	292,31
20	L-34-106-D-a-3-II	1:5000	178%, 179%, 206%, 207%	31,57
21	L-34-106-D-a-3-III	1:5000	173%, 179%, 181%, 182%, 183%, 184, 185%, 186, 187%, 188%, 192%, 193%, 194%, 195%, 197%, 198, 199%, 200%, 201%, 202, 203, 204%, 205%, 206%, 221D%	470,91
22	L-34-106-D-a-3-IV	1:5000	200%, 201%, 205%, 206%, 207%, 208	120,02
23	L-34-106-D-c-1-I	1:5000	24%, 27%, 28, 29%, 30%, 31, 32%, 33%, 187%, 188%, 189%, 190, 192%, 193%, 194%, 195%, 196, 197%, 199%, 200%, 244D%	396,39
24	L-34-106-D-c-1-II	1:5000	26%, 27%, 199%, 200%, 243	21,04
25	L-34-106-D-c-1-III	1:5000	5%, 6, 7, 8, 9%, 10%, 11%, 12%, 19%, 20%, 21, 22, 23, 24%, 29%, 30%, 32%, 33%, 210D%	312,63
26	L-34-106-D-c-1-IV	1:5000	2, 3, 4, 5%, 24%, 25, 26%, 239%, 240%, 241, 210D%	202,57
27	L-34-106-D-c-2-III	1:5000	239%, 240%	24,49
28	L-34-106-D-c-3-I	1:5000	9%, 10%, 11%	15,92
29	L-34-106-D-c-3-II	1:5000	fără pădure proprietate publică a statului	-
30	L-34-106-D-c-4-I	1:5000	230, 232, 236, 239%	18,81
31	L-34-106-D-c-4-III	1:5000	fără pădure proprietate publică a statului	-
32	L-34-106-D-c-4-IV	1:5000	fără pădure proprietate publică a statului	-
33	L-34-118-B-a-2-II	1:5000	fără pădure proprietate publică a statului	-
TOTAL UP				5547,26

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 163,6 km și 3128 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază echipate cu detalii amenajistice, completate cu informațiile rezultate din măsurătorile efectuate/măsurătorile cadastrale/topografice existente și/sau corectate cu ultimele ediții de ortofotoplanuri avute la dispoziție au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1 :20000, prin utilizarea sistemului informatic geografic (GIS), în sistemul de coordonate național STEREO 1970.

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

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața totală a fondului forestier din U.P. I Motru Sec, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 5547,26 ha și este mai mică cu 57,95 ha față de cea de la amenajarea precedentă (5605,21 ha). Diferența în minus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Supraf. la amenajarea actuală - ha -	Supraf. la amenajarea precedentă - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha											
				-							+				
		Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare = 54,06 ha, din care:		Diferențe rezultate în urma actualizării limitei de O.S. pe bază de măsurători cu tehn. GPS (cu O.S. Baia de Aramă)	Diferențe rezultate în urma actualizării limitei de U.P. pe bază de măsurători cu tehn. GPS (cu U.P. II Motru Mare)	Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	Diferențe rezultate în urma det. analitice a supraf. în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	Total	Diferențe rezultate în urma actualizării limitei de O.S. pe bază de măsurători cu tehn. GPS (cu O.S. Baia de Aramă)	Diferențe rezultate în urma actualizării limitei de U.P. pe bază de măsurători cu tehn. GPS (cu U.P. II Motru Mare)	Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	Dif. rezultate în urma det. analitice a supraf. în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	Total		
		pe parcursul amenajamentului expirat	PVPP neidentif. și neoperate la amenaj. anterioară												
-	+														
5547,26	5605,21	57,95	-	35,83	18,23	9,67	0,31	11,55	69,05	144,64	0,39	1,43	15,40	69,47	86,69

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

Cauzele care au generat această diferență sunt:

- a fost restituită foștilor proprietari suprafața de 54,06 ha în baza legilor fondului funciar, astfel:

- 35,83 ha au fost retrocedate pe parcursul amenajamentului expirat;

- 18,23 ha au fost retrocedate anterior amenajamentului expirat, însă procesele verbale de punere în posesie nu au fost identificate și nu au fost operate la reamenajarea din 2014;

- prin măsurarea limitelor de O.S. cu tehnologie G.P.S. pe semnele indicate și materializate de personalul O.S. s-au înregistrat următoarele diferențe: +0,39 ha și -9,67 ha cu O.S. Baia de Aramă;

- deasemenea prin măsurarea limitelor de U.P. cu tehnologie G.P.S. pe semnele indicate și materializate de personalul O.S. s-au înregistrat următoarele diferențe: +1,43 ha și - 0,31 ha cu U.P. II Motru Mare;

- în urma determinării analitice a suprafețelor în sistem GIS și/sau actualizării bazei cartografice recente și/sau măsurători s-a înregistrat următoarele diferențe: +69,47 ha și - 69,05 ha.

- prin măsurătorile cu tehnologie G.P.S. pe limitele de fond forestier indicate la teren de către administratorul fondului forestier proprietate publică a statului (ocolul silvic), a fost corectată limita fondului forestier, înregistrându-se următoarele diferențe: +15,40 ha și -11,55 ha;

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

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. ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din fond forestier ha	SOLD ha	Supraf. ha	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I.C.A.S.	-	01.01.2014	Amenajament U.P. I Motru Sec	-	-	-	5605,21	-	-	-	-	-
2	Suprafețe retrocedate la legile funciare (Legea 247/2005): 54,06 ha, din care:												
	<i>pe parcursul amenajamentului expirat (35,83 ha)</i>												
	P.V.P.P.	477	04.04.2013	Duca Ecaterina	154%	-	3,29						
					24A%	-	1,50						
					172%	-	9,23						
					126%, 127C%	-	15,05						
					Total	-	29,07						
	P.V.P.P.	511	01.09.2015	Ciorbă Alexandrina	168A%	-	0,47						
					169A%	-	1,33						
					172%	-	0,44						
					173A%	-	0,94						
					173C%	-	0,58						
					Total	-	3,76						
	P.V.P.P.	517	29.03.2018	Arjocu Crina	108B%	-	1,60						
					108C%	-	1,40						
					Total	-	3,00						
	P.V.P.P. neidentificate și neoperare la amenajarea anterioară												
	P.V.P.P.	481	24.03.2013	Barbu Tudorel	175A, B, C, V	-	7,10						
					176A%, B	-	11,13						
					C%, E%	-							
					Total	-	18,23						
	Total legi funciare						-	54,06					
3	-	-	-	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS (cu O.S. Baia de Aramă)	87	0,39	-						
					97	-	1,23						
					101	-	0,73						
					133	-	0,20						
					134	-	1,88						
					135	-	1,14						
					136	-	0,86						
					138	-	1,09						
					139	-	1,02						
					140	-	0,03						
					141	-	0,75						
					142	-	0,30						
					144	-	0,44						
					Total		0,39	9,67					
4	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători cu tehnologie GPS (cu U.P. II Motru Mare)	153	0,31	-						
					154	1,12	-						
					243	-	0,31						
					Total		1,43	0,31					
5	-	-	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	6	1,35	-						
					7	2,26	-						
					8	-	1,60						
					12	-	1,00						
					16	0,09	-						
					19	-	2,20						
					20	-	0,17						
					22	3,48	-						
					23	1,03	-						
					24	-	0,61						
					26	-	0,82						
					32	-	1,24						
					35	0,47	-						
					57	-	1,20						
					69	1,41	-						
					73	0,06	-						
					74	0,26	-						

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate denumirea unității de la care provine teren sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din f.f. ha	Semnătura șefului ocolului silvic				
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din fond forestier ha	SOLD ha	Supraf. ha	Termen	Data reprimirii						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
5				Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	79	0,12	-										
					82	0,47	-										
					83	-	0,52										
					91	-	0,83										
					106	-	0,55										
					108	-	0,25										
					123	0,39	-										
					126	0,39	-										
					127	-	0,13										
					128	-	0,42										
					145	2,30	-										
					172	0,47	-										
					174	0,05	-										
					175	0,13	-										
					188	-	0,01										
					239	0,05	-										
					240	0,03	-										
					243	0,59	-										
					Total	15,40	11,55										
6				Dif. rezultate în urma det. analitice a supraf. în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	2	0,44	-										
					3	-	0,54										
					4	0,12	-										
					12	-	0,64										
					13	0,35	-										
					16	-	0,01										
					19	0,27	-										
					21	-	0,05										
					23	-	0,05										
					25	-	0,01										
					30	-	0,01										
					32	0,14	-										
					33	-	0,05										
					34	-	0,14										
					50	0,14	-										
					51	6,27	-										
					52	-	6,64										
					53	-	0,26										
					54	-	0,07										
					56	0,22	-										
					58	-	0,01										
					59	-	0,09										
					61	-	0,34										
					64	-	0,39										
					65	-	0,25										
					66	0,02	-										
					67	-	0,02										
					70	0,01	-										
					71	-	0,14										
					72	-	0,09										
					73	0,28	-										
					74	0,05	-										
					77	-	0,11										
					78	-	0,03										
					80	0,02	-										
					81	0,01	-										
					82	0,01	-										
					86	-	4,53										
					87	4,41	-										
					90	0,09	-										
					91	0,09	-										
					92	0,03	-										
					93	-	0,04										
					94	0,04	-										
					95	0,05	-										
					96	0,05	-										
					97	-	0,18										

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate denumirea unității de la care provine teren sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din f.f. ha	Semnătura șefului ocolului silvic				
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din fond forestier ha	SOLD ha	Supraf. ha	Termen	Data reprimirii						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
6				Dif. rezultate în urma det. analitice a supraf. în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	98	0,14	-										
					99	-	0,02										
					100	0,02	-										
					101	-	0,01										
					102	-	0,01										
					104	-	0,05										
					105	-	0,01										
					106	0,03	-										
					108	0,03	-										
					110	0,02	-										
					117	-	0,53										
					120	0,52	-										
					121	0,03	-										
					122	-	0,02										
					123	-	0,12										
					126	-	0,07										
					127	-	0,15										
					131	-	1,02										
					132	0,46	-										
					133	0,57	-										
					134	6,62	-										
					135	-	6,54										
					137	0,56	-										
					139	0,02	-										
					140	-	0,03										
					141	0,01	-										
					142	0,30	-										
					143	1,13	-										
					144	-	0,86										
					145	0,69	-										
					146	-	0,87										
					147	-	0,40										
					148	-	1,29										
					149	1,28	-										
					150	0,01	-										
					151	-	0,51										
					152	0,01	-										
					153	-	0,21										
					154	0,21	-										
					155	-	0,12										
					156	-	0,08										
					157	-	0,01										
					159	-	0,09										
					166	0,02	-										
					169	-	0,41										
					170	0,38	-										
					171	0,43	-										
					172	-	0,54										
					173	0,41	-										
					176	0,57	-										
					177	-	0,05										
					178	1,41	-										
					179	-	38,71										
					180	15,51	-										
					181	16,80	-										
					182	5,00	-										
					183	-	0,36										
					185	-	0,08										
					186	0,02	-										
					188	0,22	-										
					201	-	0,01										
					210D	-	0,10										
					121D	-	0,02										
					213D	-	0,13										
					214D	0,04	-										
					215D	-	0,20										

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

[illegible]

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.

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

[illegible]

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenaj. vechi		Amenaj. nou		Dife- rențe	Compensări parcele		Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători (cu O.S. Baia de Aramă)		Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători (cu U.P. II Motru Mare)		Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		minus	plus		minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus
C	5,38	C(C%)	2,07												
-	-	D(C%)	3,08												
Total 59	48,96	-	48,87	-0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	-
60A	23,45	60A(A%)	15,09												
B	3,88	B	3,04												
-	-	C(A%)	9,20												
Total 60	27,33	-	27,33	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	23,08	61	22,74												
Total 61	23,08	-	22,74	-0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-
62	14,94	62	14,94												
Total 62	14,94	-	14,94	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64A	7,99	64A	7,39												
B	2,52	B	2,82												
C	2,10	C	2,04												
D	0,75	D(D%)	0,20												
E	0,86	E	0,83												
-	-	F(D%)	0,55												
Total 64	14,22	-	13,83	-0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-
65	37,78	65	37,53												
Total 65	37,78	-	37,53	-0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-
66	10,09	66A(66%)	3,09												
		B(66%)	7,02												
Total 66	10,09	-	10,11	+0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
67A	50,72	67A(A%)	40,02												
B	1,14	B	1,55												
C	7,70	C	6,68												
D	0,79	D	2,29												
-	-	E(A%)	9,79												
Total 67	60,35	-	60,33	-0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-
68A	23,64	68A(A%)	17,92												
B	7,54	B	11,96												
-	-	C(A%)	1,30												
Total 68	31,18	-	31,18	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	47,58	69	48,99												
Total 69	47,58	-	48,99	+1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	1,41	-	-
70	43,19	70	43,20												
Total 70	43,19	-	43,20	+0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
71A	20,55	71A(A+B)	22,45												
B	1,18	B	0,35												
C	1,25	CC	0,05												
CC	0,01														
Total 71	22,99	-	22,85	-0,14	-										

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenaj. vechi		Amenaj. nou		Dife- rențe	Compensări parcele		Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători (cu O.S. Baia de Aramă)		Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători (cu U.P. IIMotru Mare)		Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		minus	plus		minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus
-	-	NN2(%A)	0,31												
Total 83	55,30	-	54,78	-0,52	-	-	-	-	-	-	-	0,52	-	-	-
84	26,75	84	26,75												
Total 84	26,75	-	26,75	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	18,30	85	18,30												
Total 85	18,30	-	18,30	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	37,92	86	33,39												
Total 86	37,92	-	33,39	-4,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,53	-
87A	22,87	87A(A%)	26,78												
B	5,41	B	5,92												
		NN(%A)	0,38												
Total 87	28,28		33,08	+4,80	-	-	-	-	0,39	-	-	-	-	-	4,41
88	8,08	88	8,08												
Total 88	8,08	-	8,08	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	9,25	89	9,25												
Total 89	9,25	-	9,25	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	23,56	90	23,65												
Total 90	23,56	-	23,65	+0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
91A	26,41	91A(A%+NN %)	26,35												
NN	1,27	NN(NN%)	0,59												
Total 91	27,68	-	26,94	-0,74	-	-	-	-	-	-	-	0,83	-	-	0,09
92A	25,47	92A	25,32												
B	1,28	B	1,46												
Total 92	26,75	-	26,78	+0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03
93A	17,84	93A	18,08												
B	1,74	B	1,44												
Total 93	19,58		19,52	-0,06	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
94	40,11	94	40,15												
Total 94	40,11	-	40,15	+0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04
95A	50,92	95A	51,05												
B	1,87	B	1,79												
Total 95	52,79	-	52,84	+0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05
96	56,79	96	56,84												
Total 96	56,79	-	56,84	+0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05
97	29,33	97	27,92												
Total 97	29,33	-	27,92	-1,41	-	-	-	1,23	-	-	-	-	-	0,18	-
98A	38,31	98A(A+B)	42,04												
B	3,53	-													
C	0,38	98B(C)	0,32												
Total 98	42,22	-	42,36	+0,14	-	-	-	-	-						

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenaj. vechi		Amenaj. nou		Diferențe	Compensări parcele		Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători (cu O.S. Baia de Aramă)		Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători (cu U.P. II Motru Mare)		Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		minus	plus	minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
E	0,83	E	1,19												
Total 123	35,63	-	35,90	+0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,12	-
124	5,78	124	5,78												
Total 124	5,78	-	5,78	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125A	4,63	125A(A+%B)	5,42												
B	3,62	B(B%)	1,57												
C	1,05	MM1(C)	0,93												
VV1	0,14	VV1	0,14												
VV2	0,26	VV2	0,30												
VV3	0,76	VV3(VV3+VV4+%B)	2,81												
VV4	1,44	MM2(%B)	0,73												
Total 125	11,90	-	11,90	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	11,56	126(126%)	3,02												
Total 126	11,56	-	3,02	-8,54	-	-	8,86	-	-	-	-	-	0,39	0,07	-
127A	16,14	127A	16,28												
B	11,86	B	10,82												
C	5,89	-	-												
D	0,12	D	0,11												
E	0,56	E	0,86												
F	5,28	C(F%)	4,59												
-	-	MM (%F)	0,72												
Total 127	39,85	-	33,38	-6,47	-	-	6,19	-	-	-	-	0,13	-	0,15	-
128A	25,45	128A	24,76												
B	1,51	B	1,37												
C	6,52	C	5,39												
D	5,52	D	5,21												
E	0,62	E	1,04												
F	1,61	F	2,61												
G	0,43	G	0,71												
H	0,30	H	0,45												
Total 128	41,96	-	41,54	-0,42	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	-	-
129A	8,36	129A	8,01												
B	1,35	B	1,63												
C	5,35	C	4,82												
D	7,35	D	7,95												
Total 129	22,41	-	22,41	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130A	20,40	130A	20,41												
B	2,90	B	3,04												
C	6,20	C	6,05												
Total 130	29,50	-	29,50	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131A	8,76	131A	8,15												
B	14,57	B	14,16												
Total 131	23,33	-	22,31	-1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,02	-
132A	0,53	132A	2,22												
B	3,38	B	5,99												
C	10,66	C	8,65												
D	8,37	D(D%)	6,11												
E	0,58	E	0,67												
F	0,46	F	0,33												
G	0,20	G	0,15												
H	1,97	H	2,02												
PP	0,13	PP	0,13												
-	-	I(%D)	0,47												
Total 132	26,28	-	26,74	+0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46
133A	34,03	133A	33,01												
B	1,66	B	2,26												
C	2,23	C	2,70												
D	1,38	D	1,11												
E	0,44	E	1,03												
Total 133	39,74	-	40,11	+0,37	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,57
134A	0,28	134A	1,08												
B	33,92	B	35,13												
C	1,70	C	4,23												
D	0,27	D	0,31												
E	0,64	E	0,35												
F	3,19	F	3,64												
Total 134	40,00	-	44,74	+4,74	-	-	-	1,88	-	-	-	-	-	-	6,62

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

[illegible]

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenaj. vechi		Amenaj. nou		Dife- rențe	Compensări parcele		Restituiri de terenuri forestiere fostilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători (cu O.S. Baia de Aramă)		Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători (cu U.P. II Motru Mare)		Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	
					minus	plus		minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.												
VV	0,21	VV	0,55												
Total 181	52,08	-	68,88	+16,80	-		-	-	-	-	-	-	-	-	16,80
182A	32,83	182A	38,04												
B	0,36	B(B+VV)	0,18												
VV	0,03	-	-												
Total 182	33,22	-	38,22	+5,00	-		-	-	-	-	-	-	-	-	5,00
183A	34,20	183A	32,65												
B	0,26	B	0,21												
C	1,39	C	1,33												
D	8,16	D	9,46												
Total 183	44,01	-	43,65	-0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-
184	12,64	184	12,64												
Total 184	12,64	-	12,64	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	36,20	185	36,12												
Total 185	36,20	-	36,12	-0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-
186	9,00	186	9,02												
Total 186	9,00	-	9,02	+0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
187	52,64	187	52,64												
Total 187	52,64	-	52,64	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188A	12,28	188A	11,98												
B	14,02	B	11,37												
C	11,59	C	14,07												
D	6,25	D	6,94												
E	3,94	E	3,93												
Total 188	48,08	-	48,29	+0,21	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	0,22
189	26,40	189	26,40												
Total 189	26,40	-	26,40	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	34,19	190	34,19												
Total 190	34,19	-	34,19	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	14,05	192	14,05												
Total 192	14,05	-	14,05	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	52,46	193	52,46												
Total 193	52,46	-	52,46	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	19,80	194	19,80												
Total 194	19,80	-	19,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	32,93	195	32,93												
Total 195	32,93	-	32,93	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196A	0,78	196A	0,78												
B	38,75	B	38,75												
Total 196	39,53	-	39,53												

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenaj. vechi		Amenaj. nou		Dife- rențe	Compensări parcele		Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători (cu O.S. Baia de Aramă)		Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători (cu U.P. II Motru Mare)		Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		minus	plus		minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
208A	5,20	208A	5,08												
B	21,74	B	21,86												
Total 208	26,94	-	26,94	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209A	1,86	209A	1,79												
B	2,07	B	1,70												
C	0,52	C	0,96												
Total 209	4,45	-	4,45	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210D	2,50	210D	2,40												
Total 210D	2,50	-	2,40	-0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-
212D	0,80	212D	0,78												
Total 212D	0,80	-	0,78	-0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-
213D	1,92	213D	1,79												
Total 213D	1,92	-	1,79	-0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	-
214D	0,70	214D	0,74												
Total 214D	0,70	-	0,74	+0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04
215D	1,00	215D	0,80												
Total 215D	1,00	-	0,80	-0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-
216D	0,60	216D	0,75												
Total 216D	0,60	-	0,75	+0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15
-	0,00	217D(81%+ 93%)	0,54												
Total 217D	0,00	-	0,54	+0,54	-	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218D	1,30	218D	1,84												
Total 218D	1,30	-	1,84	+0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54
219D	2,90	219D	3,84												
Total 219D	2,90	-	3,84	+0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,94
220D	0,50	220D	0,62												
Total 220D	0,50	-	0,62	+0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12
221D	1,30	221D	1,20												
Total 221D	1,30	-	1,20	-0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-
225D	3,60	225D1(225%) 225D2(225%)	1,20 2,76												
Total 225D	3,60	-	3,96	+0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36
226D	0,70	226D	0,68												
Total 226D	0,70	-	0,68	-0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-
227D	0,80	227D	0,76												
Total 227D	0,80	-	0,76	-0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-
230	0,75	230	0,75												
Total 230	0,75	-	0,75	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	1,89	232	1,89												
Total 232	1,89	-	1,89	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	5,26	236	5,26												
Total 236	5,26	-	5,26	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239A	13,83	239A	12,78												
B	0,94	B	1,14												
C	7,72	C	7,84												
D	1,54	D	2,00												
E	2,83	E	1,95												
F	2,09	F	2,97												
G	1,34	G(G+H)	6,29												
H	3,97	-	-												
Total 239	34,26	-	34,97	+0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,66
240A	1,09	240A	0,99												
B	3,22	B	3,66												
C	1,89	C(C%)	1,41												
D	3,77	D	3,78												
E	8,15	E(E%)	7,21												
F	1,20	F	1,22												
G	1,08	G	1,11												
H	0,34	MM (H)	0,30												
I	6,67	I	7,23												
J	1,21	J	1,28												
K	1,01	K	0,87												
-	-	H(%E)	0,55												
-	-	L(%C)	0,17												
Total 240	29,63	-	29,78	+0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	0,12

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenaj. vechi		Amenaj. nou		Dife- rențe	Compensări parcele		Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători (cu O.S. Baia de Aramă)		Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători (cu U.P. II Motru Mare)		Diferențe rezultate în urma corectării limitei de fond forestier pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători cu tehnologie GPS	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		minus	plus	minus	minus	plus	minus	plus	minus	plus	minus	plus
241A	1,82	241A	1,68												
B	40,14	B(B%)	35,90												
C	6,74	C	6,11												
D	1,05	D	0,68												
E	1,72	E(E+B%)	3,16												
F	1,67	F	2,06												
-	-	G(%B)	3,21												
Total 241	53,14	-	52,80	-0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-
243	6,56	243	6,84												
Total 243	6,56	-	6,84	+0,28	-	-	-	-	-	0,31	-	-	0,59	-	-
244D	0,70	244D	0,47												
Total 244D	0,70	-	0,47	-0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-
TOTAL U.P.	5605,21	-	5547,26	-57,95	0,54	0,54	54,06	9,67	0,39	0,31	1,43	11,55	15,40	69,05	69,47

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	5547,26	5547,26	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	5443,09	5443,09	-	98,12
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,13	0,13	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	9,04	9,04	-	0,16
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	22,83	22,83	-	0,41
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,76	0,76	-	0,02
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	58,94	58,94	-	1,06
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fond forestier și nereprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	12,47	12,47	-	0,23

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98,12% încadrându-se în limita prevăzută de Ord. 444/15.XI.1986 (97,5-99,2%). Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi, indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 98,14%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	5547.26	5547.26	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	5443.09	5443.09	
101	RASINOASE	(PDR)	385.89	385.89	
102	FOIOASE	(PDF)	5057.20	5057.20	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0.13	0.13	
201	PEPINIERE	(PCP)	0.13	0.13	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	9.04	9.04	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	9.04	9.04	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	22.83	22.83	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.24	0.24	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	21.17	21.17	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.42	1.42	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.76	0.76	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.76	0.76	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	58.94	58.94	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	58.94	58.94	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	12.47	12.47	

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)	5547.26	5547.26	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	5443.09	5443.09	
3	RASINOASE	385.89	385.89	
4	MOLID	167.12	167.12	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	55.27	55.27	
6	BRAD	43.17	43.17	
7	DUGLAS	49.00	49.00	
8	LARICE	16.11	16.11	
9	PINI	27.42	27.42	

Tabelul 2.4.5.1. (continuare)

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	5057.20	5057.20	
11	FAG	3936.99	3936.99	
12	STEJARI	99.77	99.77	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	99.77	99.77	
15	DIVERSE SPECII TARI	866.33	866.33	
16	- SALCAM	20.22	20.22	
17	- PALTIN	30.10	30.10	
18	- FRASIN	173.26	173.26	
19	- CIRES	0.14	0.14	
20	- NUC	0.93	0.93	
21	DIVERSE SPECII MOI	154.11	154.11	
22	- TEI	26.75	26.75	
23	- PLOPI	68.47	68.47	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	3.48	3.48	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	104.17	104.17	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0.13	0.13	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	9.04	9.04	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	22.83	22.83	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.76	0.76	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	58.94	58.94	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	12.47	12.47	

2.5. Enclave

Situția enclavelor este dată în tabelul următor:

Tabelul 2.5.1.

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2014				2024				
Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	
E ₁	4,43	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₁	4,43	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	5, 6
E ₂	2,14	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₂	2,14	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	6
E ₃	2,89	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₃	2,89	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	8
E ₄	2,12	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₄	2,12	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	9
E ₅	0,64	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₅	0,64	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	9, 10, 12, 19, 20
E ₆	6,65	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₆	6,65	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	10-12
E ₇	7,80	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₇	7,80	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	13
E ₁₁	1,03	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₁₁	1,03	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	16
E ₁₂	1,67	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₁₂	1,67	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	21
E ₁₃	2,52	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₁₃	2,52	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	23
E ₁₄	0,75	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₁₄	0,75	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	23
E ₁₅	3,93	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	-	-	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	-
E ₁₆	0,62	Loc. com. Padeș	fâneață	E ₁₆	0,62	Loc. com. Padeș	fâneață	29
E ₁₇	7,23	Loc. com. Padeș	fâneață	E ₁₇	7,23	Loc. com. Padeș	fâneață	29, 30
E ₁₈	8,48	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₁₈	8,48	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	31
E ₁₉	1,92	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₁₉ *	5,17	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	32
E ₂₀	2,01	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață					
E ₂₁	1,16	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₂₁	1,16	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	32
E ₂₂	0,92	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₂₂	0,86	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	32, 33
E ₂₃	1,59	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₂₃	1,59	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	32, 33
E ₂₄	0,60	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₂₄	0,60	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	36
E ₂₅	1,02	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	E ₂₅	1,02	Loc. com. Baia de Aramă	fâneață	36

Tabelul 2.5.1. (continuare)

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2014				2024				
Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	Nr. encl.	Supraf. ha	Deținător	Folosință	
E ₂₆	0,49	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₂₆	0,49	Loc. com. Padeș	fâneată	53, 54
E ₂₇	2,04	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₂₇	2,04	Loc. com. Padeș	fâneată	53, 54
E ₂₈	50,53	Loc. com. Obârșia Cloșani	fâneată	E ₂₈	50,53	Loc. com. Obârșia Cloșani	fâneată	58-59, 60-65
E ₂₉	26,47	Loc. com. Obârșia Cloșani	fâneată	E ₂₉	26,47	Loc. com. Obârșia Cloșani	fâneată	65, 67
E ₃₀	3,55	Loc. com. Obârșia Cloșani	fâneată	E ₃₀	3,55	Loc. com. Obârșia Cloșani	fâneată	65, 66
E ₃₂	2,32	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₂	2,32	Loc. com. Padeș	fâneată	107, 108, 115
E ₃₃	0,30	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₃	0,30	Loc. com. Padeș	fâneată	115
E ₃₄	1,52	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₄	1,45	Loc. com. Padeș	fâneată	116, 121
E ₃₅	0,59	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₅	0,59	Loc. com. Padeș	fâneată	120, 121
E ₃₆	1,26	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₆	1,26	Loc. com. Padeș	fâneată	120
E ₃₇	41,32	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₇	41,28	Loc. com. Padeș	fâneată	121-123,
E ₃₈	0,35	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₈	0,34	Loc. com. Padeș	fâneată	52
E ₃₉	4,56	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₃₉	3,81	Loc. com. Padeș	fâneată	126, 127
E ₄₁	3,02	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₁	3,02	Loc. com. Padeș	fâneată	127, 128
E ₄₂	0,26	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₂	0,26	Loc. com. Padeș	fâneată	129
E ₄₃	0,33	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₃	0,33	Loc. com. Padeș	fâneată	132
E ₄₄	61,49	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₄	61,36	Loc. com. Padeș	fâneată	161, 162, 164, 165, 167-169, 174-176
E ₄₅	22,79	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₅	22,79	Loc. com. Padeș	fâneată	165-167
E ₄₆	23,91	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₆	23,91	Loc. com. Padeș	fâneată	167, 168
E ₄₇	0,85	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₇	0,85	Loc. com. Padeș	fâneată	169, 173
E ₄₈	0,70	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₈	0,70	Loc. com. Padeș	fâneată	170
E ₄₉	4,63	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₄₉	4,63	Loc. com. Padeș	fâneată	171
E ₅₂	0,67	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₅₂	0,67	Loc. com. Padeș	fâneată	180, 181
E ₅₃	5,16	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₅₃	5,16	Loc. com. Padeș	fâneată	180, 181
E ₅₄	0,53	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₅₄	0,53	Loc. com. Padeș	fâneată	181
E ₅₅	3,56	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₅₅	3,56	Loc. com. Padeș	fâneată	182
E ₅₆	42,61	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₅₆	42,61	Loc. com. Padeș	fâneată	183-188
E ₅₇	6,98	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₅₇	6,98	Loc. com. Padeș	fâneată	187, 188
E ₅₉	1,94	Loc. com. Baia de Aramă	fâneată	E ₅₉	0,75	Loc. com. Baia de Aramă	fâneată	4
E ₆₀	1,23	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₆₀	1,23	Loc. com. Padeș	fâneată	26
E ₆₁	0,20	Loc. com. Baia de Aramă	fâneată	E ₆₁	0,20	Loc. com. Baia de Aramă	fâneată	36
E ₆₂	0,55	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₆₂	0,53	Loc. com. Padeș	fâneată	181
E ₆₃	0,60	Loc. com. Padeș	fâneată	E ₆₃	0,60	Loc. com. Padeș	fâneată	197-199
E ₆₄	0,74	Loc. com. Baia de Aramă	fâneată	E ₆₄	0,74	Loc. com. Baia de Aramă	fâneată	7-8, 21
E ₆₅	3,77	Loc. com. Padeș	fâneată	-	3,73	Loc. com. Padeș	fâneată	120, 123, 126, 127
Total	383,94	-	-	-	378,94	-	-	-

* - enclavele E19 și E20 s-au unit în urma corectării limitei fondului forestier

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

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

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Motru Sec	1	Priboiaia	2-13, 15-17, 19-20, 230, 232, 236, 239-241, 210D	509,20
		2	Lupșa	21-36, 50-54, 56-57, 225D1, 225D2, 244D	717,94
		3	Merișoru	58-62, 64-68, 106-108, 111-134, 209, 212D, 226D-227D	862,85

Tabelul 2.6.1. (continuare)

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
I	Motru Sec	4	Capra	69-105, 109-110, 213D-218D	1203,19
		5	Dobrota	132P, 135-171, 219D, 220D	1007,46
		6	Piatra Mică	172-174, 176-190, 192-208, 243, 221D	1246,62
Total					5547,26

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

2.7. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului pe teritoriul U.P. I Motru Sec există o suprafață de 12,47 ha (5M, 20M₁, 20M₂, 24M₁, 24M₂, 26M₁, 26M₂, 32M, 33M, 52M, 109M, 121M₁, 121M₂, 122M₁, 122M₂, 125M₁, 125M₂, 127M și 240M) deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale, constituite în ocupații și litigii.

La data descrierii parcelare situația acestor suprafețe se prezintă astfel:

- 8,12 ha - u.a.: 5M, 20M₁, 20M₂, 24M₂, 26M₁, 109M, 121M₁, 121M₂, 125M₁, 125M₂ și 127M reprezintă suprafețe ocupate de persoane fizice sau juridice pentru care ocolul silvic nu a prezentat documente de retrocedare;

- 2,80 ha - u.a.: 24M₁, 26M₂, 32M, 33M, 52M, 122M₂ și 240M reprezintă suprafețe ocupate și îngrădite de cetățeni, pe care sunt construite case și anexe gospodărești;

- 1,55 ha - u.a. 122M₁, ocupație provenită din aplicarea legilor funciare vechi.

Ocolul silvic Padeș urmează să inițieze acțiuni legale în vederea clarificării statutului juridic al acestor suprafețe.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT 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

Până în anul 1948, pădurile din bazinele Văii Lupșa, Valea Caprei și Valea Dobrota au aparținut Băncii Țărănești, care la rândul său le-a cumpărat de la Irimia Butculescu, moștenitoarea familiei Margiloman, strănepoata stolnicului Barbu Viișoreanu, ginerele lui Armand Degereteanu.

Restul de pădure a aparținut moșnenilor din Cloșani, care au avut proces de partaj cu sus-numitul stolnic, după cum reiese din hotărârea Înalțului Divan al principatului Țării Românești din 8 decembrie 1833 "în pricina de judecată dintre moșnenii din Cloșani și Stolnicul Barbu Viișoreanu", și din zăpisul din 5 septembrie 1836 "făcut între moșnenii de pe Motru Mic și Motru Mare, din trupul moșiei Cloșani, pentru deosebirea părții sale după amândouă Motrurile".

Naționalizarea acestor păduri le-a găsit tot în posesia moșnenilor.

În majoritatea cazurilor, tratamentele aplicate au fost tăierile în crâng simplu sau în crâng în rezerve. Neacordându-se atenție modului de regenerare a arboretelor, au rezultat în final unele păduri din lăstari, uneori parțial sau total derivate, de productivitate inferioară, cu cioate îmbătrânite. În prezent 4% din arboretele unității de producție sunt provenite din lăstari, 25% sunt de vitalitate scăzută, 26% sunt de productivitate inferioară. O atenție mai mare a fost acordată arboretelor statului și ale bisericilor, acestea fiind grupate, în general, în trupuri compacte spre obârșia văilor.

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

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

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1962 cu revizuri în anii 1972, 1983, 1994, 2004, 2014 și 2024.

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

La amenajarea din 1962 s-a constituit prima U.P. I Motru Sec în suprafață de 6781,20 ha, aceasta având limitele actuale.

Datorită stării arboretelor, încă de la amenajarea din 1962 s-au constituit două subunități: una de producție și alta sursa de semințe, subunități ce au fost menținute până la revizuirea din anul 1994.

La următoarea etapă de amenajare, în 1972, suprafața unității de producție a scăzut la 6502,60 ha, prin constituirea pădurilor comunale în anul 1954.

La această etapă de amenajare au fost menținute bazele de amenajare de la amenajarea precedentă pentru subunitatea de codru:

- regim codru;
- exploatabilitatea tehnică-vârsta exploatabilității de 107 ani;
- tratamentul tăierilor succesive și tratamentul tăierilor progresive.

La următoarea etapă de amenajare, în 1983, au fost menținute bazele de amenajare de la etapa precedentă pentru subunitatea de codru, tăieri combinate, tăieri succesive și tăieri rase pentru arboretele degradate.

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

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....													
1962		1972		1983		1994		2004		2014		2024	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
I	Motru Sec	I	Motru Sec	I	Motru Sec	I	Motru Sec	I	Motru Sec	I	Motru Sec	I	Motru Sec

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

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. - ha -	%					
1962	6781,20	692,80	codru arborete sursă de semințe	6594,80	97	codru	70FA18BR5MO 5DT2PI	T. succesive T. progresive	tehnică 109	110
1972	6502,60	678,30	codru arborete sursă de semințe	6271,30	96	codru	42FA34BR12MO 7PI5DT	T. succesive T. progresive T. rase	tehnică 107	110
1983	6546,30	877,70	codru arborete sursă de semințe	6428,20	98	codru	61FA13MO9BR 5DR5GO7DT	T. succesive T. combinate T. rase	tehnică 105	100
1994	6859,80	1685,80	codru protecție rezervații naturale	6736,00	98	codru	82FA4GO3DR11DT	T. progresive T. crâng T. conservare	tehnică 113	120
2004	6460,80	6274,40	codru rezervații naturale conserv. deoseb.	4312,90 758,30 775,50	67 12 12	codru	75FA2GO4TE3DR 1MJ15DT	T. progresive T. crâng T. conservare	tehnică de protecție 116	120
2014	5605,21	5472,10	S.U.P. "A"-codru regulat sortimente obișnuite	3690,16	68	codru	77FA1GO2DR 2PAM18DT	T. progresive T. crâng	tehnică de protecție 109	110
			S.U.P. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită	946,73	17	codru	72FA2GO5PI3DR 2PAM16DT	T. conservare	-	-
			S.U.P. "E"- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	811,66	15	codru	57FA3GO2DR10DT3DM 2FR13MJ2TE2ALT6CA	-	-	-
			S.U.P. "K"-rezervații de semințe	23,55	-	codru	70FA10DR20DT	-	-	-

Analizând datele din tabelul anterior, se constată că bazele de amenajare au fost în general menținute de la o amenajare la alta, cu unele modificări ce au fost dictate de cercetările de specialitate și de conceptul teoretic în materie, existent la un moment dat. La ultimele amenajări, practic bazele de amenajare au fost menținute, asigurându-se astfel continuitatea măsurilor de gospodărire.

Analizând datele din tabelul 3.1.2.1.2 se constată că bazele de amenajare au fost în general menținute de la o amenajare la alta, cu unele modificări ce au fost dictate de cercetări de specialitate și de conceptul teoretic în materie existent la un moment dat.

Astfel, se remarcă faptul că încă de la amenajarea din 1962, s-au constituit două subunități: una de producție și alta sursa de semințe, subunități ce au fost menținute până la amenajarea din anul 1994.

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

Tratamentele preconizate a se aplica, au fost corelate cu starea și structura arboretelor.

Ciclu a suferit modificări pe parcursul celor 7 etape: 100 ani în 1983, 110 ani în anii 1962, 1972, 2014, 2024 și 120 ani în anii 1994 și 2004.

S.U.P.-urile s-au modificat de-a lungul etapelor de amenajare.

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

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție/protecție	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Indici de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³ /an	Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
		Supraf. - ha -	Volum -mii m ³ -	Vol./ha m ³	Supraf. - ha -	Volum -mii m ³ -	Vol./ha m ³				
1962	codru	*	*	-	*	*	-	3,3	29910	4,5	4,4
1972	codru	*	*	-	*	*	-	3,6	32580	5,2	4,2
1983	codru	*	*	-	*	*	-	3,9	21000	3,3	4,0
1994	codru	1092,2	329568	-	568,0	157497	-	3,3	11657	1,7	5,4
2004	codru	724,3	230328	-	448,4	127519	-	3,4	7900	1,8	7,1
2014	Codru regulat	620,83	217720	351	334,36	117032	350	-	5900	1,6	7,7
2024	Codru regulat	698,53	240761	345	302,03	109789	363	-	6710	2,0	7,5

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) la amenajările anterioare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul ame- na- jării	Prev. (P)	Împă- duriri	Degajări	Produse secundare				Produse principale		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realiz. (R)			Curățiri		Rărituri									
	%			ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an
1972	P	108,3	225,0	*	*	10,70	2160	*	32580	*	*	*	2240	*	*
	R	106,7	402,1	*	*	99,70	2671	*	35490	*	*	*	1647	*	
	%	99	179	*	*	100	124	*	109	*	*	*	74	*	
1983	P	48,6	158,2	*	*	283,20	2881	*	21000	*	*	*	1514	*	*
	R	50,1	160,5	*	*	28,10	1949	*	16889	*	*	*	275	*	
	%	103	101	*	*	10	68	*	80	*	*	*	18	*	
1994	P	4,4	17,4	*	*	234,5	3205	72,0	10600	36,1	1057	*	2585	3,5	5,8
	R	3,1	12,2	*	*	140,7	1858	55,9	7865	0	0	*	1034	2,1	
	%	70	70	*	*	60	58	78	74	0	0	*	40	60	
2004	P	4,46	2,39	15,47	67	206,48	5340	37,29	7900	27,80	577	2288,3	1993	2,5	5,9
	R	0,52	3,17	17,06	100	86,17	2078	35,97	4916	0	0	411,9	300	1,2	
	%	12	133	110	149	42	39	96	62	0	0	18	15	48	

* - nu sunt date

La nivelul amenajamentului 1972-1982 se constată următoarele:

- realizarea prevederilor la împăduriri.
- realizarea împăduririlor în procent mare la rășinoase, având în vedere reglementările din perioada de "înnobilare" (înrășinare) a pădurilor țării.
- lucrările de îngrijire ale arboretelor s-au aplicat în funcție de existența instalațiilor de transport.

- degajările și curățirile au fost depășite, pentru a împiedica copleșirea rășinoaselor de către speciile repede crescătoare: carpen, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, etc.
- posibilitatea de produse principale a fost realizată în procent de 99%.
- tăierile de igienă au fost realizate în procent de 74%.

La nivelul amenajamentului 1983-1993 se constată următoarele:

- împăduririle s-au realizat în procent de 103%.
- răriturile și curățirile s-au realizat în procent mai redus, cu 10% pe suprafață și 68% pe volum, influențând negativ structura și productivitatea pădurilor.
- datorită faptului că perioada de aplicare a amenajamentului a fost de 11 ani, și faptul că au fost sistate tăierile de regenerare timp de 3 ani (1988-1990), posibilitatea de produse principale s-a realizat doar în procent de 80% față de prevederi.

La nivelul amenajamentului 1994 se constată următoarele:

- împăduririle s-au realizat în procent de 70%;
- degajările s-au realizat în procent de 70%;
- răriturile și curățirile s-au realizat în procent de 60% pe suprafață și 58% pe volum, influențând negativ structura și productivitatea pădurilor;
- posibilitatea de produse principale s-a realizat în procent de 78% pe suprafață și 74% pe volum.

La nivelul amenajamentului 2004 se constată următoarele:

- împăduririle s-au realizat în procent de 12%;
- degajările s-au realizat în procent de 133%;
- curățirile s-au realizat în procent de 110% pe suprafață și 149% pe volum;
- răriturile s-au realizat în procent de 42% pe suprafață și 39% pe volum, influențând negativ structura și productivitatea pădurilor;
- posibilitatea de produse principale s-a realizat în procent de 96% pe suprafață și 62% pe volum.

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

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

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

Modul în care au fost aplicate prevederile amenajamentului expirat (după datele furnizate de ocolul silvic) prezentate în cifre (cantități medii anuale) și procente sunt prezentate în tabelul 3.2.1.1.

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		ACCI		ACCII		Produse principale		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realiz. (R)																		
	%	ha/an	ha/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	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2014	P	2,91	3,25	6,61	43	139,34	4975	-	-	-	-	39,73	5900	1188,37	1009	22,99	970	2,3	6,6
	R	0,89	3,25	5,52	40	54,12	1912	-	20	-	7	18,66	2710	0,31	1	0,84	27	0,9	
	%	31	100	83	93	39	39	-	-	-	-	47	46	-	-	4	3	39	

Realizările sub prevederile amenajamentului se datorează, în principal, suspendării aplicării amenajamentului.

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat

Tabelul 3.2.2.1.

u.a.		Supr. ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Nr. de inter- ven- ții		
			Amenajamentul din anul 2014					Amenajamentul din anul 2024								
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur			Semințiș utilizabil sau arboret tânăr					
vechi	nou		Vârș- ta ani	Compoziția	Cons	Compoziția	Supr. %	Vârș- ta ani	Compoziția	Cons	Compoziția	Supr. %				
2D%+A%	2D	4,37	150	10FA	0,5	10FA	30	160	10FA	0,4	10FA	60	T.prog.	1		
5A	5A	10,63	140	10FA	0,7	10FA	50	150	10FA	0,3	10FA	70	T.prog.	1		
13E+C%	13E	3,56	140	10FA	0,7	10FA	10	150	10FA	0,6	10FA	30	T.prog.	1		
16C	16C	1,42	120	10GO	0,7	10GO	40	130	9GO1FA	0,7	5GO4FA1PIN	50	T.prog.	-		
19F	19F	0,87	150	10FA	0,6	10FA	50	160	10FA	0,4	10FA	70	T.prog.	1		
19H	19H	2,85	120	10FA	0,3	10FA	70	5	8FA1FR1DM	0,9	-	-	T.prog.	1		
20B	20B	5,04	130	8GO2FA	0,4	6GO4FA	70	140	2GO8FA	0,3	7FA3GO	70	T.prog.	-		
20C	20C	0,91	130	6GO4FA	0,7	5GO5FA	10	140	5GO5FA	0,6	7GO3FA	30	T.prog.	-		
20D%	20D	0,81	130	7GO3FA	0,7	6GO4FA	10	140	6GO4FA	0,9	10FA	20	T.prog.	-		
22A	22A	9,66	110	10FA	0,8	-	-	120	10FA	0,5	10FA	40	T.prog.	1		
22B	22B	3,99	130	10GO	0,8	10GO	10	140	10GO	0,8	10GO	10	T.prog.	-		
22E	22E	1,50	150	4GO6FA	0,8	8GO2FA	10	160	5GO5FA	0,8	3GO7FA	30	T.prog.	-		
23E	23E	4,06	130	9FA1GO	0,3	8GO2FA	10	140	1GO9FA	0,3	-	-	T.prog.	-		
23G	23G	2,93	150	9GO1FA	0,8	9FA1GO	10	160	8GO2FA	0,7	-	-	T.prog.	-		
23H	23H	0,94	150	6GO4FA	0,8	8GO2FA	10	160	6GO4FA	0,9	-	-	T.prog.	-		
31A	31A	4,63	110	10FA	0,9	-	-	120	10FA	0,7	10FA	20	T.prog.	-		
32B%	32B	7,64	150	10FA	0,2	10FA	70	10	7FA1CA 1DT1DM	0,9	-	-	T.prog.	1		
	32E	0,81	150	10FA	0,2	10FA	70	160	2GO2FA6CA	0,4	9FA1GO	60	T.prog.	1		
35B	35B	9,39	140	10FA	0,7	10FA	40	150	9FA1FR	0,4	10FA	70	T.prog.	2		
59B	59B	17,28	160	10FA	0,7	10FA	40	170	10FA	0,4	10FA	70	T.prog.	1		
59C%	59C	2,07	150	10FA	0,2	10FA	70	160	10FA	0,5	10FA	50	T.prog.	1		
	59D	3,08	150	10FA	0,2	10FA	70	5	10FA	0,7	-	-	T.prog.	1		
110A	110A	6,67	150	10FA	0,8	10FA	10	160	10FA	0,6	10FA	30	T.prog.	1		
123E	123E	1,19	150	10FA	0,3	10FA	70	160	10FA	0,4	10FA	70	T.prog.	1		
124	124	5,78	120	10FA	0,8	10FA	10	130	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-		
125A	125A	5,42	150	10FA	0,9	10FA	20	160	10FA	0,8	10FA	30	T.prog.	-		
126	126	3,02	150	10FA	0,9	10FA	20	160	10FA	0,7	10FA	50	T.prog.	-		
127B	127B	10,82	150	10FA	0,9	-	-	160	10FA	0,6	10FA	30	T.prog.	2		
127F	127C	4,54	150	10FA	0,6	10FA	40	160	10FA	0,5	10FA	60	T.prog.	-		
128D	128D	5,21	110	10FA	0,8	-	-	120	10FA	0,7	-	-	T.prog.	-		
128F	128F	2,61	150	8FA2CA	0,8	10FA	10	160	8FA2CA	0,7	10FA	20	T.prog.	-		
128G	128G	0,71	150	10FA	0,7	10FA	10	160	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-		
129A	129A	8,01	120	10FA	0,8	-	-	130	10FA	0,8	10FA	40	T.prog.	1		
129D	129D	7,95	110	9FA1CA	0,9	-	-	120	10FA	0,8	10FA	30	T.prog.	-		
130B	130B	3,04	120	10FA	0,9	10FA	20	130	10FA	0,9	10FA	20	T.prog.	-		
131A	131A	8,15	130	9FA1CA	0,5	10FA	30	140	9FA1CA	0,3	10FA	80	T.prog.	1		
131B	131B	14,16	150	10FA	0,9	10FA	10	160	10FA	0,6	10FA	40	T.prog.	2		
132B	132B	5,99	130	9FA1CA	0,7	-	-	140	9FA1CA	0,6	10FA	30	T.prog.	1		
144B	144B	6,57	170	9FA1DT	0,8	6FA4BR	20	180	9FA1DT	0,8	6FA4BR	10	T.prog.	-		
144E	144E	1,00	140	10FA	0,2	8FA2DT	70	150	8FA2FR	0,4	5FA5FR	70	T.prog.	-		
148B	148B	0,63	110	7FA3FR	0,8	6FA4BR	20	120	7FA3FR	0,9	9FA1FR	20	T.prog.	-		
149B	149B	1,69	110	5FA5FR	0,8	8FA2BR	20	120	5FA5FR	0,5	7FA3BR	50	T.prog.	1		
149D	149D	2,70	110	10FA	0,8	-	-	120	10FA	0,6	9FA1BR	30	T.prog.	1		
149E	149E	5,09	170	10FA	0,4	9FA1BR	70	10	7FA1BR1DT 1DR	0,9	-	-	T.prog.	1		
150B	150B	1,87	150	6FA4FR	0,8	8FA2BR	20	120	8FA3FR	0,9	9FA1BR	10	T.prog.	-		
152C	152C	0,50	150	5FA5FR	0,8	8FA2BR	20	160	5FA5FR	0,9	8FR1FA1BR	20	T.prog.	-		
152H+A%	152H	13,41	170	9FA1BR	0,2	8FA2BR	70	20	8FA1BR1DM	0,9	-	-	T.prog.	-		
153C	153C	3,22	170	8FA2BR	0,4	8FA2BR	70	10	4FA3SAC 1PLT1DT1DR	0,9	-	-	T.prog.	1		
154B	154B	4,18	170	9FA1BR	0,5	8FA2BR	50	10	7FA2SAC 1PLT	0,9	-	-	T.prog.	1		
162C	162C	2,79	150	10FA	0,8	10FA	10	160	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-		
164A	164A	5,93	150	10FA	0,6	10FA	30	160	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-		
165A%	165A	11,04	140	10FA	0,6	10FA	60	150	10FA	0,3	10FA	80	T.prog.	2		
	165D	6,57	140	10FA	0,6	10FA	60	150	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-		
165C	165C	6,92	140	10FA	0,7	10FA	40	150	10FA	0,2	10FA	70	T.prog.	2		
166B	166B	17,75	150	10FA	0,7	10FA	50	160	10FA	0,6	10FA	50	T.prog.	-		

Tabelul 3.2.2.1. (continuare)

u.a.		Supr. ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Nr. de intervenții
			Amenajamentul din anul 2014					Amenajamentul din anul 2024						
			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. %		
167%	167A	9,87	160	10FA	0,7	10FA	30	170	10FA	0,1	10FA	80	T.prog.	2
	167B	2,09	160	10FA	0,7	10FA	30	170	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-
168A%	168A	1,23	140	10FA	0,8	-	-	150	10FA	0,7	10FA	20	T.prog.	-
168B	168B	2,00	140	10FA	0,8	-	-	150	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-
169A%	169A	12,46	150	10FA	0,6	10FA	40	160	10FA	0,4	10FA	70	T.prog.	-
169D	169D	9,35	120	10FA	0,8	-	-	130	10FA	0,6	10FA	40	T.prog.	1
176A%	176A	13,72	150	10FA	0,9	-	-	160	10FA	0,9	10FA	10	T.prog.	-
183A	183A	32,65	130	10FA	0,6	10FA	40	140	10FA	0,3	-	-	T.prog.	1
209B	209B	1,70	120	10FA	0,8	-	-	130	10FA	0,9	10FA	20	T.prog.	-
209C	209C	0,96	120	10FA	0,9	10FA	20	130	10FA	0,8	10FA	20	T.prog.	-
230	230	0,75	120	8GO2FA	0,7	9GO1FA	40	130	7GO3FA	0,7	9GO1FA	20	T.prog.	-
232	232	1,89	120	8GO2FA	0,7	9GO1FA	10	130	7GO3FA	0,7	-	-	T.prog.	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv din U.P. I Motru Sec se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII>	TOTAL
2004	6460,80	270,5	2180,3	556,6	330,8	296,6	334,4	343,7	4312,9
	%	6	50	13	8	7	8	8	100
2014	5605,21	183,80	1066,15	1291,13	374,46	383,88	79,93	310,81	3690,16
	%	5	29	35	10	10	2	8	100
2024	5547,26	121,98	241,98	1836,55	341,98	262,72	254,94	266,23	3326,38
	%	4	7	55	10	8	8	8	100

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

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P. - ha -	Specii (%)												
		FA	GO	CA	FR	MJ	ALT	DT	DM	PLT	BR	MO	DR	Total
1962	6781,2	87	-	-	-	-	-	10	-	-	3	-	-	100
1972	6502,6	78	-	-	-	-	-	6	2	-	4	4	6	100
1983	6546,3	68	-	-	-	-	-	12	2	-	4	10	4	100
1994	6859,8	68	3	-	-	-	-	11	3	-	-	-	15	100
2004	6460,8	71	1	-	4	3	1	8	2	-	1	5	4	100
2014	5605,21	69	2	3	4	3	-	6	3	-	1	5	4	100
2024	5547,26	73	2	3	3	5	-	4	2	1	-	3	4	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
2004	6460,8	24,60	135,00	4275,60	1425,50	462,00
	100	-	2	68	23	7
2014	5605,21	0,97	450,85	3619,14	1029,28	371,86
	100	-	8	66	19	7
2024	5547,26	151,92	493,86	3096,22	977,05	724,04
	100	3	9	57	18	13

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Densitatea arboretelor		
		< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6
2004	6322,70	65,70	335,40	5921,60
	%	1	5	94
2014	5472,10	24,20	245,97	5201,93
	%	-	5	95
2024	5543,09	149,13	312,89	4981,07
	%	3	6	91

Înainte de întocmirea primului amenajament unitar al U.P. I Motru Sec în anul 1962, nu au existat preocupări pentru o gospodărire rațională a pădurilor, scopul urmărit fiind obținerea de material lemnos cu cheltuieli minime. Se aplicau extracții pe ales în baza unor studii sumare de amenajare, ale căror prevederi au fost fixate în conformitate cu regulamentele existente la vremea respectivă.

Posibilitatea de produse principale diferă de la o etapă de amenajare la alta, ca urmare a structurii arboretelor, a măririi fondului de producție, a obiectivelor tehnice și economice avute în vedere, dar și datorită modificărilor survenite în cadrul unității de producție.

La actuala amenajare, s-a încercat pe cât posibil să se elimine aspectele negative semnalate la amenajările anterioare, prevăzându-se adoptarea unor soluții potrivit normelor tehnice în vigoare care să asigure o gospodărire durabilă a pădurii.

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

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 unele aspecte negative ce trebuie corectate și mai ales eliminate.

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

- lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) nu s-au executat întotdeauna la timp și nici pe întreaga suprafață;
- igienizarea permanentă a pădurilor, urmărindu-se extragerea exemplarelor uscate, rău conformat, a doborâturilor de vânt, etc.;
- nu au fost realizate conform prevederilor lucrările de ajutorarea regenerării naturale;
- nu s-a realizat în toate cazurile igienizarea arboretelor;
- înlocuirea tratamentului tăierilor progresive cu cel al tăierilor cvasigrădinate în tipul III funcțional ;
- aplicarea tratamentelor nu s-a făcut întotdeauna la timpul optim pentru a se realiza o regenerare naturală cât mai bună și nu s-au aplicat tratamentele în toate u.a prevăzute în amenajament.

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

- reglementarea procesului de producție se va face în raport de structura pădurii, rolul funcțional, evitându-se concentrarea tăierilor;
- prin îngrijirea culturilor se va urmări favorizarea speciilor de bază, potrivit obiectivelor economice stabilite;

- prin executarea lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale - de extragere a subarborului, a semînţuşului şi a tineretului neutilizabil preexistent, de recepare a semînţuşurilor şi a tinereturilor vătămăte şi de descopleşire a semînţuşurilor - se va urmări conducerea pădurii spre o structură normală corespunzătoare tipului natural fundamental;

- prin curăţiri şi rărituri se va urmări să se promoveze exemplarele din drajoni şi sămânţă în detrimentul celor din lăstari sau individualizarea lăstarilor bine dezvoltăţi şi cu cioate sănătoase.

În viitor, se va urmări ca atât prin tăierile de îngrijire cât şi prin cele de regenerare să se creeze condiţii optime pentru dezvoltarea speciei de bază (FA, GO, etc.).

Gospodărirea în continuare a pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului, duce la creşterea productivităţii pădurilor şi a rolului funcţional al acestora, precum şi la ridicarea eficienţei lor economice.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare, efectuându-se descrieri parcelare cu cartări staționale în urma unor analize amănunțite ale stațiunii, tipurilor și subtipurilor de soluri 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 lucrărilor de descriere parcelară s-au executat și analizat 56 profile principale de sol (un profil la 99,06 ha) în următoarele u.a.: 2D, 3B, 3E, 5A, 5C, 6C, 10A, 11A, 11B, 12B, 21A, 21F, 22D, 24C, 25, 32A, 32D, 35A, 50B, 51B, 52C, 58, 62, 65, 89, 90, 97, 102, 115A, 131B, 134A, 136A, 136C, 137A, 137D, 139A, 140A, 141, 143A, 145B, 145C, 147A, 148A, 151, 152A, 152D, 154D, 155, 157, 159, 162A, 165A, 166C, 172B, 178A și 188A.

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 și vegetație.

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 3 profile în arborete naturale fundamentale de productivitate superioară: 89, 90 și 97;
- 34 profile în arborete naturale fundamentale de productivitate mijlocie: 3B, 5C, 6C, 10A, 11A, 21A, 21F, 22D, 24C, 35A, 62, 65, 102, 131B, 136A, 136C, 137A, 137D, 139A, 140A, 141, 143A, 145B, 147A, 148A, 151, 152A, 155, 157, 159, 162A, 165A, 178A și 188A;
- 18 profile în arborete naturale fundamentale de productivitate inferioară: 2D, 3E, 11B, 12B, 25, 32A, 32D, 50B, 51B, 52C, 58, 115A, 134A, 145C, 152D, 154D, 166C și 172B;
- 1 profil în arborete naturale fundamentale subproductive: 5A.

Dintre 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 au fost analizate 11 profile de sol (u.a.: 2D, 5A, 25, 32D, 35A, 97, 102, 131B, 152A, 165A și 172B), 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 într-un sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor.

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

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I s-a făcut prin inventarieri integrale și sondaje (suprafețe circulare de 500 m²), efectuate de proiectant (tab. 16.1.2.1.1.). Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie - litologie

Formațiunea geologică caracteristică teritoriului U.P. I Motru Sec este constituită din șisturi cristaline. Grupul cristalin este format din roci metamorfice în care predomină micașisturile, amfibolitele și cuarțitele. Unitatea de producție este străbătută de la est la sud-vest de un filon de calcar, cuprinzând parcelele 27-52 și 179-208.

Prezența substratului de calcar a determinat apariția formelor carstice cu aspect deosebit cum sunt peșterile: Martel, Poiana Lazului, Cioaca cu Brebenei, (peșteri cu gura de intrare pe raza acestei unități de producție), sau a formelor carstice cu caracter de unicat din Peștera Cloșani-peștera cu acces pe raza U.P. II Motru Mare - punctul Cloșani.

Configurația terenului din această zonă calcaroasă, precum și condițiile climatice din zonă, permit instalarea și dezvoltarea alunului turcesc, specie rară, ocrotită de lege.

Cu ocazia citirii și interpretării profilelor de sol, precum și din observațiile asupra taluzelor drumurilor forestiere, s-au determinat următoarele roci de suprafață, ce au implicații în formarea tipurilor și subtipurilor de sol:

- roci acide: paragnaise micacee, amfibolite, gnaise, ce sunt situate în special pe ramificațiile Munților Mehedinți, pe care s-au format districambosolurile și prepodzolurile.

- roci calcaroase: calcare din Cretacicul inferior, pe alocuri rupturi tectonice și blocuri masive de calcar, sau conglomerate și marne calcaroase, aceste roci găsindu-se în special pe valea pârâului Motru și pe afluenții acestuia care au dat naștere la eutricambosoluri și rendzine.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, U.P. I Motru Sec este situată în ținutul Crapeaților Meridionali, districtul munților cu înălțimii mijlocii, și anume în partea estică a Munților Mehedinți - bazinetul Carpa - Motru Sec, restul unității de producție fiind situat în zona dealurilor joase, pe teritoriul Podișului Mehedinți, la zona de contact cu Subcarpații Gorjului.

Unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul. În cuprinsul unității de producție mai apar platourile sau lunca, acestea însă ocupând suprafețe reduse. Configurația terenului este ondulată și frământată, ajungând până la accidentată și abrupturi, influențând repartizarea vegetației forestiere. Astfel, în partea inferioară a versanților unde este mai multă umezeală, s-a instalat fagul sau fagul în amestec cu paltinul de munte, frasinul, ulmul, iar în partea superioară se întâlnește fagul în amestec cu rășinoasele.

Din analiza distribuției pădurilor pe categorii de altitudine și expoziție, reiese că acest teritoriu oferă condiții prielnice, atât pentru specii cu temperament de umbră (fag), cât și pentru cele de semiumbră (paltin de munte, frasin, ulm, carpen, molid) și chiar de lumină (pin). Versanții au energie de relief variabilă de la slab înclinați la repezi, uneori cu abrupturi și stâncării la suprafață.

Altitudinal este cuprinsă între 310 m (u.a. 232) și 1420 m (u.a. 179N), predominând arboretele situate în intervalul 601-1000 m.

Sintetic, datele cu privire la repartitia suprafețelor pe unitate de relief, categorii de altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief			Altitudine					Înclinare				Expoziție		
Luncă	Versant	Platou	201 - 400	401 - 600	601- 800	801-1000	1001-1200	<16°	16° - 30°	31° - 40°	> 40°	Îns.	P.îns.	Umbrită
ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %	ha %
2,41	5511,24	0,32	49,08	1210,84	1851,88	2123,14	312,32	45,00	2316,32	2667,28	415,25	1175,12	2813,64	1455,09
-	100	-	1	22	33	38	6	1	43	49	7	21	52	27

4.2.3. Hidrologie

Pădurile din U.P. I Motru Sec sunt situate în bazinele pâraielor Lupșa și Motru Sec, cu afluenții săi principali: Gorganul, Capra, Dobrota, Valea Pietrii. La acestea se adaugă o serie de pâraiașe cu debit scăzut și o importanță mai redusă.

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrografice, ceea ce face ca acesta să dispună de un potențial hidrotehnic deosebit și pădurile acestui teritoriu trebuie să îndeplinească un rol hidrologic special.

Acest rol, împletit cu cel de protecție antierozională și cel de ocrotire integrală a fondului forestier, oferă tuturor pădurilor din teritoriul unității de producție valențe noi, potrivit cărora, rolul de protecție al acestora sporește și se dezvoltă continuu.

Debitul apelor este în general variat, cu un maxim primăvara prin topirea zăpezilor și un minim vara.

De-a lungul pâraielor și a drumurilor axiale, pe o bandă de lățime variabilă (circa 10-20 m), se întâlnesc frecvent fenomene de eroziune de suprafață și adâncime, adesea solul fiind izolat, ajungându-se până la roca de bază.

Datorită caracteristicilor văilor, recoltarea masei lemnoase se face cu dificultate, fiind însă mai lejeră spre obârșia acestora.

În scopul ridicării efectului polifuncțional al pădurilor și asigurarea unui regim hidrologic stabil, se vor urmări și aplica următoarele prevederi:

- întreținerea și consolidarea drumurilor existente în zonă;
- curățirea permanentă a văilor de resturi de exploatare;
- evitarea concentrării tăierilor de produse principale și folosirea de tehnologii specifice arboretelor situate în bazine cu funcții multiple de protecție.

4.2.4. Clima

După raionarea climatică din "Monografia Geografică a RPR", pădurile unității de producție I Motru Sec, din cadrul O.S. Padeș, vegetează în cadrul zonei climaticea munților mijlocii (IVC), cu temperaturi medii de peste 5 grade Celsius.

După clasificarea Koppen, teritoriul unității de producție este situat în provincia climatică D.f.b.x., caracterizată printr-un climat temperat - umed, cu veri calde și ierni blânde, și în provincia C.f.b.x., pentru regiunea de dealuri caracterizată printr-un climat temperat cu ierni calde și umede.

În general, cadrul natural al zonei este favorabil dezvoltării în condiții optime a fagului și speciilor de foioase tari. Pădurile pure de fag, sau în amestec cu alte foioase și rășinoase se află în arealul optim de vegetație.

Datele climatice prezentate caracterizează un spațiu destul de larg în cadrul căruia se deosebesc următoarele etaje fitoclimatice:

- FM2 - etajul montan al amestecurilor de rășinoase cu fag, în cadrul căruia se deosebesc două sectoare topoclimatice și anume:
 - sectorul topoclimatic de altitudine mijlocie, cu precipitații în jur de 1000 mm/an și cu temperatura medie anuală de 6-7°C;
 - sectorul topoclimatic de altitudine mare, cu precipitații în jur de 1100-1200 mm/an și cu temperatura medie anuală de 4-6°C.
- FM1+FD4 - etajul montan premontan de făgete care se subdivide în:
 - subetajul premontan (FD4) - de tranziție între deal și munte caracterizate prin precipitații medii anuale de 800 mm, temperatura medie anuală de 9°C.
 - subetajul montan (FM1) - al făgetelor pure, caracterizate prin precipitații medii anuale de 900 mm, temperatura medie anuală de 7°C, iar vegetația forestieră prin făgetele pure.
 - FD3- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete cu precipitații medii anuale în jur de 700 mm, temperatura medie anuală de 9-10°C.

În concluzie, poziția geografică a unității de producție, ca de altfel întreaga parte de vest și sud-vest a teritoriului țării, arată că este supus predominant influenței circulației atmosferice de vest și sud-vest. În perioada rece aduce mase de aer polar sau, mai rar, tropicale, maritime, favorabile iernilor blânde, cu precipitații abundente în majoritate sub

formă de ploaie, la altitudini joase. În timpul verii determină un grad mai mare de instabilitate termică, pus în evidență de frecvența averselor însoțite de descărcări electrice.

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.

Stația \ Luna	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
Parâng	-5,8	-4,8	2,3	4,9	7,1	10,4	12,4	12,3	9,1	5,1	0,9	-3,7	4,8	18,2
Media	-4,1	-2,8	3,1	5,6	10,7	14,2	16,3	16,0	12,3	7,5	2,6	-1,9	7,1	20,4

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	
Baia de Aramă	Maxima	15,0	23,0	25,6	30,6	33,9	35,7	38,5	38,2	35,7	30,2	23,0	18,0	38,5
	Anul	1899	1899	1903	1909	1908	1911	1909	1911	1952	1907	1898	1898	25.VII.1909
Parâng	Minima	-27,5	-23,6	-20,6	-6,0	-2,8	1,0	-	3,0	0,0	-7,3	-19,6	-25,6	-27,5
	Anul	1907	1907	1899	1896	1909	1899	-	1899	1938	1903	1908	1898	22.I.1907

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Temperatura aerului ($^{\circ}\text{C}$) - 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 cut $> 0^{\circ}\text{C}$	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		
Baia de Aramă	21.II	13.XII	296	3549	12.IV	23.X	195	3333
Parâng	4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9.IX	91	1077
Media	-	-	218	2064	-	-	109	1458

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	
Baia de Aramă	14.X	19.IX	10.XI	24.IV	20.III	22.V	296
Zona de munte	21.IX	-	-	15.V	-	-	-

Având în vedere că datele prezentate sunt preluate de la stațiile Baia de Aramă și Parâng, aflate la distanțe de circa 20 de km, respectiv 40 de km de zona studiată, permițând formularea de concluzii cu importanță deosebită în fundamentarea de soluții adecvate pentru gospodărirea judicioasă a fondului forestier din zonă.

În acest sens se va ține seama de faptul că relieful terenului determină în cadrul teritoriului luat în studiu o multitudine de topoclimate.

Datele climatice pot fi utilizate la întocmirea documentațiilor tehnice privind execuția diferitelor lucrări (împăduriri, lucrări de îngrijire etc).

Se va ține seama de faptul că temperaturile minime absolute din timpul iernii ce se realizează în lunile ianuarie - februarie în anii cu ninsori mai slabe, arboretele tinere de fag și de gorun pot suferi din lipsa unui strat de zăpadă mai consistent ce ar asigura protecția acestora.

Înghețurile timpurii ca și gerurile târzii pot fi, de asemenea, dăunătoare atât culturilor tinere care nu au reușit să-și lignifice suficient, creșterile anuale, dar și arboretele mature care prin pierderea aparatului foliaceu (geruri târzii) și a florilor își reduc pe de o parte creșterile anuale, iar pe de altă parte are loc o scădere evidentă a puterii de fructificație.

În intervalul cuprins între primul îngheț de toamnă și ultimul îngheț de primăvară scăderea temperaturii sub 0°C nu are loc în toate zilele ci sub influența proceselor adiabate și radiative, alternează cu perioadele de dezgheț. Această alternanță a intervalelor, de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puieți, determinând deșosarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior al acestora.

Potențialul termic al U.P. I Motru Sec, exprimat prin suma temperaturilor mai mare de 0°C (bioactive) de circa 3333°C este favorabil speciilor din zona luată în studiu.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații (mm), medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 de ore, ploi torențiale abundente, evapotranspirație, indici de ariditate de Martonne, indici de compensare hidrică, se prezintă sintetic în cele ce urmează:

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
Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Baia de Aramă	71,5	67,1	69,2	80,5	98,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	925,0
Media	66,7	58,3	64,0	93,8	96,1	113,2	90,7	61,1	62,9	87,5	75,8	68,3	938,0

Lunile cu precipitații medii cele mai mari sunt, de regulă, mai și iunie, urmate de un maxim de toamnă - octombrie și noiembrie.

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Precipitații - cantități maxime, mm, în 24 ore												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Max. abs.
Baia de Aramă	93,7	40,2	63,3	63,7	80,7	70,2	81,5	94,5	93,0	68,5	104,9	31,4	104,9
	1953	1910	1902	1933	1909	1953	1914	1900	1911	1931	1937	1952	6.XI. 1937
Padeș	78,6	41,5	57,6	49,0	81,2	80,3	70,1	98,0	90,6	55,2	77,9	43,5	98,0
	1953	1956	1900	1933	1953	1953	1959	1959	1955	1955	1936	1957	14.VIII. 1959

În anul 1937, la Baia de Aramă, s-au înregistrat 104,9 mm precipitații în 24 de ore.

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Ploi torențiale și abundente (maxime)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (min)	Intensitatea (mm/min)
Baia de Aramă	7.VI.1935	80,2	148	0,54

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	0	0	15	46	86	123	131	114	76	42	14	0	647
Parâng	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459
Media	0	0	7,5	33,0	75,0	104,5	105,5	102,5	69	39	7,0	0	553

Tabelul 4.2.4.2.5.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	111,4	87,5	59,7	49,8	48,4	43,6	24,8	23,4	27,9	54,5	71,9	99,1	47,9

Tabelul 4.2.4.2.5.(continuare)

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Parâng	176,8	114,0	57,3	86,2	65,8	73,1	69,7	34,8	41,7	66,8	73,1	105,9	64,3
Media	144,1	100,7	58,5	68,0	57,1	58,3	44,2	29,1	34,8	60,6	72,5	102,5	56,1

Tabelul 4.2.4.2.6.

Stația	Indici de Martonne pe anotimpuri (I = P/T+10)				
	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Sezon de vegetație
Baia de Aramă	52,6	30,6	51,4	99,3	36,3
Parâng	69,7	57,2	60,5	132,2	55,8
Media	61,2	43,9	55,9	115,7	46,0

Tabelul 4.2.4.2.7.

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul i.c.h = $\frac{\Sigma\Delta^+}{\Sigma\Delta^-} = 2,71$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\Sigma\Delta$
Stația meteorologică Baia de Aramă													
P	7,15	64,1	69,2	80,5	98,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	925,0
E	0,0	0,0	15,0	46,0	86,0	123,0	131,0	114,0	76,0	42,0	14,0	0,0	647,0
$\Delta^+ = P-E$	71,5	67,1	54,2	34,5	12,4	-	-	-	-	48,9	71,1	80,9	278,0
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	-	-	20,9	68,6	56,4	16,7	-	-	-	-
	Formula de calcul i.c.h = $\frac{\Sigma\Delta^+}{\Sigma\Delta^-} = 19,64$												
Stația meteorologică Parâng													
P	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	64,4	84,1	66,4	55,6	951,0
E	0	0	0	20,0	64,0	86,0	100,0	91,0	62,0	36,0	0,0	0,0	459,0
$\Delta^+ = P-E$	61,9	49,4	58,7	87,0	29,8	38,2	18,9	-	4,4	48,1	66,4	55,6	492,0
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	-	-	-	-	26,4	-	-	-	-	-

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei deoarece apa provenită din ploi și din topirea zăpezilor constituie rezerva de umezeală a solului, necesară în perioada de vegetație. Cantitatea medie anuală de precipitații de 938,0 mm/an, nu este uniformă în decursul anului, variind de la un anotimp la altul și de la o lună la alta.

Un alt factor care influențează regimul de precipitații îl constituie umezeala relativă a aerului, care prezintă o importanță deosebită pentru regimul evapotranspirației și al transpirației vegetației. Curba variației umidității relative se prezintă cu un maxim în lunile de iarnă (ianuarie și decembrie) și un minim în lunile de vară (iulie-august). Scăderea umezelii relative în lunile de vară este legată de creșterea temperaturii aerului, caracteristică acestei perioade.

Pentru o mai bună și rapidă apreciere a umidității teritoriului, s-au calculat, în funcție de variația temperaturii aerului și a precipitațiilor, indicii de ariditate de Martonne (tabel 4.2.4.2.5. și 4.2.4.2.6.).

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii medii de 56,1.

Indicii de ariditate anuali sunt mai apropiați de cei din timpul primăverii.

Valorile ridicate ale indicelui de ariditate (peste 30), în sezonul de vegetație, indică un climat de munte.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirație, etc., ca urmare a transportului de masă de aer și a amestecului produs în acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă pentru vegetație.

O influență destul de mare o au de asemenea și factorii fizico-geografici, în special relieful Munților Carpați care, în multe cazuri, modifică esențial direcția și viteza vântului, provocând accentuate intensificări sau atenuări locale. Acestea crează, atât pe regiuni întinse cât și pe porțiuni, un regim al vântului destul de complicat.

Pe întreg teritoriul U.P. I Motru Sec, regimul eolian este temperat. Deși predomină zilele de vânt (62% vânt și 38% calm), acestea au o intensitate redusă (1,8-5,5 m/s) și nu provoacă pagube deosebite.

Direcția principală din care bat vânturile, este de la est la vest și de la nord-vest la sud-est.

4.2.4.4. Clima și vegetația forestieră

După raionarea climatică din "Monografia Geografică a RPR", pădurile unității de producție I Motru Sec, din cadrul O.S. Padeș, vegetează în cadrul zonei climatice a munților mijlocii (IVC), cu temperaturi medii de peste 5 grade Celsius.

După clasificarea Koppen, teritoriul unității de producție este situat în provincia climatică D.f.b.x., caracterizată printr-un climat temperat - umed, cu veri calde și ierni blânde, și în provincia C.f.b.x., pentru regiunea de dealuri caracterizată printr-un climat temperat cu ierni calde și umede.

În general, cadrul natural al zonei este favorabil dezvoltării în condiții optime a fagului și speciilor de foioase tari. Pădurile pure de fag, sau în amestec cu alte foioase și rășinoase se află în arealul optim de vegetație.

Datele climatice prezentate caracterizează un spațiu destul de larg în cadrul căruia se deosebesc următoarele etaje fitoclimatice:

- FM2 - etajul montan al amestecurilor de rășinoase cu fag, în cadrul căruia se deosebesc două sectoare topoclimatice și anume:
 - sectorul topoclimatic de altitudine mijlocie, cu precipitații în jur de 1000 mm/an și cu temperatura medie anuală de 6-7⁰C;
 - sectorul topoclimatic de altitudine mare, cu precipitații în jur de 1100-1200 mm/an și cu temperatura medie anuală de 4-6⁰C.
- FM1+FD4 - etajul montan premontan de făgete care se subdivide în:
 - subetajul premontan (FD4) - de tranziție între deal și munte caracterizate prin precipitații medii anuale de 800 mm, temperatura medie anuală de 9⁰C.
 - subetajul montan (FM1) - al făgetelor pure, caracterizate prin precipitații medii anuale de 900 mm, temperatura medie anuală de 7⁰C, iar vegetația forestieră prin făgetele pure.
 - FD3 - etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete cu precipitații medii anuale în jur de 700 mm, temperatura medie anuală de 9-10⁰C.

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

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

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. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1.

Factori caracteristici	Specificări	Favorabilitatea pentru speciile ...								
		Fag			Gorun			Molid		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	4-2,8	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3; >10,6	4-7	3-4; 8-9	1,4-3,0
	Condiții	7,1*	-	-	-	*	-	7,1*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600	>600	500-600	<500	800-1200	700-800	< 700
	Condiții	938,0*	-	-	*	-	-	938,0*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma t \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	2200-2800	1600-2200-2800-4000	1600	3000-3700	2800-3500	<2800 >3700	1900-2600	1250-1900	2500
	Condiții	-	2064*	-	*	-	-	2064*	-	-
Suma temperaturilor diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma t \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-	1900-3025	3025-3260	<1900; >3260	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	*	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4	6-8	5-6	<5	4-6	3-4	2-3
	Condiții	-	-	3,6*	*	-	-	-	3,6*	-
Conținutul de argilă fină (< 0,002 mm%)	Cerințe	15-35	35-45	> 4,5	<30	30-45	>45	21-45	10-21	< 10; >45
	Condiții	*	-	-	*	*	-	*	-	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	> 0,60	0,30-0,60	< 0,30	>0,80	0,55-0,80	<0,55	> 0,60	0,45-0,60	< 0,45
	Condiții	-	*	-	-	*	*	-	*	-
Gradul de saturație V(%)	Cerințe	> 40	25-40	< 25	>35	25-35	<25	20-35	20-35	< 20
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Umiditatea atmosferică relativă - luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	< 65	70-80	65-70	<65	70-80	60-70	< 60
	Condiții	-	*	-	-	*	-	-	*	-

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pe baza studiilor de teren a analizelor de laborator, completate cu unele date din amenajamentul precedent s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Litosol	distric	0101	Ao.di - Rp	167,39	3
		rendzinic	0103	Ao - Rp(Rz)	7,83	-
	TOTAL		-	-	175,22	3
	Aluviosol	distric	0401	Ao.di-C.di	1,04	-
TOTAL PROTISOLURI			-	-	176,26	3
Cernisoluri	Rendzina	Eutrică	1402	Am-AR-Rrz	944,41	17
TOTAL CERNISOLURI			-	-	944,41	17
Luvisoluri	Luvosol	litic	2214	Ao-EI-Bt-Rli	12,65	-
TOTAL LUVISOLURI			-	-	12,65	-
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	3484,71	64
		litic	3110	Ao-Bv-R	90,83	2
	TOTAL		-	-	3575,54	66
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	431,70	8
TOTAL CAMBISOLURI			-	-	4007,24	74
Spodisoluri	Prepodzol	Tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	303,29	6
TOTAL SPODISOLURI			-	-	303,29	6
TOTAL			-	-	5443,85	100

Din datele prezentate rezultă că majoritatea solurilor (74%) aparțin clasei cambisoluri, iar diferența aparțin cernisoluri (17%), spodisoluri (6%) și protisoluri (3%) predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic (64%);
- rendzinele eutrice (17).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Rendzină eutrică (rendzină tipică) (cod 1402), cu profil: Am-AR-Rrz format pe calcare și marne calcaroase, cu o cantitate foarte mare de schelet situat pe profil între 20-50 cm adâncime, volumul edafic redus (30-40 cm); puternic acid către slab alcalină; pH=4,6-7,8, foarte la intens humifer(5,1-18,7%), oligomezobaice la eubazice cu un grad de saturație în baze V=34,68-99,54%, mediocru la bine aprovizionate cu azot (0,070-0,720g%), sărace în fosfor (1,8-3,1 mg%), cu o textură luto-nisipoasă până la lutoasă, de productivitate inferioară pentru arborete de fag din sămânță sau arborete amestecate cu carpen, mojdrean și frasin.

Luvosol litic (brun luvic litic) (cod 2214), cu profilul Ao-EI-Bt-Rli, format pe roci acide, acid la slab acid, cu pH = 4,6-6,5, moderat la foarte humifer cu un conținut de humus de 4,26-9,64%, mezobazic cu un grad de saturație în baze de V = 61,82-62,19%, normal la foarte bine aprovizionat în azot total (0,218-0,495g%), nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt <7,5 cm).

Eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic) (cod 3101), cu profilul Ao-Bv-C, este puternic la moderat acide cu pH = 4,24-5,84, slabla intens humifer la suprafață cu un conținut de humus de 0,279-18,883%, foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,011-0,817g%), oligomezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V=53,61-87,05%. Orizontul Ao (ocric) are grosimi cuprinse între 15-30 cm, culori predominant închise, brune sau brune cenușii și o structură granulară clar sau moderat definită. Este argilos sau luto-argilos, mai rar lutos și relativ afânat. Uneori conține o cantitate redusă de schelet, provenit în genere din aportul de pe versanții înclinați, constituiți în conglomerate. Trecerea spre orizontul B se face fie treptat printr-un scurt orizont A/B (0-15 cm), fie direct. Orizontul Bv - orizont cambic, rezultat din alterarea materialului parental, exprimată morfologic printr-o schimbare a culorii sau structurii acestui material. Se mai caracterizează prin spălarea totală a sărurilor ușor solubile și a carbonaților. Grosimea acestui orizont variază între 25-60 cm, culoarea este brună sau brună cenușie, frecvent marmorat cu pete cenușii și brune gălbui, ca urmare a prezenței unei pânze acvifere permanente sau temporare la baza profilului de sol. Este argilos și are o structură subpoliedrică mică sau mijlocie, moderat sau clar definită. De regulă este jilav la umed și este moderat compact sau compact. Orizontul C - orizontul parental, format din roca mamă în curs de alterare (roci sedimentare, eruptive, metamorfice, bazice, carbonatice, mai rar intermediare, etc.), se găsește la 50-90 cm și apare frecvent marmorat. De regulă, nu face efervescentă. Uneori, materialul argilos din substrat, este amestecat cu cantități variate de pietriș, provenit din conglomerate din zonele învecinate.

Eutricambosol litic (brun eumezobazic litic) (cod 3110), cu profil Ao-Bv-R, asemănător celui tipic, acid la slab acid cu pH = 5,21-5,46, foarte slab la moderat humifer cu un conținut de humus 0,134-3,214%, mezobazice cu un grad de saturație în baze V = 56-73%, slab la normal aprovizionat cu azot total (0,007-0,165g).

Districambosol tipic (brun acid tipic) (cod 3201), cu profil Ao-Bv-R(C), orizontul Ao are grosimea ce variază între 5 și 30 cm, frecvent până la 20 cm. Are culoare brună, brun deschis sau brun gălbui, nisipos sau nisipo-lutos, mai rar lutos cu o structură granulară clară sau moderat definită, este poros și afânat și conține abundente rădăcini. Trecerea spre orizontul B se face obișnuit, prin intermediul unui orizont de tranziție, gros de 10-20 cm, sau direct. Orizontul de tranziție are culori ușor mai deschise decât orizontul A și o structură granulară mai mare, conține de asemenea frecvente rădăcini ierbacee și lemnoase. Trecerea la orizontul B este treptată. Orizontul Bv - cambic, este foarte variat, cu grosimea de 20-60 cm și chiar peste 60 cm, are o structură subpoliedrică slab definită, iar în cazul solurilor nisipoase este nestructurat, conține mici rădăcini, este afânat sau slab compact.

Trecerea spre roca de substrat se face treptat, uneori printr-un orizont de tranziție foarte bogat în schelet (mai ales în solurile formate pe nisip).

Prepodzol tipic (brun feriluvial tipic) (cod 4101), cu profil Aou-Bs-R(C), este puternic acid la acid cu pH = 4,31-5,46, moderat la intens humifer la suprafață cu un conținut de humus de 3,224-10,882%, normal la foarte bine aprovizionat în azot total (0,165-0,558g%), oligomezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V = 32,08-57,30%, prezintă un orizont B sporadic, nu are orizont E și, de asemenea, prezintă un orizont A - ocric-umbric sau A umbric.

Litosol distric (litosol tipic) (cod 0101), cu profil Aodi-Rp, este puternic acid cu pH = 4,79, slab la foarte humifer la suprafață cu un conținut de humus de 1,592-6,592%, slab la bine aprovizionat în azot total (0,061-0,254g%), oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 41,96-45,09%, format pe soluri neevoluate, slab dezvoltate sau antropice; având orizontul A în general slab dezvoltat de cel puțin 5 cm grosime, urmat de orizontul R, cu excepția pietrișurilor fluviatile recente, a cărui limită este situată în primii 20 cm; cu grad de saturație în baze, V<53%.

Litosol redzinic, (cod 0103) cu profil Ao-Rp(Rz), este asemănător cu cel distric având roca Rp calcaroasă.

Aluviosol distric, (cod 0401), cu profil Ao.di-C.di, format pe depozite fluviatile, fluvio-lacustre, sau lacustre recente, cu orice textură; orizontul Ao>20cm grosime urmat de materialul parental de cel puțin 50 cm grosime constituit cu un grad de saturație în baze, V<53%.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență, vârsta, relief, altitudine	Ori- zont	Nivel cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Capac. tot. de schimb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit.și com- pensat.
														Clo- ruri Cl-	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.	2D - redzină eutrică, 10FA, Pi, sămânță, 160 ani, versant, 520 m	Am	0-5	3,74	5,11	10,419	-	6,00	11,30	17,30	34,68	0,401	-	-	-	-	-
		R	5-50	2,83	4,59	3,966	-	5,80	10,40	16,20	35,80	0,153	-	-	-	-	-
2.	3D* - litosol redzinic, 10FA, Pi, sămânță, 100 ani, versant, 530 m	Ao	0-10	1,155	6,651	6,161	-	25,444	3,783	29,227	47,056	0,316	-	-	-	-	-
		R	10-50	1,039	6,812	2,009	-	20,400	4,438	24,838	42,133	0,103	-	-	-	-	-
3.	5A - eutricambosol tipic, 10FA,Pm, sămânță, 150 ani, versant, 530 m	Ao	0-10	3,68	5,88	13,575	-	21,00	4,75	25,75	81,55	0,522	-	-	-	-	-
		Bv	15-80	3,28	6,62	2,039	-	15,80	2,35	18,15	87,05	0,078	-	-	-	-	-
4.	15B* - luvosol litic, 10FA, Pm, sămânță, 90 ani, versant, 620m	Ao	0-10	1,138	4,603	9,643	-	7,596	16,005	23,601	62,185	0,495	-	-	-	-	-
		El	10-40	0,988	4,947	4,259	-	6,044	12,950	18,994	61,821	0,218	-	-	-	-	-
5.	22E* - eutricambosol litic, 6FA4GO,Pi, sămânță, 150 ani, versant, 560m	Ao	0-10	0,923	5,211	3,214	-	9,730	7,421	17,151	56,733	0,165	-	-	-	-	-
		Bv	10-50	0,873	5,455	0,134	-	14,968	5,456	20,424	73,285	0,007	-	-	-	-	-
6.	25 - redzină eutrică, 10FA, Pi, lăstar, 120 ani, versant, 390 m	Am	0-5	7,85	7,47	18,715	0,924	48,00	1,10	49,10	97,76	0,720	-	-	-	-	-
		R	5-20	5,05	7,84	1,816	1,180	43,60	0,20	43,80	99,54	0,070	-	-	-	-	-
7.	32D - redzină eutrică, 7FA3MJ, Pi, sămânță, 140 ani, versant, 490 m	Am	4-20	6,38	6,92	7,714	-	37,50	2,50	40,00	93,75	0,297	-	-	-	-	-
8.	35A - eutricambosol tipic, 10FA,Pm, sămânță, 90 ani, versant, 560 m	Ao	0-2	3,61	5,03	21,229	-	14,20	9,60	23,80	59,66	0,817	-	-	-	-	-
		Bv	4-45	2,33	5,11	2,542	-	7,00	8,00	15,00	56,67	0,098	-	-	-	-	-
9.	61* - eutricambosol tipic, 9FA1CA,Pm, sămânță, 90 ani, versant, 620 m	Ao	0-10	1,174	4,609	6,176	-	8,580	15,651	24,231	55,409	0,317	-	-	-	-	-
		Bv	10-45	1,052	4,969	2,059	-	8,956	10,434	19,390	56,189	0,106	-	-	-	-	-
		C	45-60	0,965	5,083	1,324	-	7,640	10,646	18,286	41,782	0,068	-	-	-	-	-

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

Tabelul 4.3.3.1. (continuare)

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență, vârstă, relief, altitudine	Ori- zont	Nivel cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Capac. tot. de schimb me%	Grad de sat. In baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile Clo- ruri Cl-	Sulfați SO ₄	Soda Na ₂ CO ₃	Factori limit.și com- pensat.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10.	70* - eutricambosol tipic, 10FA,Pm, sămânță, 110 ani, versant, 1300 m	Ao	0-10	1,507	4,743	10,657	-	8,000	7,497	15,497	55,623	0,546	-	-	-	-	-
		Bv	10-50	1,701	4,645	1,313	-	8,180	17,787	25,967	54,502	0,067	-	-	-	-	-
11.	95A*-eutricambosol tipic, 7FA3FR, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 760m	Ao	0-10	0,783	5,290	6,912	-	14,784	13,395	38,179	54,354	0,354	-	-	-	-	-
		Bv	10-50	0,563	5,011	2,206	-	8,204	12,267	20,471	53,076	0,113	-	-	-	-	-
12.	97-eutricambosol tipic, 7FA2FR1DR, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 790m	Ao	0-20	3,32	4,93	9,441	-	6,00	11,30	17,30	54,68	0,363	-	-	-	-	-
		Bv	20-80	2,36	5,32	3,827	-	5,80	7,00	12,80	55,31	0,147	-	-	-	-	-
		C	80-120	1,54	5,49	0,587	-	5,50	4,00	9,50	57,89	0,023	-	-	-	-	-
13.	102-eutricambosol tipic, 7FA2FR1DM, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 830m	Ao	0-20	3,04	4,94	9,413	-	5,00	9,40	14,40	55,72	0,362	-	-	-	-	-
		Bv	25-80	1,83	4,82	0,279	-	4,80	6,20	11,00	53,64	0,011	-	-	-	-	-
14.	103*- eutricambosol tipic, 5FA2FR1MO 2DU, Pm, sămânță, 45 ani, versant, 920 m	Ao	0-10	1,754	4,910	8,088	-	10,084	14,805	24,889	54,516	0,415	-	-	-	-	-
		Bv	10-50	0,779	5,150	1,471	-	7,640	8,249	15,889	54,085	0,075	-	-	-	-	-
15.	131B-eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 160 ani, versant, 920m	Ao	0-7	2,86	4,85	11,676	-	10,00	10,10	20,10	49,75	0,449	-	-	-	-	-
		Bv	7-30	2,19	5,23	2,793	-	6,40	7,45	13,85	46,21	0,107	-	-	-	-	-
		C	30-100	2,08	5,24	0,950	-	6,00	6,70	12,70	47,24	0,037	-	-	-	-	-
16.	152A-eutricambosol tipic, FA1BR1MO1DT, Pm, sămânță, 10 ani, versant, 810 m	Ao	0-3	4,53	5,64	18,883	-	18,00	7,00	25,00	72,00	0,726	-	-	-	-	-
		Bv	30-100	2,38	4,93	2,542	-	5,80	7,50	13,30	53,61	0,098	-	-	-	-	-
17.	158B* - eutricambosol tipic, 5FA1MO1BR1DT1CA1DM, Pm, sămânță, 45 ani, versant, 900 m	Ao	0-10	2,298	4,540	14,265	-	12,358	22,599	34,957	65,352	0,732	-	-	-	-	-
		Bv	10-50	1,927	4,407	9,265	-	8,080	15,415	23,495	54,391	0,475	-	-	-	-	-
18.	165A-eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 150 ani, versant, 760m	Ao	0-3	2,86	5,84	18,827	-	17,80	5,10	22,90	77,73	0,724	-	-	-	-	-
		Bv	30-80	2,18	5,21	1,034	-	6,60	8,15	14,75	44,75	0,040	-	-	-	-	-
19.	166B* - eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 150 ani, versant, 760 m	Ao	0-10	0,977	4,249	11,471	-	14,590	21,902	36,492	59,982	0,588	-	-	-	-	-
		Bv	10-40	1,177	5,211	5,294	-	12,544	7,742	20,286	61,835	0,271	-	-	-	-	-
20.	172B- litosol distric, 10FA, Pi, sămânță, 125 ani,versant,590 m	Aodi	0-2	2,00	4,80	6,592	-	6,20	7,55	13,75	45,09	0,254	-	-	-	-	-
		Rp	2-50	1,84	4,79	1,592	-	6,00	8,30	14,30	41,96	0,061	-	-	-	-	-
21.	177* - eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 130ani, versant, 900m,	Ao	0-10	2,004	4,807	10,735	-	20,356	14,717	35,073	58,039	0,551	-	-	-	-	-
		Bv	10-40	1,609	5,056	5,588	-	7,894	11,648	19,542	54,395	0,287	-	-	-	-	-
22.	182A* - prepodzol tipic, 10Fa, Pm, samânță, 130 ani, versant, 700m	Ao	0-10	2,309	4,311	10,882	-	10,312	21,832	32,144	32,081	0,558	-	-	-	-	-
		Bs	10-40	1,824	5,462	5,882	-	9,010	12,276	21,286	42,328	0,302	-	-	-	-	-
23.	188C* - prepodzol tipic, 6FA1DT1MJ2PLT Pm, sămânță, 55ani, versant, 560m	Ao	0-10	0,822	5,321	6,176	-	12,916	9,626	22,542	57,299	0,317	-	-	-	-	-
		Bs	10-45	1,242	5,239	3,224	-	9,568	9,277	18,845	50,773	0,165	-	-	-	-	-
24.	239A*-redzină eutrică, 5SC5FA, Pi, lăstar, 59 ani, versant, 390 m	Am	0-10	0,695	5,422	0,804	-	13,998	6,111	20,109	69,611	0,041	-	-	-	-	-
		R	10-40	0,988	4,947	4,259	-	6,044	12,950	18,994	61,821	0,218	-	-	-	-	-

* - 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																										
	3N	5M	5V	6V	20M1	20M2	20V1	20V2	24M1	24M2	24N	26M1	26M2	32M	33M											
	52M	71C	83N1	83N2	87N	91N	107V	109M	121M1	121M2	122M1	122M2	122V	125M1	125M2											
	125V1	125V2	125V3	127M	132P	136V	144R	158C	164V	169V1	169V2	170V	173V1	173V2	176V1											
	176V2	176V3	178V	179N	181V	203V	210D	212D	213D	214D	215D	216D	217D	218D	219D											
	220D	221D	225D1	225D2	226D	227D	240M	244D																		
	Total subtip sol :				68 UA		103.41 HA																			
	Total tip sol :				68 UA		103.41 HA																			
01	Litosol (LS)																									
	0101	distric																								
		53 D	58	64 A	64 E	107 A	115 A	115 D	122 A	122 B	123 A	130 C	133 E	134 A	145 C 149 E											
		152 D	154 A	154 D	166 C	170 D	171 A	171 D	172 A	172 B	173 A	174														
		Total subtip sol :				26 UA		167.39 HA																		
	0103	rendzinic																								
		3 C	3 D	3 E	4 C																					
		Total subtip sol :				4 UA		7.83 HA																		
		Total tip sol :				30 UA		175.22 HA																		
04	Aluviosol (AS)																									
	0401	distric																								
		52 E	52 F																							
		Total subtip sol :				2 UA		1.04 HA																		
		Total tip sol :				2 UA		1.04 HA																		
14	Rendzina (RZ)																									
	1402	eutrica																								
		2 A	2 D	2 H	6 B	11 B	12 B	13 B	13 F	23 B	25	27 D	28 B	28 C	29 A 29 C											
		30 B	30 C	31 B	31 D	32 A	32 D	33 B	33 C	34	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B 51 C											
		52 B	52 C	186	187	189	190	192	193	194	195	196 A	196 B	197	198 199											
		201	204	205	206	207 B	208 A	208 B	239 A	239 B	239 F															
		Total subtip sol :				55 UA		944.41 HA																		
		Total tip sol :				55 UA		944.41 HA																		
22	Luvosol (LV)																									
	2214	litic																								
		15 A	15 B	16 A																						
		Total subtip sol :				3 UA		12.65 HA																		
		Total tip sol :				3 UA		12.65 HA																		
31	Eutricambosol (EC)																									
	3101	tipic																								
		2 C	2 E	2 F	2 G	3 A	3 B	4 A	4 B	4 D	4 E	4 F	5 A	5 B	5 C 6 A											
		6 C	6 D	6 E	7	8 A	8 B	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	11 C	12 A	12 C 13 A											
		13 D	13 E	16 D	16 E	17	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	19 I 19 J											
		20 A	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	21 H	22 A	22 C	22 D	22 G	22 H	23 A 23 C											
		23 D	23 F	24 A	24 B	24 C	24 D	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C	27 E	27 F	28 A 29 B											
		30 A	31 A	31 C	32 B	32 C	32 E	33 A	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	52 A	52 D 53 A											
		53 B	53 C	53 E	54	56	57	59 A	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C	61 62											
		64 B	64 C	64 D	64 F	65	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B 68 C											
		69	70	71 A	71 B	72 A	72 B	73	74	75	76 A	76 B	77	78	79 80											
		81	82 A	82 B	83 A	84	85	86	87 A	87 B	88	89	90	91 A	92 A 92 B											
		93 A	93 B	94	95 A	95 B	96	97	98 A	98 B	99	100 A	100 B	101 A	101 B 102											
		103	104	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	106 D	107 B	107 C	108 A	108 B	108 C	108 D 108 E											
		108 F	108 G	108 H	109 A	109 B	110 A	110 B	111 A	111 B	112	113	114	115 B	115 C 116											
		118	119	128 C	128 F	129 A	130 A	130 B	131 A	131 B	132 A	132 B	132 C	132 D	132 E 132 F											
		132 G	132 H	132 I	133 A	133 B	133 C	133 D	142 A	142 B	142 C	142 D	142 E	142 F	143 A 143 B											
		143 C	143 D	143 E	144 A	144 B	144 C	144 D	144 E	144 F	144 G	145 A	145 B	145 D	146 A 146 B											
		147 A	147 B	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E	149 A	149 B	149 C	149 D	149 F	150 A	150 B 151											

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																	
31	Eutricambosol (EC)																
	3101	tipic															
	152 A	152 B	152 C	152 E	152 F	152 G	152 H	153 A	153 B	153 C	154 B	154 C	154 E	154 F	155		
	156 A	156 B	157	158 A	158 B	158 C	158 D	159	160	161 A	161 B	162 A	162 B	162 C	162 D		
	163 A	163 B	164 A	165 A	165 B	165 C	165 D	166 A	166 B	167 A	167 B	168 A	168 B	169 A	169 B		
	169 C	169 D	170 A	170 B	170 C	170 E	171 B	171 C	173 B	173 C	173 D	176 A	176 B	176 C	176 D		
	177	178 A	178 B	200	202	203 A	203 B	207 A	209 A	209 B	209 C	230	236	239 D	239 E		
	240 E	240 F	240 H	241 B	241 C	241 F	241 G	243									
	Total subtip sol :			338 UA				3484.71 HA									
	3110	litic															
2 B	6 F	10 C	13 C	16 B	16 C	16 F	20 B	20 C	20 D	21 G	22 B	22 E	22 F	23 E			
23 G	23 H	26 A	232	239 C	239 G	240 A	240 B	240 C	240 D	240 G	240 I	240 J	240 K	240 L			
241 A	241 D	241 E															
Total subtip sol :			33 UA				90.83 HA										
Total tip sol :			371 UA				3575.54 HA										
32	Districambosol (DC)																
	3201	tipic															
	117 A	117 B	120 A	120 B	120 C	121 A	121 B	121 C	121 D	121 E	121 F	121 G	123 B	123 C	123 D		
	123 E	124	125 A	125 B	126	127 A	127 B	127 C	127 D	127 E	128 A	128 B	128 D	128 E	128 G		
	128 H	129 B	129 C	129 D	134 B	134 C	134 D	134 E	134 F	135 A	135 B	135 C	136 A	136 B	136 C		
	136 D	137 A	137 B	137 C	137 D	138	139 A	139 B	140 A	140 B	140 C	141					
	Total subtip sol :			57 UA				431.70 HA									
	Total tip sol :			57 UA				431.70 HA									
	41	Prepodzol (EP)															
		4101	tipic														
180 A		180 B	180 C	180 D	181 A	181 B	182 A	182 B	183 A	183 B	183 C	183 D	184	185	188 A		
188 B		188 C	188 D	188 E													
Total subtip sol :			19 UA				303.29 HA										
Total tip sol :			19 UA				303.29 HA										
TOTAL UP			605 UA				5547.26 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 unele situații apar complexe staționale, determinate de faptul că pe o arie foarte mică se constată o variație a situației locale. În astfel de cazuri, determinarea stațiunilor elementare nu s-a făcut conform ariei restrânse de răspândire, ci în general, după situația dominantă.

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. I Motru Sec s-au determinat 11 tipuri de stațiuni, a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super. ha	Mijl. ha	Infer. ha	
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI - FM ₂								
1.	3.3.3.2	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula-Dentaria</i>	853,54	16	-	853,54	-	3101-eutricambosol tipic
Total FM ₂			853,54	16	-	853,54	-	-
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FAGETE-FM ₁ + FD ₄								
2.	4.1.2.0	Montan-premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	167,39	3	-	-	167,39	0101-litosol distric
3.	4.3.2.4	Montan de fâgete, brun podzolic-podzolic în dezvoltare, II	734,99	14	-	734,99	-	3201-districambosol tipic 4101-prepodzol tipic
4.	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Pm brun, edafic mijlociu cu <i>Asperula-Dentaria</i>	1840,98	33	-	1840,98	-	3101- eutricambosol tipic
5.	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete Ps, brun edafic mare cu <i>Asperula-Dentaria</i>	102,86	2	102,86	-	-	3101- eutricambosol tipic
Total FM ₁ + FD ₄			2846,22	52	102,86	2575,97	167,39	-
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FAGETE ȘI GORUNETO-FAGETE- FD ₃								
6.	5.1.2.1	Deluros de gorunete Pi, redzinic, edafic mic	100,00	2	-	-	100,00	1402-rezină eutrică 3110-eutricambosol litic
7.	5.2.2.1	Deluros de fâgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic	892,73	16	-	-	892,73	1402- rezină eutrică 0103-litosol rendzinic
8.	5.2.2.2	Deluros de fâgete, Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	676,24	13	-	676,24	-	2214-luvosol litic 3101-eutricambosol tipic
9.	5.2.3.1	Deluros de fâgete Pi, divers podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	50,34	1	-	-	50,34	3110-eutricambosol litic
10.	5.2.4.3	Deluros de fâgete Ps,brun edafic mare cu <i>Asperula-Asarum</i>	23,74	-	23,74	-	-	3101-eutricambosol tipic
11.	5.2.5.5	Deluros de goruneto-fâgete Ps, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	1,04	-	1,04	-	-	0401-aluviosol distric
Total FD ₃			1744,09	32	24,78	676,24	1043,07	-
Total U.P.			5443,85	-	127,64	4105,75	1210,46	-
%			100	-	2	76	22	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în cadrul U.P. I Motru Sec sunt de bonitate superioară (2), bonitate mijlocie (76%) și inferioară (22%).

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fito-climatic	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	
F.M. ₂	ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE - FM ₁ +FD ₄					
	3.3.3.2. Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria Stațiuni situate pe versanți predominant repezi cu expoziții diferite. Substratul litologic: calcare, gresii calcaroase, maro-gresii, conglomerate, etc. Soluri: eutricambisoluri tipice (3101), profunde și mijlociu profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase. Flora: Asperula Dentaria.	411.4 - Făget montan pesoluri schelete cu floră de mull (m)	- volum edafic mijlociu; - troficitate mijlocie; - soluri slab până la semischeletice	-	8FA2DT (PAM, ULM) 60FA20BR(DU), MO,LA,20DT (PAM,FR,ULM)	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii)
F.M. ₁ +F.D. ₄	ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE - FM ₁ +FD ₄					
	4.1.2.0. Montan-premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă Stațiuni situate pe versanți repezi cu stâncării, grohotișuri, abrupturi, creste etc, cu expoziții diferite. Substratul litologic - de naturi diferite este alcătuit din roci dure, de natură diversă (eruptive, metamorfice, sedimentare). Solurile sunt incipiente, slab dezvoltate, superficiale de tipul lito-solurilor districe (0101), cu volum edafic mic, oligotrofice, acide, cu deficit de umiditate accesibilă în estival. Flora: Luzula-Calamagrostis.	418.1.- Făget montan de stâncărie (i)	-deficit de apă accesibilă; -deficit de substanțe nutritive; -rocă la suprafață; -sol superficial și schelet;	-	6FA2PI2DT(PAM,CI,ME) 60PIN(PI)40DT(PAM,ULM,ME)	Lucrări de conser-vare
F.M. ₁ +F.D. ₄						
	4.3.2.4. Montan de făgete, brun podzolic-podzolic în dezvoltare, II Stațiuni situate pe versanți cu pantă moderată, mai rari repezi, și expoziții însoțite, frecvent locuri așezate. Depozite de suprafață provenite din roci acide și inter-mediare-sedimentare, eruptive metamorfice. Soluri cu moder, brune podzolice și podzolice argiluviale, obișnuit pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase, chiar luto-argiloase în B pseudogleizat, de tipul districambosolurilor tipice(3201) și prepodzolurilor tipice (4101), volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete.	414.1.- Făget cu Festuca altissima (m)	- apă accesibilă deficitară; - volum edafic submijlociu; - aciditatea activă puternică	-	8FA1DR1DT(PAM,ULM) 80FA10DR10DT(PAM,ULM)	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii)

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fito-climatic	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	
F.M. ₁ + F.D. ₄	4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria Stațiuni forestiere cu largă răspândire în etajul respectiv, pe versanți mijlocii, cu înclinări moderate și rezezi și expoziții diverse. Substrate formate din depozite de suprafață provenite din roci foarte variate (sedimentare, eruptive, metamorfice), bazice, carbonatice, foarte rar acide. Solurile sunt de tipul eutricambosolurilor tipice 3101), mijlocii profunde, slab scheletice, sau semischematic, cu volum edafic mijlociu, luto-nisipoase și lutoase, moderat la intens humifere, glomelurate structurate, bine drenate. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru făgete Flora: Asperula Dentaria.	411.4 - Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	-volum edafic submijlociu; -substanțele nutritive, apa accesibilă și volumul edafic;	-	8FA2DT(PAM,FR,ULM) 60FA20DR(BR,DU,MO,LA) 20DT(PAM,FR,ULM)	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii)
	4.4.3.0. Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria Stațiuni forestiere formate în treimea mijlocie și inferioară a versanților cu înclinări și expoziții variabile, la baze de versanți sau pe locuri așezate și depresiuni coluvionate. Substratul litologic: depozite de suprafață provenite din roci bazice sau carbonatice (sedimentare, eruptive, metamorfice), foarte frecvent depozite de fliș. Solurile sunt de tipul eutricambosoluri tipice, cu mull, slab acide, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, bine structurate glomerular, bine drenate și aerate, cu volum edafic mare, troficitate ridicată. Stațiuni de bonitate superioară pentru fag, cu sau fără specii de amestec (PAM, FR, CI), prezentând mai multe faciesuri (cu acumulare de humus, cu plus de umiditate, etc.). Pătura erbacee dominate de Asperula-Dentaria, lângă care mai apar și alte specii, în funcție de faciesul respectiv (Actea spicata, Mercurialis perennis, etc.).	411.1. Făget normal cu floră de mull (s)	- aerație bună și foarte bună; - aciditate activă slabă până la moderată; - apa accesibilă asigurată toată perioada de vegetație;		8FA2DT(PAM,FR,ULM) 60FA20DR(BR,DU,MO,LA) 20DT(PAM,FR,ULM,TE)	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii)

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fito-climatic	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	
F.D.3	ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE					
	5.1.2.1 Deluros de gorunete Pi, redzinic, edafic mic Stațiuni răspândite pe versanții inferioari și mijlocii, cu înclinări slabe și moderate, cu expoziții însoțite și semi-însoțite pe substraturi litologice cu formații calcaroase și mar-noase. Soluri accentuat mai calde și mai uscate, cu rezerve de apă accesibilă reduse pentru pădurea de gorun, predominând redzinele eutrice(1402) și eutricambosolurile litice (3110) apa accesibilă (H1) fiind principalul factor limitativ al productibilității la nivel inferior, regim de umiditate estival timpuriu U2-1, estival mijlociu și târziu U1, chiar U0-1. Stațiuni de bonitate inferioară pentru gorunete. Flora: Luzula luzuloides.	524.1-Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	- volum edafic mic și foarte mic; - apă accesibilă deficitară;	-	5FA3GO1DT(CI,TE)1PI 40FA30GO20DT(CI,TE)10PI	Lucrări de conservare
	5.2.2.1 Deluros de făgete, Pi, redzinic edafic mic și foarte mic Stațiuni de bonitate inferioară pentru făgete pure sau înros amestec cu alte specii (MJ, CR, JU), situate pe versanți superiori puternic înclinați sau repeziți, umbriți sau semi-umbriți, cu frecvente apariții de stâncărie la suprafață. Substratul litologic este format din roci calcaroase dolomitice. Solurile sunt rendzine litice, eutrice (1402), litosoluri tipice și redzine și mai rar eutricambosoluri, foarte superficiale până la mijlociu profunde, semischematiche la scheletice. Pătura vie este formată din floră de mull (calcolă).	421.3-Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	-eroziune la suprafață; -roci și bolovani la suprafață; -volum edafic mic; -troficitate redusă;	-	7FA3DT(CI,PAM,TE,FR,CAS) 60FA30DT (CI,PAM,FR,CAS)10DR	Tăieri progresive Lucrări de conservare
	5.2.2.2. Deluros de făgete, Pm, redzinic edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria Stațiuni întâlnite în regiuni cu formații calcaroase și mar-noase, pe versanți cu înclinare slabă și moderată, cu expoziții umbrite, pe alocuri cu doline. Soluri redzine, mijlociu profunde la profunde, lutonisoase la argiloase, slab schematiche la semischematiche,	421.2- Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m) 523.1-Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	- volum edafic mijlociu; - aprovizionarea mijlocie cu apă accesibilă.	-	7FA3DT(CI,PAM,TE,FR,CAS) 60FA30DT (CI,PAM,FR,CAS)10DR 4FA4GO1DT(TE,PAM) 1DR(MO,PI) 40FA40GO10DT (TE,PAM)10DR(MO,PI)	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii) Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii)

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fito-climatic	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	
F.D.3	structurate grăunțos, subpoliedric și poliedric, cu drenaj natural bun sau ușor întârziat. Volum edafic mijlociu. Aprovizionarea mijlocie cu apă accesibilă (HIII), cu niveluri de umiditate estival U3-2, estival târziu U2-1. Flora: Asperula Dentaria.			-		
	5.2.3.1. Deluros de fâgete Pi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula Stațiuni întâlnite pe versanți puternic înclinați, cu diferite configurații, cu expoziții umbrite sau parțial umbrite. Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline iar litiera este continuă subțire sau subțire-întreruptă. Tipul genetic de sol este eutricambosol litic cu textură nisipo-lutoasă sau luto-nisipoasă, semi-scheletice, superficial la mijlociu profunde cu volum edafic foarte mic la mic. Regimul de troficitate este oligotrof, iar fondul de substanțe nutritive este mic la foarte mic. Reacția solului este acidă, regimul de umiditate este oligomezohidric (Uv3-2 până la Ue2-1). Stațiunea este de bonitate inferioară pentru fâgete și goruneto-fâgete sau amestecuri ale acestora cu paltin, frasin, cireș. Flora: Vaccinium-Luzula.	424.1 - Fâget de dealuri cu floră acidofilă(i)	- substanțe nutritive; - apă accesibilă; - volumul edafic.	-	<u>8FA2DR(MO,LA)</u> <u>80FA20DR(MO,LA)</u>	Lucrări de conservare
	5.2.4.3. Deluros de fâgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum Stațiuni situate pe versanți inferiori și mijlocii cu înclinare slabă până la moderată, expozițional umbriți sau semiumbriți. Substratul litologic constituit din marne, gresii calcaroase, micașisturi, etc. Solurile: eutricambosol tipic, luto-nisipoase și lutoase, nescheletice sau slab scheletice, profunde. Stațiuni de bonitatea superioară pentru fâgete. Flora: Asperula-Asarum.	421.1. Fâget de deal cu floră de mull (s)			<u>8FA2PAM,CI,FR,ULM</u> <u>60FA40PAM,FR,CI,TE,CA,MO,BR</u>	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii)

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fito-climatic	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	Trataamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
F.D.3	<p>5.2.5.5. Deluros de goruneto-făgete, Ps, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă</p> <p>Stațiuni situate în zonele de luncă ale râurilor și pâraielor din zonă.</p> <p>Substratul litologic este alcătuit din aluviuni nisipo-lutoase, lutonisipoase, precum și prundiș.</p> <p>Soluri: aluviosoluri calcarice, moderat humifere, cu volum edafic mijlocii până la mare, troficitate mijlocie la ridicată.</p> <p>Pătura vie este reprezentată prin <i>Rubus caesius</i> și unele specii de <i>Carex</i>.</p>	972.2-Anin negru pur de productivitate superioară de dealuri (s)	<p>- apă accesibilă asigurată prin umezire frecventă;</p> <p>- volum edafic predominant mare;</p> <p>- troficitate mijlocie până la ridicată;</p>		<p>10ANN 100ANN</p>	Tăieri 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													
	3N	5M	5V	6V	20M1	20M2	20V1	20V2	24M1	24M2	24N	26M1	26M2	32M	33M
	52M	71C	83N1	83N2	87N	91N	107V	109M	121M1	121M2	122M1	122M2	122V	125M1	125M2
	125V1	125V2	125V3	127M	132P	136V	144R	158C	164V	169V1	169V2	170V	173V1	173V2	176V1
	176V2	176V3	178V	179N	181V	203V	210D	212D	213D	214D	215D	216D	217D	218D	219D
	220D	221D	225D1	225D2	226D	227D	240M	244D							
TOTAL TS					68 UA			103.41 HA							
3332	142 A	142 B	142 C	142 D	142 E	142 F	143 A	143 B	143 C	143 D	143 E	144 A	144 B	144 C	144 D
	144 E	144 F	144 G	145 A	145 B	145 D	146 A	146 B	147 A	147 B	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E
	149 A	149 B	149 C	149 D	149 F	150 A	150 B	151	152 A	152 B	152 C	152 E	152 F	152 G	152 H
	153 A	153 B	153 C	154 B	154 C	154 E	154 F	155	156 A	156 B	157	158 A	158 B	158 C	158 D
	159	160	161 A	161 B	162 A	162 B	162 C	162 D	163 A	163 B	164 A	165 A	165 B	165 C	165 D
	166 A	166 B	167 A	167 B	168 A	168 B	169 A	169 B	169 C	169 D	170 A	170 B	170 C	170 E	171 B
	171 C	173 B	173 C	173 D	176 A	176 B	176 C	176 D	177	178 A	178 B				
TOTAL TS					101 UA			853.54 HA							
4120	53 D	58	64 A	64 E	107 A	115 A	115 D	122 A	122 B	123 A	130 C	133 E	134 A	145 C	149 E
	152 D	154 A	154 D	166 C	170 D	171 A	171 D	172 A	172 B	173 A	174				
	TOTAL TS					26 UA			167.39 HA						
4324	117 A	117 B	120 A	120 B	120 C	121 A	121 B	121 C	121 D	121 E	121 F	121 G	123 B	123 C	123 D
	123 E	124	125 A	125 B	126	127 A	127 B	127 C	127 D	127 E	128 A	128 B	128 D	128 E	128 G
	128 H	129 B	129 C	129 D	134 B	134 C	134 D	134 E	134 F	135 A	135 B	135 C	136 A	136 B	136 C
	136 D	137 A	137 B	137 C	137 D	138	139 A	139 B	140 A	140 B	140 C	141	180 A	180 B	180 C
	180 D	181 A	181 B	182 A	182 B	183 A	183 B	183 C	183 D	184	185	188 A	188 B	188 C	188 D
	188 E														
	TOTAL TS					76 UA			734.99 HA						
4420	53 B	53 C	53 E	54	56	57	59 A	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C	61	62
	64 B	64 C	64 D	64 F	65	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	68 C
	69	70	71 A	71 B	72 A	72 B	73	74	75	76 A	76 B	77	78	79	80
	81	82 A	82 B	83 A	84	85	86	87 A	87 B	88	91 A	92 A	92 B	93 A	93 B
	94	95 A	95 B	96	98 B	99	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103	104	105 A	105 B
	106 A	106 B	106 C	106 D	107 B	107 C	108 A	108 B	108 C	108 D	108 E	108 F	108 G	108 H	109 A
	109 B	110 A	110 B	111 A	111 B	112	113	114	115 B	115 C	116	118	119	128 C	128 F
	129 A	130 A	130 B	131 A	131 B	132 A	132 B	132 C	132 D	132 E	132 F	132 G	132 H	132 I	133 A
	133 B	133 C	133 D	200	202	203 A	203 B	207 A	209 A	209 B	209 C	243			
TOTAL TS					132 UA			1840.98 HA							

Tabelul 4.4.3.1. (continuare)

TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
4430	89	90	97	98 A											
	TOTAL TS				4 UA		102.86 HA								
5121	6 F	11 B	12 B	13 B	13 F	16 C	20 B	20 C	20 D	22 B	22 E	22 F	23 E	23 G	23 H
	232	239 A	239 B	239 C	239 F	239 G									
	TOTAL TS				21 UA		100.00 HA								
5221	2 A	2 D	2 H	3 C	3 D	3 E	4 C	6 B	23 B	25	27 D	28 B	28 C	29 A	29 C
	30 B	30 C	31 B	31 D	32 A	32 D	33 B	33 C	34	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B	51 C
	52 B	52 C	186	187	189	190	192	193	194	195	196 A	196 B	197	198	199
	201	204	205	206	207 B	208 A	208 B								
	TOTAL TS				52 UA		892.73 HA								
5222	2 C	2 E	2 F	2 G	3 A	3 B	4 A	4 B	4 D	4 E	4 F	5 A	5 B	5 C	6 A
	6 C	6 D	6 E	8 A	8 B	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	11 C	12 A	12 C	13 A	13 D
	13 E	15 A	15 B	16 A	16 D	16 E	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	19 I
	19 J	20 A	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	21 H	22 A	22 C	22 D	22 G	22 H	23 A
	23 C	23 D	23 F	24 A	24 B	24 C	24 D	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C	27 E	27 F	28 A
	29 B	30 A	31 A	31 C	32 B	32 C	32 E	33 A	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	52 A	52 D
	53 A	230	236	239 D	239 E	240 E	240 F	240 H	241 B	241 C	241 F	241 G			
	TOTAL TS				102 UA		676.24 HA								
5231	2 B	10 C	13 C	16 B	16 F	21 G	26 A	240 A	240 B	240 C	240 D	240 G	240 I	240 J	240 K
	240 L	241 A	241 D	241 E											
	TOTAL TS				19 UA		50.34 HA								
5243	7	17													
	TOTAL TS				2 UA		23.74 HA								
5255	52 E	52 F													
	TOTAL TS				2 UA		1.04 HA								
	TOTAL UP				605 UA		5547.26 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														
		3N	5M	5V	6V	20M1	20M2	20V1	20V2	24M1	24M2	24N	26M1	26M2	32M	33M															
		52M	71C	83N1	83N2	87N	91N	107V	109M	121M1	121M2	122M1	122M2	122V	125M1	125M2															
		125V1	125V2	125V3	127M	132P	136V	144R	158C	164V	169V1	169V2	170V	173V1	173V2	176V1															
		176V2	176V3	178V	179N	181V	203V	210D	212D	213D	214D	215D	216D	217D	218D	219D															
		220D	221D	225D1	225D2	226D	227D	240M	244D																						
		TOTAL SOL					68 UA			103.41 HA																					
		TOTAL TS					68 UA			103.41 HA																					
3332	3101	142 A	142 B	142 C	142 D	142 E	142 F	143 A	143 B	143 C	143 D	143 E	144 A	144 B	144 C	144 D															
		144 E	144 F	144 G	145 A	145 B	145 D	146 A	146 B	147 A	147 B	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E															
		149 A	149 B	149 C	149 D	149 F	150 A	150 B	151	152 A	152 B	152 C	152 E	152 F	152 G	152 H															
		153 A	153 B	153 C	154 B	154 C	154 E	154 F	155	156 A	156 B	157	158 A	158 B	158 C	158 D															
		159	160	161 A	161 B	162 A	162 B	162 C	162 D	163 A	163 B	164 A	165 A	165 B	165 C	165 D															
		166 A	166 B	167 A	167 B	168 A	168 B	169 A	169 B	169 C	169 D	170 A	170 B	170 C	170 E	171 B															
		171 C	173 B	173 C	173 D	176 A	176 B	176 C	176 D	177	178 A	178 B																			
		TOTAL SOL					101 UA			853.54 HA																					
TOTAL TS					101 UA			853.54 HA																							
4120	0101	53 D	58	64 A	64 E	107 A	115 A	115 D	122 A	122 B	123 A	130 C	133 E	134 A	145 C	149 E															
		152 D	154 A	154 D	166 C	170 D	171 A	171 D	172 A	172 B	173 A	174																			
		TOTAL SOL					26 UA			167.39 HA																					
		TOTAL TS					26 UA			167.39 HA																					

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. - ha -	Mijl. - ha -	Infer. - ha -
4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	102,86	2	102,86	-	-
3.3.3.2	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	2694,52	50	-	2694,52	-
4.4.2.0.							
4.3.2.4.	414.1.	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	734,99	14	-	734,99	-
4.1.2.0.	418.1.	Făget montan de stâncărie (i)	167,39	3	-	-	167,39
5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	23,74	-	23,74	-	-
5.2.2.2.	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	604,56	11	-	604,56	-
5.2.2.1.	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	892,73	16	-	-	892,73
5.2.3.1.	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	50,34	1	-	-	50,34
5.2.2.2.	523.1.	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	71,68	1	-	71,68	-
5.1.2.1.	524.1.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	100,00	2	-	-	100,00
5.2.5.5.	972.2.	Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)	1,04	-	1,04	-	-
TOTAL			5443,85	-	127,64	4105,75	1210,46
%			100	-	2	76	22

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. I Motru Sec s-au identificat 11 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate, astfel:

- 2% sunt de productivitate superioară;
- 76% sunt de productivitate mijlocie;
- 22% 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												
		3N	5M	5V	6V	20M1	20M2	20V1	20V2	24M1	24M2	24N	26M1	26M2	32M	33M
		52M	71C	83N1	83N2	87N	91N	107V	109M	121M1	121M2	122M1	122M2	122V	125M1	125M2
		125V1	125V2	125V3	127M	132P	136V	144R	158C	164V	169V1	169V2	170V	173V1	173V2	176V1
		176V2	176V3	178V	179N	181V	203V	210D	212D	213D	214D	215D	216D	217D	218D	219D
		220D	221D	225D1	225D2	226D	227D	240M	244D							
		TOTAL TP				68 UA			103.41 HA							
		TOTAL TS				68 UA			103.41 HA							
3332	4114	142 A	142 B	142 C	142 D	142 E	142 F	143 A	143 B	143 C	143 D	143 E	144 A	144 B	144 C	144 D
		144 E	144 F	144 G	145 A	145 B	145 D	146 A	146 B	147 A	147 B	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E
		149 A	149 B	149 C	149 D	149 F	150 A	150 B	151	152 A	152 B	152 C	152 E	152 F	152 G	152 H
		153 A	153 B	153 C	154 B	154 C	154 E	154 F	155	156 A	156 B	157	158 A	158 B	158 C	158 D
		159	160	161 A	161 B	162 A	162 B	162 C	162 D	163 A	163 B	164 A	165 A	165 B	165 C	165 D
		166 A	166 B	167 A	167 B	168 A	168 B	169 A	169 B	169 C	169 D	170 A	170 B	170 C	170 E	171 B
		171 C	173 B	173 C	173 D	176 A	176 B	176 C	176 D	177	178 A	178 B				
		TOTAL TP				101 UA			853.54 HA							
TOTAL TS				101 UA			853.54 HA									
4120	4181	53 D	58	64 A	64 E	107 A	115 A	115 D	122 A	122 B	123 A	130 C	133 E	134 A	145 C	149 E
		152 D	154 A	154 D	166 C	170 D	171 A	171 D	172 A	172 B	173 A	174				
		TOTAL TP				26 UA			167.39 HA							
TOTAL TS				26 UA			167.39 HA									

Tabelul 4.5.3.1. (continuare)

C R T		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Artificial de prod. mij.		6 D	8 B	9 B	13 A	87 B	106 B	108 C	108 E	114	120 A	121 C	169 C	176 B	240 G	241 C
		TOTAL CRT				15 UA		33.32 HA								
Artificial de prod. inf.		33 C	239 A	239 B	239 F	240 A	240 C	240 I	240 J	240 K	241 D	241 F				
		TOTAL CRT				11 UA		32.34 HA								
		TOTAL UP				605 UA		5547.26 HA								

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total Sup. Mijl. Inf.			Sup.+ Mijl.	Inf.				ha	%
41	Făgete pure montane	102,86	2924,70	167,39	344,67	-	-	4,14	-	155,45	-	-	3699,21	0,55	3699,76	68
42	Făgete pure de dealuri	23,74	488,12	919,92	99,11	-	-	1,09	-	23,73	15,45	-	1571,16	0,21	1571,37	29
52	Gorunete-făgete	-	67,53	72,13	10,07	-	-	-	-	5,06	16,89	-	171,68	-	171,68	3
97	Aninișuri de anin negru	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,04	-	1,04	-
Total		127,64	3480,35	1159,44	453,85	-	-	5,23	-	184,24	32,34	-	5443,09	0,76	5443,85	100
%		2	64	21	8	-	-	-	-	4	1	-	100	-	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. I Motru Sec sunt făgetele pure montane (68%), urmate de făgetele pure de dealuri (29%) și goruneto-făgete (3%).

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

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

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Fondul forestier al acestei unități de producție este format în majoritate din arborete de FA (73%), MJ (5%), DR (4%) etc, reflectă de fapt starea actuală a acestuia (la data amenajării), și este rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

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

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

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	22.04			12.48	0.53		0.88	8.15		0.45	10.51	7.82	3.26
	DR	325.32	9.66	42.98	258.86	13.82				79.65	159.16	79.84	6.67	
	FA	2572.97	91.12	163.81	1261.83	298.65	259.02	244.94	253.60	1.92	93.46	2145.96	304.11	27.52
	DT	312.23	9.49	21.95	245.83	19.57	1.79	9.12	4.48	35.54	118.84	91.41	11.59	54.85
	DM	93.82	11.71	13.24	57.55	9.41	1.91			27.90	39.22	25.29	1.41	
	Total	3326.38	121.98	241.98	1836.55	341.98	262.72	254.94	266.23	145.01	411.13	2353.01	331.60	85.63
E	I Qv	65.81		3.77	22.81	1.02	0.69	0.99	36.53		0.76	25.19	8.20	31.66
	DR	45.84		5.49	40.35						42.22	2.48	1.14	
	FA	867.12		27.44	194.99	127.32	56.58	83.63	377.16		0.38	431.08	234.71	200.95
	DT	374.15		1.53	56.41	106.16	12.53	69.36	128.16		7.94	35.09	88.35	242.77
	DM	54.49			16.05	14.24		6.19	18.01		13.59	3.61	11.95	25.34
	Total	1407.41		38.23	330.61	248.74	69.80	160.17	559.86		64.89	497.45	344.35	500.72
K	I DR	2.33				2.33						2.33		
	FA	16.32				16.32						16.32		
	DT	4.66				4.66						4.66		
	Total	23.31				23.31						23.31		
M	I Qv	11.92		4.00		1.41	0.20	2.39	3.92				3.29	8.63
	DR	12.40			12.40					2.03	1.17	9.20		
	FA	480.58		4.76	99.25	96.67	47.53	102.87	129.50			195.86	213.63	71.09
	DT	175.29		12.30	43.46	52.81	11.13	7.24	48.35	4.14	16.55	14.48	83.46	56.66
	DM	5.80			0.74			2.51	2.55	0.74	0.12	2.91	0.72	1.31
	Total	685.99		21.06	155.85	150.89	58.86	115.01	184.32	6.91	17.84	222.45	301.10	137.69
Total	I Qv	99.77		7.77	35.29	2.96	0.89	4.26	48.60		1.21	35.70	19.31	43.55
	DR	385.89	9.66	48.47	311.61	16.15				81.68	202.55	93.85	7.81	
	FA	3936.99	91.12	196.01	1556.07	538.96	363.13	431.44	760.26	1.92	93.84	2789.22	752.45	299.56
	DT	866.33	9.49	35.78	345.70	183.20	25.45	85.72	180.99	39.68	143.33	145.64	183.40	354.28
	DM	154.11	11.71	13.24	74.34	23.65	1.91	8.70	20.56	28.64	52.93	31.81	14.08	26.65
	Total	5443.09	121.98	301.27	2323.01	764.92	391.38	530.12	1010.41	151.92	493.86	3096.22	977.05	724.04

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 amenaj	Specificări	UM	Specii											
			FA	MO	FR	MJ	CA	GO	BR	DR	DT	PLT	DM	Total
2004	Compoziția	%	71	5	4	3	-	2	1	3	8	-	3	100
	Clas. de prod. med.	-	III,3	III,0	III,1	IV,4	-	III,9	II,8	II,9	III,6	-	III,2	III,3
	Cons. med.	-	0,81	0,89	0,88	0,68	-	0,75	0,86	0,89	0,78	-	0,84	0,81
	Vârsta medie	ani	77	26	54	53	-	78	50	32	55	-	40	68
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,7	10,4	7,3	0,3	-	3,7	8,8	8,9	4,9	-	5,9	5,9
	Volum mediu	m ³ /ha	227	142	196	79	-	113	230	181	131	-	126	203
	Volum total	mii m ³	1019,9	47,3	46,5	14,2	-	11,1	21,6	39,7	66,5	-	22,2	1289,0
2014	Compoziția	%	69	5	4	3	3	2	1	4	6	-	3	100
	Clas. de prod. med.	-	III,3	II,6	II,8	IV,5	IV,0	III,9	II,6	II,5	III,4	-	III,0	III,2
	Cons. med.	-	0,82	0,89	0,88	0,71	0,80	0,77	0,84	0,88	0,81	-	0,84	0,82
	Vârsta medie	ani	77	35	48	63	57	90	49	43	58	-	50	69
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	6,2	13,6	8,2	0,3	5,2	3,7	10,8	9,9	5,4	-	6,1	6,6
	Volum mediu	m ³ /ha	268	291	258	97	144	180	276	325	185	-	196	253
	Volum total	mii m ³	998,5	78,2	58,1	17,1	22,9	17,2	20,8	78,2	61,1	-	34,8	1386,9

Tabelul 4.6.2. (continuare)

Anul amenaj	Specificări	UM	Specii											
			FA	MO	FR	MJ	CA	GO	BR	DR	DT	PLT	DM	Total
2024	Compoziția	%	73	3	3	5	3	2	-	*	4	1	2	100
	Clas. de prod. med.	-	III,3	II,3	II,2	IV,4	IV,8	IV,1	-	I,9	III,3	II,3	III,1	III,3
	Cons. med.	-	0,81	0,89	0,88	0,70	0,80	0,80	-	0,89	0,80	0,85	0,84	0,82
	Vârsta medie	ani	83	44	58	75	63	101	-	52	73	52	68	78
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	6,2	14,2	8,1	0,2	4,3	3,7	-	11,6	3,8	4,1	5,3	6,2
	Volum mediu	m ³ /ha	276	382	326	74	115	192	-	445	192	445	212	265
	Volum total	mii m ³	1085,5	63,8	56,5	20,6	21,1	19,1	-	97,3	44,1	14,1	18,2	1440,3

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul celor șase etape de amenajare în principal datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Volumul mediu a înregistrat o evoluție relativ constantă înregistrând o ușoară creștere în ultimul deceniu (de la 253 m³/ha la 265 m³/ha), ca urmare a evoluției creșterii curente coroborată cu cea a structurii arboretelor pe clase de vârstă.

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

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. I Motru Sec consistență, clasă de producție și creșterea curentă nu au suferit modificări esențiale de-a lungul etapelor de amenajare, modificările acestora fiind rezultatul evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. I Motru Sec este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 1650,86 ha, ceea ce reprezintă 30 % din suprafața păduroasă.

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

- condiții staționale grele (soluri sărace în substanțe nutritive, scheletice, erozibile);
- calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă etc) care au condus la eliminarea speciilor de bază și la instalarea speciilor pioniere (plop tremurător și mesteacăn, etc);
- unele măsuri de gospodărire greșit aplicate (extragerea preferențială a arborilor calitativ superiori și a rășinoaselor, exploatarea arboretelor situate pe terenuri cu pante mari și pe soluri superficiale sau cu condiții de eroziune excesivă;
- pășunatul abuziv practicat în pădurile de pe raza Unității de Producție, cu precădere în arboretele situate în apropierea enclavelor;
- secuirea arborilor situați în jurul enclavelor;
- condiții climatice limitative (seceta din perioada estivală);
- atacuri de dăunători de intensitate slabă, care au dus la diminuarea creșterilor arborilor.

Neexecutarea la timp sau de loc a lucrărilor de îngrijire a dus la promovarea unor exemplare rău conformate cu defecte de ordin calitativ sau a unor specii nevaloroase cu creștere mai rapidă, eliminându-se posibilitatea regenerării și dezvoltării pădurii pe bază de specia naturală fundamentală.

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:

- menținerea sau îmbunătățirea structurii naturale a arboretelor, situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- refacerea (reconstituirea tipului fundamental de pădure) arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni cu productivitate medie sau superioară;

- interzicerea pășunatului, mai ales în arboretele tinere, în cele în curs de regenerare și în cele cu condiții grele de regenerare;
- eliminarea delictului de secuire a arborilor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducerea arboretelor;
- aplicarea unor tratamente corespunzătoare pe durata dezvoltării arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă);
- ameliorarea unor arborete prin diverse lucrări speciale de conservare.

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

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

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. inf.															
2 A	2 D	2 H	3 C	3 D	3 E	4 C	6 B	6 F	10 C	11 B	12 B	13 B	13 C	13 F	
16 B	21 G	22 B	22 E	23 B	23 E	23 G	23 H	25	26 A	27 D	28 B	28 C	29 A	29 C	
30 B	30 C	31 B	31 D	32 A	32 D	33 B	34	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B	51 C	52 B	
52 C	53 D	58	64 A	64 E	107 A	115 A	115 D	122 A	122 B	123 A	130 C	133 E	134 A	145 C	
149 E	152 D	154 A	154 D	166 C	170 D	171 A	171 D	172 A	172 B	173 A	174	186	187	189	
190	192	193	194	195	196 A	196 B	197	198	199	201	204	205	206	207 B	
208 A	208 B	239 C	239 G	240 L	241 A	241 E									
TOTAL CRT				97 UA			1159.44 HA								
Natural fundamental subprod.															
5 A	10 B	13 E	16 C	19 F	20 B	20 C	20 D	21 E	21 H	22 A	22 H	26 C	32 E	35 C	
56	59 B	59 C	64 B	64 C	64 D	66 A	66 B	68 C	108 B	115 B	118	121 A	123 E	124	
126	127 B	127 C	127 E	128 F	128 G	128 H	129 A	131 A	132 B	133 D	149 B	152 C	160	168 A	
173 C	176 C	176 D	177	181 A	183 A	183 D	184	188 C	188 D	188 E	232	240 D	241 B	243	
TOTAL CRT				60 UA			453.85 HA								
Total derivat de prod. mij.															
11 C	76 B	95 B													
TOTAL CRT				3 UA			5.23 HA								
Artificial de prod. inf.															
33 C	239 A	239 B	239 F	240 A	240 C	240 I	240 J	240 K	241 D	241 F					
TOTAL CRT				11 UA			32.34 HA								
TOTAL UP				171 UA			1650.86 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									
		%	Ha	%	Slaba	%	Moderata	%	Puternica	%	F. puternica	%	Excesiva
					Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		13.92	100			13.92	100					
Eroziune total	(1 - 5)		13.92	100			13.92	100					
Roca la suprafata total	(R1 - A)	49	2654.19	100	1239.98	47	369.98	14	209.65	8	106.90	4	727.68
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	30	1609.96	100	1239.98	77	369.98	23					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	12	650.13	100					209.65	32	106.90	16	333.58
>=0.6S	(R6 - A)	7	394.10	100									394.10
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	12	636.40	100	320.02	50	123.84	19	87.26	14	38.20	6	67.08
din care: 10-20%	(T1 - 2)	8	443.86	100	320.02	72	123.84	28					
30-50%	(T3 - 5)	2	133.64	100					87.26	65	38.20	29	8.18
>=60%	(T6 - A)	1	58.90	100									58.90
Suprafata fondului forestier :			5443.85	Ha									

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitative

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)	izolate	60 A	128 D	129 D	132 C	133 A	136 C	137 B	144 A	144 G	149 B	174	177	178 A	181 B		
	Total	V1										14 UA		200.19 HA			
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant										14 UA		200.19 HA		
(U1 - 4)	slaba	11 C	12 B	13 A	13 B	13 E	16 B	16 C	22 B	58	59 A	123 E	129 C	239 F	240 G		
	Total	U1										14 UA		84.26 HA			
	mijlocie	239 A	239 B														
	Total	U2										2 UA		13.92 HA			
	puternica	240 C	241 D														
	Total	U3										2 UA		2.09 HA			
	Total	(U1 - 4)	Uscare										18 UA		100.27 HA		
(K1 - 3)	slab	11 B	109 A	124	125 A	173 A	197										
	Total	K1										6 UA		112.10 HA			
	mijlociu	106 C	107 A	107 C	108 G	123 E											
	Total	K2										5 UA		46.79 HA			
	puternic	105 A	106 A	107 B	108 B	108 F											
	Total	K3										5 UA		58.90 HA			
	Total	(K1 - 3)	Incendieri										16 UA		217.79 HA		
(A1 - 5)	moderata	239 A	239 B														
	Total	A2										2 UA		13.92 HA			
	Total	(A1 - 5)	Eroziune in adancime										2 UA		13.92 HA		
(R1 - 2)	/0,1S	2 A	2 F	2 H	9 A	11 C	13 C	13 D	13 E	15 A	16 E	24 B	26 C	27 C	30 A	31 C	
		33 C	53 A	53 C	57	58	59 C	59 D	60 C	61	64 C	65	66 A	66 B	68 B	69	
		72 A	72 B	73	74	75	77	80	83 A	86	91 A	92 A	93 A	95 B	105 A	105 B	
		106 A	108 B	108 E	108 F	108 G	116	120 A	120 B	121 A	121 B	121 C	121 E	121 F	121 G	124	
		128 A	128 B	128 D	128 F	128 H	129 C	129 D	130 A	132 C	133 A	133 E	134 A	135 A	136 A	137 A	
		137 B	138	144 F	145 D	149 B	149 E	152 D	152 E	152 H	154 A	162 A	163 A	170 A	170 D	171 A	
		172 A	172 B	173 A	174	178 A	180 A	186	188 C	196 A	239 G	240 A	240 C	241 B	241 D		
	Total	R1										104 UA		1239.98 HA			

Tabelul 4.8.2.1. (continuare)

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
/0,2S	2 G	6 A	10 B	16 C	31 A	51 A	52 A	59 A	64 A	64 B	64 E	76 A	76 B	81	84	
	87 B	106 C	122 A	123 A	131 A	132 B	137 D	142 F	171 D	189	239 A	239 F	241 E			
	Total	R2									28 UA		369.98 HA			
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S									132 UA		1609.96 HA		
(R3 - 5) /0,3S	6 B	12 B	16 B	27 F	28 A	33 B	54	59 B	115 A	130 C	145 C	166 C	184	198	199	
	200	202														
	Total	R3									17 UA		209.65 HA			
	/0,4S	3 D	3 E	11 B	13 B	27 A	27 E	30 B	50 C	51 C	115 D	196 B	207 A			
	Total	R4									12 UA		106.90 HA			
	/0,5S	3 C	4 C	25	28 B	28 C	29 A	29 C	30 C	31 B	31 D	32 A	34	52 B	107 A	190
	192	193	194	195	201											
	Total	R5									20 UA		333.58 HA			
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S									49 UA		650.13 HA		
	(R6 - A) /0,6S	23 B	27 D	51 B	52 C	187	197	207 B	208 A	208 B						
(R6 - A)	Total	R6									9 UA		189.09 HA			
	/0,7S	32 D	50 A	206												
	Total	R7									3 UA		111.72 HA			
	/0,8S	50 B	53 D	205												
	Total	R8									3 UA		37.85 HA			
	/0,9S	204														
	Total	R9									1 UA		55.44 HA			
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S									16 UA		394.10 HA		
	(T1 - 2) 10%	2 H	4 C	11 B	13 B	13 E	16 B	16 C	16 E	22 B	27 E	27 F	30 C	31 D	32 C	32 D
		50 C	52 B	57	64 A	68 C	115 A	124	132 C	137 B	162 B	170 C	170 D	172 A	172 B	178 A
(T1 - 2)		196 B	208 A	239 C												
	Total	T1									33 UA		320.02 HA			
	20%	59 C	115 B	115 D	125 A	128 G	170 A	177	180 A	180 C	184	236				
	Total	T2									11 UA		123.84 HA			
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%									44 UA		443.86 HA		
	(T3 - 5) 30%	2 A	123 E	173 A	197											
	Total	T3									4 UA		87.26 HA			
	40%	106 C	107 A	107 C												
	Total	T4									3 UA		38.20 HA			
	50%	108 G	196 A													
(T3 - 5)	Total	T5									2 UA		8.18 HA			
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoatoase 30-50%									9 UA		133.64 HA		
	(T6 - A) 90%	105 A	106 A	107 B	108 B	108 F										
	Total	T9									5 UA		58.90 HA			
	Total	(T6 - A)	Tulpini nesanoatoase >=60%									5 UA		58.90 HA		
	Total UP										221 UA		2851.38 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, 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 vederea prevenirii eventualelor atacuri de dăunători, organele competente din cadrul ocolului silvic vor efectua lucrări de depistare și control, determinând pentru fiecare arboret gradul de infestare la care s-a ajuns, și va lua măsuri corespunzătoare de combatere.

În ultima perioadă au avut loc incendii în pădurile acestei unități de producție.

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;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- extragerea urgentă a exemplarelor uscate sau căzute datorită doborâturilor de vânt cât și datorită rupturilor de zăpadă și de vânt, prin lucrări de igienizare la timp și pe toată suprafața;
- realizarea unui control fitosanitar în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;
- în funcție de intensitatea atacului se vor lua neîntârziat măsurile de prevenire /combatere corespunzătoare;
- interzicerea totală a pășunatului în pădure;
- eliminarea tuturor cauzelor care ar putea provoca incendii de pădure;
- protecția plantațiilor tinere prin protejarea cu pungi de polietilenă sau substanțe repelente;
- 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.

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	127,64	2	Superioară	645,78	12	518,14	-
Mijlocie	4105,20	76	Mijlocie	3096,22	57	-	1008,98
Inferioară	1210,25	22	Inferioară	1701,09	31	490,84	-
Total	5443,09	100	Total	5443,09	100	1008,98	1008,98

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 1008,98 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică, în principal, prin existența în cadrul unității de producție a arboretelor naturale fundamentale subproductive și artificiale de productivitate mijlocie și inferioară, arborete care pot realiza productivități diferite de potențialul stațional

Speciile existente (FA-71%, MO-3%, DR-4%, DT-4%, etc) sunt distribuite în cadrul unității de producție în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale de pădure identificate. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

Răspândirea acestor specii pe teritoriul unității de producție depinde de mai mulți factori, dintre care cei mai importanți sunt: unitatea de relief, unitatea geomorfologică, condițiile edafice, cerințele ecologice ale speciilor, rezistența speciilor la acțiunea diferiților factori destabilizatori și limitativi etc.

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;

- lucrări 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

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Motru Sec, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivel de unitate amenajistică după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Obiectivul
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-Terenuri cu panta mare -Terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru fag, diverse tari, diverse rășinoase - conservarea genofondului și ecofondului forestier a arboretelor din rezervațiile naturale: "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", "Peștera Martel" și "Peștera Lazului", cu regim strict de protecție - conservarea speciilor forestiere rare (alun turcesc) - menținerea și conservarea pădurilor cvasivirgine - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei
3.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea arboretelor din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", incluse prin planul de management în zona de protecție integrală; - conservarea arboretelor din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", din zona de conservare durabilă - conservarea arboretelor din "Geoparcul Platoul Mehedinți", incluse prin planul de management în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate; - conservarea arboretelor din "Geoparcul Platoul Mehedinți", cuprinse în zona tampon; - conservarea arboretelor din "Geoparcul Platoul Mehedinți", incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă; - conservarea arboretelor din <i>subzona tampon de conservare a peisajului (a componentei "Ciucevele Cernei", care se găsește pe teritoriul O.S. Baia de Aramă) din patrimoniul universal UNESCO</i>
4.	Produse lemnoase	- Lemn pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări
5.	Alte produse în afara lemnului	- Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	%
Cod	Denumire		
GRUPA I			
1.2A	Păduri 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)	514,21	10
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI)	375,34	7
1.5H	Arboretele constituite ca material de bază - surse de semințe (TII)	23,31	-
1.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	608,70	11

Tabelul 5.1.2.1. (continuare)

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	%
Cod	Denumire		
GRUPA I			
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 ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV)	583,08	11
1.5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (TII)	18,21	-
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI)	256,13	5
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (TII)	153,57	3
1.6D	Arboretele incluse prin planurile de management, în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	1861,61	34
1.6J	Arboretele din geoparcuri, incluse prin planurile de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate (TI)	167,24	3
1.6K	Arboretele din geoparcuri, cuprinse în zona tampon (TIII)	71,37	1
1.6L	Arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (TIV)	811,08	15
TOTAL GRUPA I		5443,85	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, acestora atribuindu-li-se și funcții secundare (cap. 16.2.2.) și anume:

- 1.5R - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (situl ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) - 918,07 ha;

- 1.6R - Arborete din siturile naturale ale patrimoniului universal Unesco, altele decât cele incluse în categoria funcțională 1.6Q (TIII) - 2611,25 ha.

De asemenea, categoriile principale 1.2A (207,96 ha), 1.5C (824,37 ha), 1.5Q (3523,76 ha), 1.6B (568,24 ha), 1.6C (203,29 ha), 1.6D (309,35 ha) și 1.6L (112,16 ha) sunt și funcții secundare pentru alte categorii de arborete.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		- ha -	%
I	1.5C, 1.5O, 1.6B, 1.6J	1407,41	26
II	1.2A, 1.5H, 1.5U, 1.6C	709,30	13
III	1.6D, 1.6K	1932,98	35
IV	1.5Q, 1.6L	1394,16	26
TOTAL		5443,85	100

5.1.3. Subunitățile de producție și protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, în cadrul acestei unități de producție a fost necesar și justificat economic și ecologic constituirea următoarelor subunități:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 3326,38 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 685,99 ha;
- S.U.P. "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice cu suprafața de 23,31 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii cu suprafața de 1407,41 ha.

În subunitatea "A" - codru regulat - sortimente obișnuite, au fost incluse arborete de fag, gorun, diverse rășinoase și diverse foioase tari și moi din tipurile III și IV de categorii funcționale care vor fi gospodărite în regimul codru. De asemenea, în S.U.P. "A" au fost incluse și arboretele de salcâm, neconstituite în subunități distincte din cauza neîndeplinirii condiției de suprafată, la care regenerarea se va realiza pe cale vegetativă (din lăstari și drajoni).

Subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2A, 1.5U, 1.6C), ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite prin lucrări conservare. Țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea compoziției acestora pentru mărirea rolului protector.

Subunitatea de tip "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii a fost constituită din arborete din tipul I de categorii funcționale (categoria 1.5C, 1.5O, 1.6B, 1.6J), unde este interzisă prin lege exploatarea de masă lemnoasă.

Subunitatea de tip "K" - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice a fost constituită din arboretele de fag încadrate în tipul II de categorii funcționale (categoria 1.5H), destinate producerii de semințe forestiere, în concordanță cu Catalogul Rezervațiilor de semințe din anul 2013.

5.1.3.1. Constituirea subunităților 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								
	3N	5M	5V	6V	16 F	20M1	20M2	20V1	20V2
	24M1	24M2	24N	26M1	26M2	32M	33M	52M	64 F
	71C	83N1	83N2	87N	91N	107V	109M	121M1	121M2
	122M1	122M2	122V	125M1	125M2	125V1	125V2	125V3	127M
	132P	136V	144R	158C	164V	169V1	169V2	170V	173V1
	173V2	176V1	176V2	176V3	178V	179N	181V	203V	210D
	212D	213D	214D	215D	216D	217D	218D	219D	220D
	221D	225D1	225D2	226D	227D	240M	244D		
T o t a l	Suprafata		104.17 HA		Nr. de UA-uri		70		
A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 G	3 A	3 B	4 A
	4 B	4 D	4 E	4 F	5 A	5 B	5 C	6 A	6 C
	6 D	6 E	6 F	7	8 A	8 B	9 A	9 B	10 A
	10 B	10 C	11 A	11 C	12 A	12 C	13 A	13 D	13 E
	15 A	15 B	16 A	16 C	16 D	16 E	17	19 C	19 D
	19 E	19 F	19 G	19 H	19 I	19 J	20 B	20 C	20 D
	21 G	21 H	22 F	23 C	23 G	23 H	24 A	24 B	24 C
	24 D	26 B	26 C	27 B	27 C	27 F	28 A	29 B	30 A
	31 A	31 C	32 B	32 C	32 E	33 A	33 C	35 A	35 B
	35 C	36 A	36 B	52 A	52 D	52 E	52 F	53 A	53 B
	53 C	53 E	54	56	58	59 A	59 B	59 C	59 D
	60 A	60 B	60 C	61	62	64 B	64 D	65	66 A
	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	68 C
	69	70	71 A	71 B	72 A	72 B	73	74	75
	76 A	76 B	77	78	79	80	81	82 B	84
	85	86	87 A	87 B	88	89	90	92 A	92 B
	93 A	93 B	95 A	95 B	96	97	98 A	98 B	99
	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103	104	105 A	105 B
	106 A	106 B	106 C	106 D	107 B	107 C	108 A	108 C	108 F
	108 H	109 A	109 B	110 A	110 B	111 A	111 B	112	113
	114	115 B	115 C	116	117 A	117 B	118	119	120 A
	120 B	120 C	121 B	121 C	121 D	121 E	121 F	121 G	123 B
	123 C	123 D	123 E	124	125 A	125 B	126	127 A	127 B
	127 C	127 D	127 E	128 A	128 B	128 C	128 D	128 E	128 F
	128 G	128 H	129 A	129 B	129 C	129 D	130 A	130 B	131 A
	131 B	132 A	132 B	132 C	132 D	132 E	132 F	132 G	132 H
	132 I	133 A	133 B	133 C	133 D	134 B	134 C	134 D	134 E

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	134 F	135 A	135 B	135 C	136 A	136 B	136 C	136 D	137 A
	137 C	140 A	140 B	140 C	142 A	142 B	142 C	142 D	142 E
	143 B	143 C	143 D	143 E	144 A	144 B	144 C	144 D	144 E
	144 F	144 G	145 A	145 B	145 D	146 A	146 B	147 A	147 B
	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E	149 A	149 B	149 C	149 D
	149 E	149 F	150 A	150 B	151	152 A	152 B	152 C	152 E
	152 F	152 G	152 H	153 A	153 B	153 C	154 B	154 C	154 E
	154 F	155	156 A	156 B	157	158 A	158 B	158 C	158 D
	159	160	161 A	161 B	162 A	162 B	162 C	162 D	163 A
	163 B	164 A	165 A	165 B	165 C	165 D	166 B	167 A	167 B
	168 A	168 B	169 A	169 B	169 C	169 D	170 B	170 E	171 B
	171 C	173 B	173 C	173 D	176 A	176 B	176 C	176 D	209 A
	209 B	209 C	230	232	236	239 C	239 D	239 E	239 G
	240 A	240 B	240 C	240 D	240 E	240 F	240 G	240 H	240 I
	240 J	240 K	240 L	241 A	241 B	241 C	241 D	241 F	241 G
	243								
T o t a l		Suprafata	3326.38 HA		Nr. de UA-uri		379		
E	19 A	19 B	20 A	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F
	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	22 G	22 H	23 A	23 D
	23 E	23 F	28 C	29 A	30 C	31 D	57	82 A	83 A
	177	178 A	178 B	180 A	180 B	180 C	180 D	181 A	181 B
	182 A	182 B	183 A	183 B	183 C	183 D	184	185	186
	187	188 A	188 B	188 C	188 D	188 E	189	190	192
	193	194	195	196 A	196 B	197	198	199	200
	201	202	203 A	203 B	204	205	206	207 A	207 B
	208 A	208 B							
T o t a l		Suprafata	1407.41 HA		Nr. de UA-uri		74		
K	143 A								
T o t a l		Suprafata	23.31 HA		Nr. de UA-uri		1		
M	2 A	2 H	3 C	3 D	3 E	4 C	6 B	11 B	12 B
	13 B	13 C	13 F	16 B	23 B	25	26 A	27 A	27 D
	27 E	28 B	29 C	30 B	31 B	32 A	32 D	33 B	34
	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B	51 C	52 B	52 C	53 D
	64 A	64 C	64 E	91 A	94	107 A	108 B	108 D	108 E
	108 G	115 A	115 D	121 A	122 A	122 B	123 A	130 C	133 E
	134 A	137 B	137 D	138	139 A	139 B	141	142 F	145 C
	152 D	154 A	154 D	166 A	166 C	170 A	170 C	170 D	171 A
	171 D	172 A	172 B	173 A	174	239 A	239 B	239 F	241 E
T o t a l		Suprafata	685.99 HA		Nr. de UA-uri		81		
T o t a l UP		Suprafata	5547.26 HA		Nr. de UA-uri		605		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

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

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

Gospodărirea pădurilor în deceniul 2024-2033, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

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

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

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

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploata- bilitatea	Ciclu ani
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	3326,38	- codru - crâng	78FA1GO1DR20DT	Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri cvasigrădinate	de protecție 110	110
"K" - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	23,31	- codru	70FA10DR20DT	-	-	-
"M" - păduri supuse regimului de conser- vare deosebită	685,99	- codru	72FA3PI3GO2DR20DT	Lucrări de conservare	-	-
"E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	1407,41	- codru	61FA16MJ4CA2MO5GO 2PLT1DR3ALT4DR2DM	-	-	-

5.2.2. Regimul

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

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

- regimul codru pentru arboretele de fag, gorun, diverse foioase tari, diverse rășinoase, etc. care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;

- regimul crâng pentru arboretele de salcâm, specie care poate realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

5.2.3. Compoziția - țel

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

Ca bază de amenajare compoziția țel se exprimă prin:

- compoziția-țel la exploatabilitate - care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare - care se stabilește numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat;

- compoziția-țel finală - se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Astfel, pentru pădurile din U.P. I Motru Sec, compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru S.U.P. "A" și S.U.P. "M" și aferentă compoziției actuale la S.U.P. "K" și S.U.P. "E".

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

Tabelul 5.2.3.1.

Subunitatea	Tip de sta- țiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Specii													
					FA	MJ	CA	FR	MO	BR/DU	PI	GO	PLT	DR	ALT/ANN	SC	DT	DM
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	3.3.3.2.	411.4	752,26	8FA2DT	601,81	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	150,45	-
	4.1.2.0.	418.1	16,68	7FA1PI2DT	11,68	-	-	-	-	-/-	1,67	-	-	-	-/-	-	3,33	-
	4.3.2.4.	414.1	314,55	8FA1DR1DT	251,64	-	-	-	-	-/-	-	-	-	31,46	-/-	-	31,45	-
	4.4.2.0.	411.4	1544,90	8FA2DT	1235,92	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	308,98	-
	4.4.3.0.	411.1	102,86	8FA2DT	82,29	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	20,57	-
	5.1.2.1.	524.1	36,95	5FA3GO1DT1PI	18,48	-	-	-	-	-/-	3,69	11,09	-	-	-/-	-	3,69	-
	5.2.2.1.	421.3	5,30	7FA3DT	3,71	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	1,59	-
	5.2.2.2.	421.2	484,17	7FA3DT	338,92	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	145,25	-
		523.1	9.14	4FA4GO1DT1DR	3.66	-	-	-	-	-/-	-	3.66	-	0.91	-/-	-	0.91	-

Tabelul 5.2.3.1. (continuare)

Subunitatea	Tip de sta- țune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Specii													
					FA	MJ	CA	FR	MO	BR/DU	PI	GO	PLT	DR	ALT/ANN	SC	DT	DM
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	5.2.3.1.	424.1	35,55	8FA2DR	28,44	-	-	-	-	-/-	-	-	-	7,11	-/-	-	-	-
	5.2.4.3.	421.1	23,74	8FA2DT	18,99	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	4,75	-
	5.2.5.5.	972.2.	1,04	10ANN	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-1,04	-	-	-
Total S.U.P. "A"			3327,14	-	2595,54	-	-	-	-	-/-	5,36	14,75	-	39,48	-1,04	-	670,97	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	78	-	-	-	-	-/-	-	1	-	1	-/-	-	20	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	78	-	2	4	4	1/1	-	-	1	3	-/-	-	4	2
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	3.3.3.2	411.4	17,81	8FA2DT	14,25	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	3,56	-
	4.1.2.0	418.1	150,71	7FA1PI2DT	105,50	-	-	-	-	-/-	15,07	-	-	-	-/-	-	30,14	-
	4.3.2.4	414.1	117,15	8FA1DR1DT	93,72	-	-	-	-	-/-	-	-	-	11,71	-/-	-	11,72	-
	4.4.2.0	414.1	85,44	8FA2DT	68,35	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	17,09	-
	5.1.2.1	524.1	59,51	5FA3GO1DT1PI	29,76	-	-	-	-	-/-	5,95	17,85	-	-	-/-	-	5,95	-
	5.2.2.1	421.3	221,35	7FA3DT	154,95	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	66,40	-
	5.2.2.2	421.2	10,25	7FA3DT	7,18	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-/-	-	3,07	-
	5.2.3.1	424.1	23,77	8FA2DR	19,02	-	-	-	-	-/-	-	-	-	4,75	-/-	-	-	-
Total S.U.P. "M"			685,99	-	492,73	-	-	-	-	-/-	21,02	17,85	-	16,46	-	-	137,93	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	72	-	-	-	-	-/-	3	3	-	2	-/-	-	20	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	70	8	9	2	-	-/-	-	2	-	2	2/-	2	2	1
"E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii			1407,41	-	858,52	225,18	56,30	-	28,15	-/-	-	70,37	28,15	14,07	42,22/-	-	56,30	28,15
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	61	16	4	-	2	-/-	-	5	2	1	3/-	-	4	2
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	61	16	4	-	2	-/-	-	5	2	1	3/-	-	4	2
"K" - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice			23,31	-	16,32	-	-	-	-	-/-	-	-	-	2,33	-/-	-	4,66	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	70	-	-	-	-	-/-	-	-	-	10	-/-	-	20	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	70	-	-	-	-	-/-	-	-	-	10	-/-	-	20	-
TOTAL			5443,85	-	3963,11	225,18	56,30	-	28,15	-/-	26,38	102,97	28,15	72,34	42,22/1,04	-	869,86	28,15
COMPOZIȚIA-ȚEL (%)			100	-	73	4	1	-	1	-/-	-	2	-	1	1/-	-	16	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	73	5	3	3	3	-/-	-	2	1	4	-/-	-	4	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.

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. I Motru Sec, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive - în făgete pure montane și de dealuri, goruneto-făgete încadrate în tipurile III-IV de categorii functionale, cu perioada de regenerare de 20-30 ani, tipică 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. Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale, obținându-se astfel, arborete valoroase amestecate, rezistente la adversități.

- tăieri cvasigrădinate în făgete pure montane din tipul III functional, cu structură relativ plurienă (zona de conservare durabilă a Parcul Național "Domogled - Valea Cernei"), neparcurs anterior cu tăieri de produse principale;

- tăieri în crâng – în arboretele de salcâm a căror regenerare va fi asigurată pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

În arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M"), în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii și spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa lucrări de conservare.

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

5.2.5. Exploatabilitatea

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

Pentru pădurile din U.P. I Motru Sec s-a stabilit exploatabilitatea de protecție (întreg fondul forestier productiv fiind în grupa I funcțională).

Corespunzător exploatabilității adoptate, s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție.

Astfel, pentru pădurile din U.P. I Motru Sec, vârsta medie a exploatabilității calculate este 110 ani la S.U.P. "A".

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

5.2.6. Ciclul

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

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilitățile 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 S.U.P. "A".

Vârstele medii ale exploatabilității și a ciclului adoptat sunt prezentate la subcapitolul 16.4.3.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității din produse principale și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

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

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile III și IV de categorii funcționale.

Arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale grupate în subunități de protecție: "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și "K" - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (lucrări de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M"), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P. "K" sau sunt destinate ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, fiind excluse de la orice fel de intervenții (S.U.P. "E").

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

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

- C_i = valoarea creșterii indicatoare $12850 \text{ m}^3/\text{an}$;

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

$Q = 0,11$, în care D_m reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:

$$DD_1 = 2V_1 - 20C_i = -122805 \text{ m}^3$$

$$DD_2 = V_2 - 20C_i = -96295 \text{ m}^3$$

$$DD_3 = V_3 - 30C_i = -125095 \text{ m}^3 \} \Rightarrow D_m = DD_5 = -228852 \text{ m}^3$$

$$DD_4 = V_4 - 40C_i = -157522 \text{ m}^3$$

$$DD_5 = V_5 - 50C_i = -228852 \text{ m}^3$$

$$DD_6 = V_6 - 60C_i = 49010 \text{ m}^3$$

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

$$V_1 = 67095 \text{ m}^3$$

$$V_2 = 160700 \text{ m}^3$$

$$V_3 = 260398 \text{ m}^3$$

$$V_4 = 356470 \text{ m}^3$$

$$V_5 = 413636 \text{ m}^3$$

$$V_6 = 819996 \text{ m}^3$$

$Q = 0,11 (<1)$, deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula $P = \varphi$, în care φ reprezintă minima rapoartelor:

$V1/10 = 6710$; $V2/20 = 8035$; $V3/30 = 8680$; $V4/40 = 8912$; $V5/50 = 8273$; $V6/60 = 13667$

Rezultă $\varphi = 6710 \text{ m}^3/\text{an}$, $P_i = 6710 \text{ m}^3/\text{an}$

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	FR	MO	CA	DU	BR	PLT	DR	DT	DM
CI	9428	555	827	126	394	297	135	572	385	131
V1										12850
V11	15989	202		166			191		609	67095
V12	27035	180		134				1271	1741	17157
V13	31435			478					371	30361
V14	92974	679		794					1539	32284
V2										95986
V21	43577	383		598		70	210	4025	2368	160700
V22	88828			478					371	51231
V23	96357	679		794					1539	89677
V3										99369
V31	175290	750		1098		73	1126	4161	3070	260398
V32	96357	679		794					1539	185871
V4	337141	3677		1909	673	76	1653	4272	6762	99369
V5	387710	4315	64	4211	1119	77	3164	5066	7600	356470
V6	665988	42792	14964	4859	16843	6431	4620	36270	22143	310
DD1										413636
DD2										819996
DD3										-122805
DD4										-96295
DD5										-125095
DD6										-157522
DM										-228852
Q										49010
V1/10										-228852
V2/20										0.11
V3/30										6710
V4/40										8035
V5/50										8680
V6/60										8912
POSIB.										8273
										13667
										6710
A:	M:									
CICLUL	110 Ani									
SUPRAFATA TOTALA	3326.38 Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	3326.38 Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	Ha									

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha -
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	121,98	241,98	1836,55	341,98	262,72	254,94	266,23	3326,38	604,80
%	4	7	55	10	8	8	8	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 3326,38 ha

Ciclu = 110 ani

Perioada = 30 ani

Suprafața periodică normală = 907,19 ha

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

SP_I = 823,18 haSP_{II} = 907,19 haSP_{III} = 907,19 haSP_{IV} = 688,82 hac) Constituirea SP_I

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

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

SP	UA	SPR	TA	TE	CNS	URG	PRM	Volum actual	Crestere	Volum total	Volum inclusiv crestere pe 5 ani				P inductiv
								mc	mc/ua	mc	V ₄	V ₃	V ₂	V ₁	
	105 A	3,00	110	110	0,2	11	10	228	4	248	-	-	-	248	248
	106 A	21,60	110	110	0,1	11	10	951	12	1011	-	-	-	1011	1011
	107 B	22,53	110	110	0,2	11	10	2253	25	2378	-	-	-	2378	2378
	108 F	5,77	110	110	0,1	11	10	237	4	257	-	-	-	257	257
	240 C	1,41	35	35	0,6	11	10	94	1	99	-	-	-	99	83
	241 D	0,68	40	25	0,8	11	10	79	2	89	-	-	-	89	79
	Total Urg. 11	54,99	-	-	-	-	-	3842	48	4082	-	-	-	4082	4056
	5 A	10,63	150	110	0,3	15	10	903	12	963	-	-	-	963	963
	19 F	0,87	160	110	0,3	15	10	154	1	159	-	-	-	159	159
	20 B	5,04	140	120	0,3	15	10	756	6	786	-	-	-	786	786
	131 A	8,15	140	110	0,3	15	10	759	14	829	-	-	-	829	829
	144 E	1,00	150	110	0,3	15	10	202	0	202	-	-	-	202	202
	165 A	11,04	150	110	0,3	15	10	1436	11	1491	-	-	-	1491	1491
	165 C	6,92	150	110	0,2	15	10	955	4	975	-	-	-	975	975
	167 A	9,87	170	110	0,1	15	10	503	3	518	-	-	-	518	518
	Total Urg. 15	53,52	-	-	-	-	-	5668	51	5923	-	-	-	5923	5923
	106 C	11,90	110	110	0,7	21	40	2988	47	3223	3223	-	-	-	806
	107 C	13,51	110	110	0,7	21	40	4701	49	4946	4946	-	-	-	1236
	Total Urg. 21	25,41	-	-	-	-	-	7689	96	8169	8169	-	-	-	2042
	2 D	4,37	160	110	0,4	26	10	459	5	484	-	-	-	484	484
	13 E	3,56	150	110	0,6	26	20	837	10	887	-	-	887	-	444
	20 C	0,91	140	120	0,6	26	20	291	2	301	-	-	301	-	150
	32 E	0,81	160	110	0,4	26	10	77	0	77	-	-	-	77	77
	35 B	9,39	150	110	0,4	26	10	1568	12	1628	-	-	-	1628	1628
	59 B	17,28	170	110	0,4	26	10	1815	20	1915	-	-	-	1915	1915
	59 C	2,07	160	110	0,5	26	10	421	3	436	-	-	-	436	436
	110 A	6,67	160	110	0,6	26	20	3415	16	3495	-	-	3495	-	1748
	123 E	1,19	160	100	0,4	26	10	180	1	185	-	-	-	185	185
	127 B	10,82	160	110	0,6	26	20	3192	18	3282	-	-	3282	-	1641
	127 C	4,59	160	110	0,5	26	20	932	6	962	-	-	962	-	481
	131 B	14,16	160	110	0,6	26	20	3837	28	3977	-	-	3977	-	1990
	132 B	5,99	140	110	0,6	26	20	1234	10	1284	-	-	1284	-	770
	149 B	1,69	120	110	0,5	26	20	339	2	349	-	-	349	-	209
	149 D	2,70	120	110	0,6	26	20	819	10	869	-	-	869	-	514
	166 B	17,75	160	110	0,6	26	20	7207	41	7412	-	-	7412	-	3707
	169 A	12,73	160	110	0,4	26	10	2354	20	2454	-	-	-	2454	2454
	169 D	9,35	130	110	0,6	26	20	4245	25	4370	-	-	4370	-	2445
	Total Urg. 26	126,03	-	-	-	-	-	33222	229	34367	-	-	27188	7179	21278
	16 C	1,42	130	120	0,7	28	20	237	2	237	-	-	237	-	156
	20 D	0,81	140	120	0,9	28	20	260	3	275	-	-	275	-	181
	23 G	2,93	160	120	0,7	28	20	747	8	787	-	-	787	-	260
	23 H	0,94	160	120	0,9	28	20	204	4	224	-	-	224	-	75
	240 G	1,11	35	25	0,8	28	10	139	7	174	-	-	-	174	155

Tabelul 6.1.1.1.2.2. (continuare)

SP	UA	SPR	TA ani	TEani	CNS	URG	PRM	Volum actual	Crestere	Volum total	Volum inclusiv crestere pe 5 ani				P inductiv	
								mc	mc/ua	mc	V ₄	V ₃	V ₂	V ₁		
I	128 B	1,37	100	110	0,9	33	40	536	8	578	-	-	-	-	-	
	133 D	1,11	100	110	0,8	33	40	386	4	403	-	-	-	-	-	
	240 B	3,66	65	70	0,9	33	20	1179	26	1308	-	-	1308	-	1308	
	241 B	35,90	100	110	0,9	33	30	11847	161	12655	-	-	-	-	-	
	241 G	3,21	100	110	0,9	33	30	1461	19	1554	-	-	-	-	-	
	Total Urg. 33	173,10	-	-	-	-	-	-	61548	888	65993	-	607	1308	-	1915
	4 D	2,07	90	110	0,8	-	-	776	13	841	-	-	-	-	-	
	4 E	0,98	90	110	0,9	-	-	363	7	397	-	-	-	-	-	
	4 F	0,79	90	110	0,7	-	-	217	3	234	-	-	-	-	-	
	6 E	0,81	90	110	0,8	-	-	260	4	283	-	-	-	-	-	
	10 C	0,83	90	110	0,7	-	-	86	3	100	-	-	-	-	-	
	13 A	0,33	35	60	0,8	-	-	43	2	53	-	-	-	-	-	
	21 G	1,67	80	100	0,8	-	-	288	7	320	-	-	-	-	-	
	24 B	1,99	90	110	0,8	-	-	655	13	717	-	-	-	-	-	
	24 C	0,27	90	110	0,8	-	-	108	2	116	-	-	-	-	-	
	27 C	2,10	90	110	0,8	-	-	870	12	928	-	-	-	-	-	
	27 F	0,71	90	110	0,8	-	-	295	4	311	-	-	-	-	-	
	28 A	1,21	90	110	0,7	-	-	422	7	456	-	-	-	-	-	
	32 C	14,43	90	110	0,9	-	-	6060	92	6522	-	-	-	-	-	
	52 E	0,66	70	90	0,7	-	-	181	1	186	-	-	-	-	-	
	52 F	0,38	70	90	0,7	-	-	106	0	109	-	-	-	-	-	
	53 C	11,43	90	110	0,8	-	-	4184	51	4441	-	-	-	-	-	
	56	14,08	75	100	0,9	-	-	3717	79	4111	-	-	-	-	-	
	100 B	9,28	90	110	0,8	-	-	3433	42	3638	-	-	-	-	-	
	111 B	7,24	90	110	0,8	-	-	2853	35	3023	-	-	-	-	-	
	121 D	1,85	90	110	0,8	-	-	608	9	654	-	-	-	-	-	
	121 F	1,00	90	110	0,8	-	-	341	6	369	-	-	-	-	-	
	127 E	0,86	80	100	0,8	-	-	248	4	268	-	-	-	-	-	
	128 H	0,45	90	110	0,7	-	-	88	2	98	-	-	-	-	-	
	132 C	8,65	90	110	0,8	-	-	3184	48	3421	-	-	-	-	-	
	144 C	4,06	90	110	0,9	-	-	1543	23	1661	-	-	-	-	-	
	162 B	12,97	90	110	0,8	-	-	3995	83	4410	-	-	-	-	-	
	239 C	7,84	85	110	0,8	-	-	1788	42	1999	-	-	-	-	-	
	239 G	6,29	85	110	0,8	-	-	1931	34	2101	-	-	-	-	-	
240 A	0,99	14	25	0,9	-	-	29	3	45	-	-	-	-	-		
240 E	7,21	85	110	0,8	-	-	1644	48	1882	-	-	-	-	-		
240 F																

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

d₁) Procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Clase de vârstă	Supraf. ha	Volum m ³	Creșt. crt.	SP _I					SP _{II}				Suprafața periodică	
				V+5CR					Supr. (ha)	Volum			III Ha	IV Ha
				Supr. ha	PRM10 -m ³ -	PRM20 -m ³ -	PRM30 -m ³ -	PRM40 -m ³ -		Actual m ³	35xCR	Total		
I	121,98	3109	484	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,99
II	241,98	38715	2155	5,68	760	-	-	-	-	-	-	-	-	236,30
III	1836,55	537150	17074	11,31	-	149	-	-	586,52	171544	190846	362390	907,19	331,53
IV	341,98	111484	2264	21,31	-	1308	-	-	320,67	104537	74302	178839	-	-
V	262,72	92761	1364	262,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	254,94	84930	986	254,94	3894	1218	26375	58374	-	-	-	-	-	-
VII	266,23	81805	561	266,23	13102	28137	6111	37260	-	-	-	-	-	-
Total	3326,38	949954	24888	823,18	17756	30812	32486	95634	907,19	276081	265148	541229	907,19	688,82
SP _{normal} = 907,19				907,19	-				907,19	-			907,19	688,82
Diferențe				-84,01	-				-	-			-	+84,01
P = PRM10/10 + PRM20/20 + PRM30/30 +PRM40/40= 6788 m ³														

d₂) Procedeul inductiv - s-a bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pe teren pentru fiecare arborete exploatabil în parte. În acest caz a rezultat $P_i = 6819 \text{ m}^3/\text{an}$.

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 (m ³)	6710	SP normală (ha)	907,19
V1/10 (m ³)	6710	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	8035	SP _I (ha)	823,18
V3/30 (m ³)	8680	Perioada a II-a	30
V4/40 (m ³)	8912		
V5/50 (m ³)	8273	SP _{II} (ha)	907,19
V6/60 (m ³)	13667		
Q	0,11	Volumul arb.exploatabile (m ³ /ha)	
m	-	Procedeul inductiv	6819
q	-	Procedeul deductiv	6788
P ₁ = 6710 m ³ /an		P ₂ = 6788 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată = 6710 m ³ /an			

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee ($6710 \text{ m}^3/\text{an}$ după procedeul creșterii indicatoare, respectiv $6788 \text{ m}^3/\text{an}$ după metoda claselor de vârstă) se constată că aceștia sunt foarte apropiați (diferența fiind de 1,0%). În aceste condiții, ținând cont că subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile ($Q = 0,11 < 1$), s-a adoptat o posibilitate de **$6710 \text{ m}^3/\text{an}$** (după indicatorul calculat prin metoda creșterii indicatoare). 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.

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

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			Recoltată anterior m ³ /an
	Calculată		Adoptată	
	După Ci	După clase de vârstă		
2014	5915	5968	5900	2979
2024	6710	6788	6710	-
%	113	114	114	-

Așadar, posibilitatea adoptată este $6710 \text{ m}^3/\text{an}$, fiind cu $810 \text{ m}^3/\text{an}$ mai mare decât posibilitatea de la amenajarea precedentă ($5900 \text{ m}^3/\text{an}$), justificarea regăsindu-se în structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

Alegerea arboretelor de parcurs cu tăieri în primii 10 ani (faza de birou) s-a făcut în raport cu urgențele de regenerare, calculul 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 ajutorare a regenerării naturale, lucrările de împăduriri etc.

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a.	Supraf. (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
11	105A, 106A, 107B, 108F, 240C, 241D	54,99	4082	4056
15	5A, 19F, 20B, 131A, 144E, 165A, 165C, 167A	53,52	5923	5923
TOTAL URG. 1		108,51	10005	9979
21	106C, 107C	25,41	8169	2042
26	2D, 13E, 20C, 32E, 35B, 59B, 59C, 110A, 123E, 127B, 127C, 131B, 132B, 149B, 149D, 166B, 169A, 169D	126,03	34367	21278
28	16C, 20D, 23G, 23H, 240G, 240J, 240K	9,36	2095	1144
TOTAL URG. 2		160,80	44631	24423
31	31A, 60C, 68C, 118, 124, 125A, 126, 128D, 128F, 128G, 129A, 130B, 144B, 148B, 149F, 150B, 152C, 162C, 164A, 165D, 167B, 168A, 168B, 176A, 209B, 209C, 230, 232	113,05	57447	15115
32	3A, 30A, 67A, 105B, 106D, 108A, 108H, 115B, 120B, 146B, 147B	142,40	62482	17542
TOTAL URG. 3		255,45	119929	32657
TOTAL GENERAL		524,76	174565	67100

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 adaptate condițiilor concrete de exploatare și regenerare ale fiecărui arboret.

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

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

Recoltarea masei lemnoase se va face aplicând 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	FA	FR	CA	DT	PLT
Tăieri progresive	306,82	30,68	42561	4256	4082	31	40	103	-
Tăieri cvasigrădinate	212,59	21,26	23905	2391	2314	17	21	39	-
Tăieri crâng	5,35	0,54	634	63	-	-	2	41	20
Total	524,76	52,48	67100	6710	6396	48	63	183	20

$$I_r = 6710 \text{ m}^3/\text{an} : 3326,38 \text{ ha} = 2,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr} = 7,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

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 atribuite acestora.

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.: 3A, 23G, 23H, 30A, 31A, 60C, 67A, 68C, 230 și 232 arborete cu consistența 0,7-0,9 și cu semințis utilizabil instalat pe maxim 0,1-0,2S neparcurse cu tăieri de regenerare și incluse în planul decenal de recoltare se vor parcurge cu tăieri progresive de însămânțare, iar u.a. 105B, 106C, 106D, 107C, 108A, 108H, 115B, 118, 120B, 124, 125A, 126, 128D, 128F, 128G, 129A, 129D, 130B, 144B, 146B, 147B, 148B, 149F, 150B, 152C, 162C, 164A, 165D, 167B, 168A, 168B, 176A, 209B și 209C arborete cu consistența între 0,7 și 0,9 încadrate în tipul III de categorii funcționale, neparcurs anterior cu tăieri de regenerare se va parcurge cu tăieri cvasigrădinate. Intensitatea acestor tăieri este corelată cu durata perioadei de regenerare și cu numărul total de intervenții, iar executarea lor se va face în corelație cu anii de fructificație, efectuându-se și lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea tineretului neutilizabil etc);

- u.a.: 13E, 20C, 110A, 127B, 127C, 131B, 132B, 149B, 166B și 169D arborete de fag cu consistența variabilă 0,5-0,6 parcurse anterior cu o tăiere de însămânțare și cu procesul de regenerare declanșat pe 0,3-0,6S vor fi parcurse cu o singură intervenție (tăieri progresive de punere în lumină), urmând a fi lichidate în deceniul următor;

- u.a.: 16C și 20D arborete de gorun în amestec cu fag cu consistența variabilă 0,7-0,9 și cu semințis utilizabil instalat pe maxim 0,2-0,5S se vor executa în prima parte a deceniu o tăiere de însămânțare, urmând ca în a doua parte a deceniului să se efectueze punerea de lumină;

- u.a.: 2D, 59B, 59C și 169A arborete parcurse în deceniul expirat cu tăieri progresive de punere în lumină și cu semințis utilizabil pe 0,5-0,7S, vor fi parcurse cu două intervenții (tăieri progresive de punere în lumină și racordare), urmărindu-se în același timp realizarea corespunzătoare a regenerării naturale;

- u.a.: 5A, 19F, 20B, 32E, 35B, 123E, 131A, 144E, 165A, 165C și 167A arborete de fag cu consistența variabilă 0,1-0,4 parcurse anterior cu o tăiere de punere în lumină și cu procesul de regenerare declanșat pe 0,6-0,8S vor fi parcurse cu o singură intervenție racordare;

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

- u.a.: 105A, 106A, 107B și 108F sunt arborete de fag afectate de factori destabilizatori (incendiere puternică), având consistența 0,1-0,2 și procesul de regenerare declanșat pe 0,3S. În acest sens, pentru asigurarea regenerării, se vor executa împăduriri cu speciile indicate în compoziția de împădurire, în funcție de perioada specifică de regenerare a speciilor introduse artificial. De precizat că împăduririle se vor executa doar în cazul în care, în urma lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, corelate cu anii de fructificație, nu se va instala semințis din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

- în u.a. 240C, 240G, 240J, 240K, 241D arborete de salcâm, s-au propus tăieri în crâng, prin care se va extrage printr-o singură intervenție materialul lemnos, urmată de provocarea drajonării și lucrări de împădurire pe suprafața neregenerată.

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

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

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

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

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

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă faptul că volumul de recoltat în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

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

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

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V_1	67095	V_1'	93600	V_1''	106668	V_1'''	116099
V_2	160700	V_2'	193298	V_2''	202739	V_2'''	173267
V_3	260398	V_3'	289369	V_3''	259907	V_3'''	579627
V_4	356469	V_4'	346537	V_4''	666267	V_4'''	893135
V_5	413637	V_5'	752897	V_5''	979775	V_5'''	948865
V_6	819997	V_6'	1066405	V_6''	1035505	V_6'''	993151
Q	0,1	Q'	0,3	Q''	0,5	Q'''	0,7
m	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	6710	P'	8660	P''	8660	P'''	8660

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 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I și II de categorii funcționale

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale s-au constituit într-o subunitate specială de tip "E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

În cadrul acestei subunități au fost incluse arboretele din următoarele categorii funcționale:

- 1.5C - arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție;
- 1.5O - arborete din păduri cvasivirgine;
- 1.6B - arboretele din Parcul Național "Domogled-Valea Cernei" incluse prin planul de management, în zona de protecție integrală ;
- 1.6J - arboretele din Geoparcul "Platoul Mehedinți" incluse prin planul de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate.

Se menționează că suprafețele acestor arborete se suprapun cu Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", "Peștera Martel" și "Peștera Lazului", declarate prin Legea 5/2000.

Aceste păduri sunt supuse regimului de ocrotire integrală, fiind exceptate, conform prevederilor legale, de la orice fel de intervenție silviculturală. Drept urmare, prin amenajament nu s-au propus niciun fel de lucrări în aceste arborete.

Potrivit prevederilor din Planul de Management al Parcul Național "Domogled-Valea Cernei" și Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, în aceste zone de protecție integrală se pot desfășura următoarele activități:

- științifice și educative;
- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat, numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni, sau care dețin dreptul de utilizare a acestora, în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- intervenții pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice, care constituie obiectul protecției;
- intervențiile, în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea administrației și cu avizul consiliului științific, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora; acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul consiliului științific și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

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

Arboretele care, potrivit zonării funcționale, fac parte din tipul II de categorii funcționale, au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 685,99 ha;
- S.U.P. "K" - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice - 23,31 ha.

În cadrul acestor subunități 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 înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice;
- 1.5H - arboretele constituite ca rezervații seminologice;
- 1.5U - arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate;
- 1.6C - arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală.

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

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în arboretele mature și cu semințis utilizabil.

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se cu precădere realizarea funcțiilor atribuite.

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

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

În arboretele de fag, se va căuta ca pe lângă specia de bază să se introducă specii de amestec și ajutor (Cl, PA, FR, TE, JU, PR, etc.) și consistența să nu scadă sub 0,8.

La efectuarea tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințisurilor naturale existente;

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințisurilor, mobilizarea solurilor în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc);

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

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete, rezultă din efectele de protecție realizate care se concretizează în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor cu pantă mare;

- conservarea ecofondului și genofondului forestier.

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2024- 2033 arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;

- tăieri de igienă și lucrări de conservare în arboretele mature, cu sau fără semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

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

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

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

Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții:

- în u.a. 6B, 13F, 16B, 33B, 64A, 64E, 121A, 122A, 122B, 123A, 130C, 137B, 145C, 166C, 170A, 170C, 171A, 171D, 172A, 172B, 173A și 174, intensitatea este foarte mică, fiind aproape de extracțiile cu caracter de igienă, de maxim 7%. Extracțiile vor viza în primul rând, arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, pe cele uscate, etc, precum și promovarea nucleelor de regenerare.

- în u.a. 107A și 108B arborete de fag, afectate de fenomenul de incendiere (K2-K3), prin aplicarea lucrărilor de conservare se va urmări eliminarea factorului destabilizator. Astfel, intensitatea extragerilor (20-25%) a fost corelată cu fenomenul de incendiere, urmărindu-se eliminarea factorului destabilizator. De asemenea, s-au prevăzut lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri.

- în u.a. 239A, 239B și 239F, arborete pe bază de salcâm, 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.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, de asemenea, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu posibilitățile de dezvoltare a semințișului 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 arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu efecte 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 tăieri de produse accidentale strict necesare.

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

Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu lucrări de conservare în deceniul 2024-2033, este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Mobilizarea solului		Împăduriri		Receperea semințișului		Descopleșiri		Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha
M	685,99	215,66	63410	5428	2	11,06	1	4,26	1	3,59	1	7,18	2	13,57

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

Tabelul 6.2.2.2.

S.U.P.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum, m ³		Volumul de recoltat prin lucrări de conservare anual pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PLT	DT
M	215,66	21,56	5428	543	415	4	12	3	109
Total	215,66	21,56	5428	543	415	4	12	3	109

Ir: $543 \text{ m}^3/\text{an} : 685,99 \text{ ha} = 0,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$

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

6.3. Posibilitatea totală (principale + conservare)

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

Tabelul 6.3.1.

Natura produselor	Tip de categorie funcțională	Suprafața (ha)		Volumul (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	FR	GO	CA	PLT	DT
Principale	III,VI	524,76	52,48	67100	6710	6396	48	-	63	20	183
Conservare	II	215,66	21,56	5428	543	415	-	4	12	3	109
Total	-	740,42	74,04	72528	7253	6811	48	4	75	23	292

Ir: $7253 \text{ m}^3/\text{an} : 4012,37 \text{ ha} = 1,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$

Icr: $6,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor

Prin sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se înțelege totalitatea operațiilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret, de la instalare și, 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. I Motru Sec se prezintă astfel:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Volum de recoltat pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	FA	MJ	CA	FR	MO	GO	PLT	DR	DT	DM
Degajări	III, IV	33,53	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III, IV	131,18	13,12	1007	101	80	-	-	-	-	-	1	13	5	2
Rărituri	II	116,36	11,64	4111	411	270	3	22	42	-	-	-	59	13	2
	III, IV	2088,65	208,86	78965	7897	4982	-	70	542	726	30	91	1060	253	143
	Total	2205,01	220,50	83076	8308	5252	3	92	584	726	30	91	1119	266	145
Curățiri + Rărituri	II	116,36	11,64	4111	411	270	3	22	42	-	-	-	59	13	2
	III, IV	2219,83	221,98	79972	7998	5062	-	70	542	726	30	92	1073	258	145
	Total	2336,19	233,62	84083	8409	5332	3	92	584	726	30	92	1132	271	147
Tăieri de igienă	II-IV	931,50	931,50	8343	834	671	40	44	5	2	8	9	20	32	3
Total		3301,22	1168,47	92426	9243	6003	43	136	589	728	38	101	1152	303	150

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 5018 m³/an (4975 m³/an din rărituri și 43 m³/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 8409 m³/an este mai mare cu 3391 m³/an (40%) decât cea precedentă, diferența fiind justificată în principal prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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

Cu degajări se va parcurge o suprafață medie anuală de 3,35 ha. Prin degajări se urmărește promovarea speciilor principale valoroase și extragerea speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Degajările pot fi executate în tot timpul perioadei de vegetație, intervalul optim fiind iunie - iulie.

Din curățiri se va recolta un volum 101 m³/an, parcurgându-se 11,64 ha/an.

Prin curățiri se vor extrage, în primul rând, exemplarele rănite, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari etc. Consistența nu se va reduce sub 0,8.

Cu rărituri vor fi parcurse 220,50 ha/an, recoltându-se o posibilitate anuală de 8308 m³.

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

- se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- în general prin executarea răriturilor se va interveni atât în plafonul superior cât și în cel inferior (rărituri combinate). Accentul principal se pune pe selecția pozitivă, promovându-se arborii cu însușiri fenotipice superioare. Indicele de densitate a coronamentului nu se va reduce sub 0,8.

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 cele corespunzătoare la data efectuării descrieri 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;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent pe porțiunile care necesită intervenții;
- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități.

Epoca și tehnica de execuție, ca și periodicitățile ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" - în vigoare, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la acțiunile factorilor destabilizatori, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redacte pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă-global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 13.2.1.).

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

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

Tabelul 6.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MJ	CA	FR	MO	GO	PLT	DR	DT	DM
Principale	III, IV	524,76	52,48	67100	6710	6396	-	63	48	-	-	20	-	183	-
Conservare	II	215,66	21,56	5428	543	415	-	12	-	-	4	3	-	109	-
Secundare	II	116,36	11,64	4111	411	270	3	22	42	-	-	-	59	13	2
	III, IV	2219,83	221,98	79972	7998	5062	-	70	542	726	30	92	1073	258	145
	Total	2336,19	233,62	84083	8409	5332	3	92	584	726	30	92	1132	271	147
Principale+	II	332,02	33,2	9539	954	685	3	34	42	-	4	3	59	122	2
Conservare+	III, IV	2744,59	274,46	147072	14708	11458	-	133	590	726	30	112	1073	441	145
Secundare	Total	3076,61	307,66	156611	15662	12143	3	167	632	726	34	115	1132	563	147
Tăieri de igienă	II,III, IV	931,5	931,5	8343	834	671	40	44	5	2	8	9	20	32	3
Total	-	4008,11	1239,16	164954	16496	12814	43	211	637	728	42	124	1152	595	150

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și indicii 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	Lucrări de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Lucrări de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
6710	543	8409	834	16496	1,2	0,1	1,5	0,2	3,0	6,2

Analizându-se comparativ indicii de recoltare cu indicii de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicii de recoltare ceea ce conduce la acumularea de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.

6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

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

Acest plan a fost întocmit ținând 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.

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

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

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

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținând 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.

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.

Pentru reușita regenerărilor se vor prevedea după caz, următoarele categorii de lucrări:

Tabelul 6.6.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	219,96
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	107,82
A.1.4.	Mobilizarea solului	94,25
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	13,57
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	112,14
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	37,38
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor	74,76
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	54,42
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,76
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,76
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	53,66
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	49,40
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	4,26
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	14,42
C.1.	Completări în arborete tinere existente	3,54
C.2.	Completări în arborete tinere nou create (20%)	10,88
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	214,16
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	69,28
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	144,88

Speciile care vor fi folosite la împădurireacelor 68,84 ha (54,42 ha la împăduriri și 14,42 ha la completări) sunt următoarele:

- fag - 21,15 ha - 31%;

- pin negru - 1,54 ha - 2%;
- diverse rășinoase - 2,57 ha - 4%;
- diverse foioase tari – 43,58 ha - 63%.

Împăduriri se pot executa și prin semănături directe (mai ales în contextul lucrărilor de conservare, dar și în cadrul celor progresive), numai că este pericolul ca vânatul (mistreț, căprior) să consume ghinda sau jirul, iar reușita culturilor să fie compromisă.

O mențiune trebuie făcută cu privire la împăduririle cu fag. Acestea se vor realiza prin semănături directe, pe teren neînnierbat, în ochiurile existente sau nou create, după ce în prealabil se va extrage subarboretul și semînțișul preexistent neutilizabil.

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 întinș, în completarea regenerărilor naturale.

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

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

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

În legătură cu lucrările de ajutorarea 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 vor determina compoziția, densitatea și vitalitatea semînțișului 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 semînțiș în momentul plantării;
- menținerea speciilor de fag și valoroase de amestec (paltin, frasin, cireș);
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, de consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier.

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 și dinamicii procesului de regenerare naturală, astfel încât speciile să se introducă în corelație cu cerințele ecologice ale naturii.

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

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

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

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

Fondul forestier al U.P. I Motru Sec este afectat calitativ de existența a 1650,86 ha de arborete cu randament scăzut și arborete derivate, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața - ha -	Arborete din tipul III, IV de categorii funcționale									Arborete din tipul II de categ. funcționale		Arborete din tipul I de categ. funcționale
		Tăieri cu reg. nat. din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Lucrări de conservare		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	
Natural fundamental subprod.	453,85	113,70	47,12	90,60	-	-	-	-	-	-	11,38	-	191,05
Total derivat de prod. mij.	5,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5,23	-
Artificial de prod. inf.	32,34	-	-	11,21	-	-	-	4,24	-	-	16,89	-	-
Total	491,42	113,70	47,12	101,81	-	-	-	4,24	-	-	28,27	5,23	191,05

În afara celor 491,42 ha, arborete slab productive și cu compoziție necorespunzătoare, mai există 1159,44 ha de arborete natural 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 IV de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, cvasigradinărite, lucrări de îngrijire, etc.) potrivit prevederilor din planurile de amenajament. De asemenea, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu lucrări de conservare, lucrări de îngrijire, etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri de amenajament.

În arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, potrivit reglementărilor în vigoare nu se fac nici un fel de intervenții.

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 prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici: uscare anormală, doborâturi de vânt, incendieri, rupturi de zăpadă și vânt, eroziune în suprafață, rocă la suprafață și tulpini nesănătoase.

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul Ministrului Apelor și Pădurilor 766/2018, cu modificările și completările ulterioare.

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

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură 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. I Motru Sec este afectat de următorii factori destabilizatori și limitativi: uscare anormală, eroziune la suprafață, doborâturi de vânt, incendieri, rocă la suprafață și tulpini nesănătoase.

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									
			Tăieri progresive	Tăieri cvasigrădinate	Dega-jări	Curățiri	Rărituri	T. de igienă	Tăieri în crâng	Îngr. sem.	Lucrări cons.	Arborete din tipul I funcționa
Doborâturi de vânt	izolate	200,19	1,69	13,16	-	-	37,54	62,20	-	-	24,46	61,14
	Total	200,19	1,69	13,16	-	-	37,54	62,20	-	-	24,46	61,14

Tabelul 6.8.1. (continuare)

Natura și gradul de afectare		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute									
			Tăieri progre- sive	Tăieri cvasigrădi- nărite	Dega- jări	Curățiri	Rărituri	T. de igienă	Tăieri în crâng	Îngr. sem.	Lucrări cons.	Arborete din tipul I funcționa
Uscare	slabă	84,26	6,17	-	-	-	4,82	58,47	1,11	1,09	8,61	3,99
	moderată	13,92	-	-	-	-	-	-	-	-	13,92	-
	puternică	2,09	-	-	-	-	-	-	2,09	-	-	-
	Total	100,27	6,17	-	-	-	4,82	58,47	3,20	1,09	22,53	3,99
Incendieri	slabă	112,10	-	11,20	-	-	1,33	19,98	-	-	25,17	54,42
	moderată	46,79	1,19	25,41	-	-	7,40	-	-	-	12,79	-
	puternică	58,90	52,90	-	-	-	-	-	-	-	6,00	-
	Total	217,79	54,09	36,61	-	-	8,73	19,98	-	-	43,96	54,42
Eroziune în adâncime	moderată	13,92	-	-	-	-	-	-	-	-	13,92	-
	Total	13,92	-	-	-	-	-	-	-	-	13,92	-
Rocă la suprafață	0,1S	1239,98	162,00	60,65	-	29,06	539,24	148,27	2,09	10,48	93,53	194,66
	0,2S	369,98	20,19	11,90	-	-	161,02	80,38	-	-	70,09	26,40
	0,3S	209,65	17,28	-	-	-	-	15,52	-	-	30,28	146,57
	0,4S	106,90	-	-	-	-	-	58,56	-	-	-	48,34
	0,5S	333,58	-	-	-	-	17,80	84,80	-	-	12,79	218,19
	0,6S	189,09	-	-	-	-	-	18,72	-	-	-	170,37
	0,7S	111,72	-	-	-	-	-	49,87	-	-	-	61,85
	0,8S	37,85	-	-	-	-	-	6,90	-	-	-	30,95
	0,9S	55,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,44
	Total	2654,19	199,47	72,55	-	29,06	718,06	463,02	2,09	10,48	206,69	952,77
Tulpini nesănătoase	10-20%	320,02	6,28	5,78	-	-	-	128,51	-	-	51,72	127,73
	30-50%	133,64	1,19	25,41	-	-	7,40	6,48	-	-	37,96	55,20
	60-90%	58,90	52,90	-	-	-	-	-	-	-	6,00	-
	Total	512,56	60,37	31,19	-	-	7,40	134,99	-	-	95,68	182,93

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 lucrări de conservare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârste pentru care efectul protectiv a începe să scadă.

O altă parte a arboretelor fac parte din tipul I de categorii funcționale, iar acestea nu vor putea fi parcurse cu nici un fel de lucrări, indiferent de starea lor, decât cu aprobări speciale cum ar fi derogarea de la prevederile amenajamentului.

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

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

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

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum ar fi: produse cinegetice, salmonicole, fructele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale din flora spontană, resurse melifere, semințe forestiere, rășină, furaje, etc.

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

Unitatea de producție U.P. I Motru Sec face parte din fondul cinegetic 3 Padeș, conform temei de proiectare.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor și pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, prin amenajament se iau o serie de măsuri, mergând până la reconstrucția ecologică în cazul în care se constată importante deteriorări ale fondului forestier.

Pădurile acestei unități de producție sunt supuse acțiunii unor factori abiotici și biotici, ceea ce impune adoptarea unor măsuri de protecție împotriva acestora.

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

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

În continuare, pentru prevenirea și diminuarea efectelor negative ale acestora se prevăd următoarele măsuri:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- extragerea prin tăieri de igienă a tuturor arborilor uscați, atacați, deperisanți etc.

Personalul silvic de teren din U.P. I Motru Sec, va avea obligația să treacă de urgență la inventarierea materialului doborât sau rupt, și în cadrul acțiunii de igienizare și curățare a pădurilor să îl valorifice ca atare.

Această acțiune este perpetuă, în funcție de intensitatea și de frecvența fenomenului respectiv.

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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

Pe teritoriul U.P. I Motru Sec incendiile de pădure s-au manifestat pe o suprafață de 217,79 ha, caracterul acestuia fiind totuși de litieră.

Având în vedere efectele produse de incendii, nu trebuie neglijate cauzele generatoare deoarece odată declanșate, aceste fenomene produc o serie de prejudicii importante arboretelor (scăderea valorii lor, declasarea cu cel puțin o clasă de producție, scăderea procentului lemnului de lucru etc).

Pădurile din raza U.P. I Motru Sec fiind constituite în majoritate din foioase, pericolul izbucnirii incendiilor este mai mic.

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;
- curățirea enclavelor de vegetația uscată prin incendiere;
- 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 ce 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.

Apa va fi folosită la arboretele cu înălțimi mai mici.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul U.P. I Motru Sec nu sunt surse de poluare industrială care să afecteze fondul forestier proprietate publică a statului.

Cu toate acestea, cunoscând rolul pădurii în îmbogățirea aerului, stoparea propagării substanțelor nocive, atenuarea zgomotelor etc., actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului polifuncțional.

Au fost adoptate o serie de măsuri cu caracter silvicultural, cum ar fi:

- menținerea și ameliorarea rolului special de protecție potrivit scopului zonării;
- aprofundarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului, etc.) referitor la rolul lor în răspândirea poluanților și modul cum influențează gradul de vătămare al vegetației forestiere;
- obținerea unor descendenți ameliorați din punct de vedere genetic, rezistenți la poluare în scopul folosirii lor în lucrările de împădurire;
- efectuarea de studii aprofundate care constau în alegerea speciilor rezistente la emanații, selecționarea și promovarea exemplarelor și clonelor cele mai rezistente la astfel de fenomene.

Trebuie făcută mențiunea că măsurile amenajistice și silviculturale nu-și vor atinge scopul dacă pădurea însăși nu va fi protejată de noxele industriale ce depășesc limitele ce pot fi suportate de vegetația forestieră.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt obiective ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri privind prevenirea, limitarea și combaterea dăunătorilor (biotici și abiotici).

De altfel, gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrală a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrale (biologice, silvotecnice și chimice - dar numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este cu atât mai oportună datorită extinderii monoculturilor și arboretelor de tip echien fiind mai puțin stabile și vulnerabile la atacurile de 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 defoliorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite, etc.), motiv pentru care se recomandă măsuri de combatere (preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă).

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

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea 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 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 propriu-zisă au scopul de a distruge dăunătorii prin metode fizico-chimice, chimice sau biologice, atunci când măsurile de prevenire nu au putut împiedica înmulțirea în masă a acestora.

Combaterile chimice folosesc drept substanțe de combatere insecticide 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 pe bază de difluorbenzuron.

Combaterea biologică se realizează prin:

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

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 Padeș spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de uscare anormală

Cu ocazia efectuării descrierii parcelare o parte din arboretele unității de producție prezintă fenomene de uscare.

Suprafața totală a arboretelor afectate de fenomenul de uscare este de 100,27 ha, din care:

- uscare slabă: 84,26 ha;

- uscare mijlocie: 15,33 ha;
- uscare puternică: 0,68 ha.

Marea majoritate a uscărilor în cadrul arboretelor din U.P. I Motru Sec afectate de acest fenomen, sunt de intensitate slabă.

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 sau cu lucrări de conservare pentru cele pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă ajunse la o vârstă la care efectul protector începe să scadă. Restul arboretelor vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere, 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 și de a monitoriza evoluția uscării, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care aceasta se manifestă să ia cele mai eficiente măsuri.

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 extracarpate;

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

9.1. Elemente de biodiversitate

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului amenajament, suprafața U.P. I Motru Sec se suprapune parțial cu Parcul Național Domogled - Valea Cernei și cu Geoparcul Platoul Mehedinți și integral cu siturile de importanță comunitară ROSCI0069 și ROSCI0198 Domogled - Valea Cernei și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei și rezervațiile naturale "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", "Peștera Martel" și "Peștera Lazului".

Situația suprafețelor de fond forestier din U.P. I Motru Sec incluse în Parcul Național Domogled - Valea Cernei și Geoparcul Platoul Mehedinți, ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei și Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", "Peștera Martel" și "Peștera Lazului"

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul Național "Domogled - Valea Cernei"	87-174, 176-190, 192-209, 213D%, 212D%, 217D%, 218D, 219D%, 220D, 221D, 226D, 227D	3352,19	73,61	3425,80
	TOTAL	3352,19	73,61	3425,80
ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei	87-174, 176-190, 192-209, 243, 213D%, 218D, 219D%, 220D, 221D, 226D, 227D	3359,03	75,74	3434,77
	TOTAL	3359,03	75,74	3434,77
ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	53-54, 56-63, 64-174, 176-190, 192-209, 211D-217D, 218D, 219D%, 220D, 221D, 226D, 227D	4326,98	81,96	4408,94
	TOTAL	4326,98	81,96	4408,94
Geoparcul "Platoul Mehedinți"	5C, 6-13, 15-17, 19-23, 24A, 36, 66B, 67-86, 210D%, 213D%, 214D-217D	1161,85	9,09	1170,94
	TOTAL	1161,85	9,09	1170,94
ROSCI0198 Platoul Mehedinți	2-13, 15-17, 19-36, 50-54, 56-62, 64-86, 210D, 212D, 213D%, 214D, 215D, 216D%-219D%, 225D1, 225D2, 230, 232, 236, 239-241, 244D	2084,82	26,93	2111,75
	TOTAL	2084,82	26,93	2111,75
Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor"	177-190, 192, 193-197, 198-208, 221D%	1107,43	50,45	1157,88
	TOTAL	1107,43	50,45	1157,88
Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu"	82A, 83A, 83N1, 83N2	56,72	1,74	58,46
	TOTAL	56,72	1,74	58,46
Rezervația Speologică "Peștera Martel"	193%-197%	73,67	-	73,67
	TOTAL	73,67	-	73,67
Rezervația Speologică "Peștera Lazului"	28C, 29A, 30C, 31D	35,56	-	35,56
	TOTAL	35,56	-	35,56
Rezervația Naturală "Pădurea Gorganu"	225D2	-	0,78	0,78
	TOTAL	-	0,78	0,78
Situl "Domogled - Valea Cernei" din cadrul Patrimoniul Mondial UNESCO	87-174, 176-190, 192-209, 213D%, 216D%, 217D%, 218D, 219D%, 220D, 221D, 226D, 227D	3352,19	73,61	3425,80

9.1.1. Arii naturale protejate de interes național

9.1.1.1. Parcul Național Domogled-Valea Cernei

Este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone Protejate și face parte din ariile protejate încadrate în categoria a II-a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: "Parc național, zonă specială de conservare".

Parcul Național Domogled - Valea Cernei a fost instituit prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 7/1990. Prin Ordinul nr. 1121/2016 au fost aprobate Planul de Management și Regulamentul Parcului Național Domogled Valea - Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

a) Localizare

Parcul Național Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României și se întinde pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj având o suprafață de 61211 ha, și fiind actualmente parcul național cel mai mare din țară.

Limita parcului urmărește în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se peste patru masive montane: Munții Cernei, Masivul Godeanu, Munții Vâlcăni și Munții Mehedinți.

Aria protejată se suprapune parțial cu U.P. I Motru Sec, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Padeș.

b) Zonarea internă a parcului

Conform Planului de Management, în Parcul Național Domogled-Valea Cernei zonarea internă este reglementată astfel (tabelul 9.1.2.):

b.1. Zona de protecție integrală

La nivelul U.P. I Motru Sec, suprafața inclusă în protecție integrală este de 874,19 ha din care 49,82 ha reprezintă alte folosințe (parcelele 178A-B, V, 179N, 180A-B, 187, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196A-B, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203A-B, V, 204, 205, 206, 207A-B, 208A-B).

Prin amenajament, în arboretele din zona de protecție integrală nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotecnice, acestea fiind incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, la categoria funcțională 1.6B - Arboretele din Parcul Național "Domogled-Valea Cernei" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI), cu precizarea că pentru suprafața de 568,24 ha (u.a. 178A-B, 180A-B, D, 190, 192, 193, 194, 195, 196B, 197, 198, 199, 200, 205, 206, 207A-B, 208A-B) această categorie este secundară, fiind ecranată de 1.50 - "Arboretele din păduri cvasivirgine".

b.2. Zona de conservare durabilă, care cuprinde primul rând de parcele forestiere limitrofe zonei de protecție integrală.

La nivelul U.P. I Motru Sec suprafața inclusă în această zonă este de 357,18 ha din care 0,32 ha reprezintă alte folosințe (parcelele 91A, 94, 138, 139A-B, 141, 177, 181A-B, 182, 184, 186, 188A-E, 213D%).

Arboretele respective au fost incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, la categoria funcțională 1.6C - Arboretele din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (TII), în care se vor executa toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature, respectiv în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoria 1.5C - "Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție" (TI) care ecranează categoria 1.6C (fiind categorie secundară) și în care prin amenajament, nu s-au prevăzut lucrări silvotecnice.

b.3. Zona de conservare durabilă care cuprinde arboretele incluse prin planul de management în această zonă, cu excepția primului rând de parcele forestiere limitrofe zonei de protecție integrală.

La nivelul U.P. I Motru Sec suprafața inclusă în această zonă este de 2194,43 ha din care 23,47 ha reprezintă alte folosințe (parcelele 87A-B, **N**, 88, 89, 90, 92A-B, 93A-B, 95A-B, 96, 97, 98A-B, 99, 100A-B, 101A-B, 102, 103, 104, 105A-B, 106A-D, 107A-C, **V**, 108A-H, 109A-B, **M**, 110A-B, 111A-B, 112, 113, 114, 115A-D, 116, 117A-B, 118, 119, 120A-C, 121A-G, **M1-M2**, 122A-B, **M1-M2**, 123A-E, 124, 125A-B, **V1-V3**, **M1-M2**, 126, 127A-D, **M**, 128A-H, 129A-D, 130A-C, 131A-B, 132A-I, **P**, 134A-F, 135A-C, 136A-D, **V**, 137A-D, 140A-C, 142A-F, 143A-E, 144A-G, **R**, 145A-D, 146A-B, 147A-B, 148A-E, 149A-F, 150A-B, 151, 152A-H, 153A-C, 154A-F, 155, 156A-B, 157, 158A-D, **C**, 159, 160, 161A-B, 162A-D, 163A-B, 164A, **V**, 165A-D, 166A-C, 167A-B, 168A-B, 169A-D, **V1-V2**, 170A-E, **V**, 171A-D, 172A-B, 173A-D, **V1-V2**, 174, 176A-D, **V1-V3**, 209A-C, 213D%, 216D%, 217D%, 218D, 219D%, 220D, 221D, 226D, 227D). Arboretele respective au fost incluse în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, la categoria funcțională 1.6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național "Domogled-Valea Cernei", cu excepția celor incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria 1.2A) în care se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere, precum și toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature, în S.U.P. "E" și S.U.P. "K", la categoria 1.5C, respectiv 1.5H, ecranând categoria 1.6D.

Zonarea internă a pădurilor din Parcul Național Domogled Valea-Cernei

Tabelul 9.1.1.

Zona	Parcele/subparcele componente	Suprafața - ha		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Protecție integrală	178, 179%, 180, 187, 189-190, 192-208	824,37	49,82	874,19
Conservare durabilă (primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală)	91%, 94, 138, 139, 141, 177, 181-182, 184, 186, 188, 213%	356,86	0,32	357,18
Conservare durabilă (cu excepția primului rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală)	87-90, 92-93, 95-137, 140, 142-174, 176, 209, 213%, 216%, 217%, 218, 219%, 220, 221, 226-227	2170,96	23,47	2194,43

Flora din Parcul Național Domogled - Valea Cernei

Flora din Parcul Național Domogled - Valea Cernei este reprezentată prin circa 1110 specii de plante vasculare superioare din care 66 specii, respectiv 6% din flora de plante vasculare, aparținătoare la 23 familii, sunt taxoni periclitati, rari și în parte endemici. Analiza arealo-geografică arată că în regiunea Domogled Valea-Cernei se acumulează o semnificativă cantitate de specii mediteraneene, respectiv 110 specii, circa 10%, la care se mai adaugă 106 specii alpine, 9,6%, 45 specii carpatine, 4%, 75 specii dacice, 6,7%, 37 specii balcano-carpatice, 3,3%, 17 specii moesice, 1,5%, 14 specii anatolice, 1,0%, pe lângă majoritatea elementelor eurasiatice, central europene și europene, în total 509 specii, circa 45,9%.

Modul de asociere a producătorilor primari este foarte diversificat, din cele 30 de asociații descrise din regiune, 9 sunt absolut locale, ceea ce reprezintă 30% din totalul cenotaxonilor existenți în zonă. Aceștia sunt: Asociația *Asplenio-Silenetum petraeae*, Boscaiu 1971; Asociația *Asplenietum lepidi*, Boscaiu 1971; Asociația *Festucetum xanthinae*, Boscaiu 1971; Asociația *Danthonio-Chrysopogonetum gryllii*, Boscaiu 1972; Asociația *Telekio-Alnetum incanae*, Coldea, 1990; Asociația *Festuco valesiacae-Danthonietum*, Boscaiu, 1972; Asociația *Aremonio-Fagetum*, Boscaiu, 1971; Asociația *Galio rotundifolii-Fagetum*, Boscaiu, 1971 și *Echinopo banaticii-Quercetum pubescentis*, Boscaiu, 1971. În afara celor 9 cenotaxoni de bază, au mai fost semnalati în regiunea Parcul Național Domogled-Valea Cernei, doi cenotaxoni superiori sistematic: alianța *Micromerion pulegi*, Boscaiu, 1971 și alianța *Danthonio-Brachipodion*, Boscaiu, 1972, ce amplifică valoarea științifică sub raport biologic, geobotanic și ecologic al regiunii. Asociațiile identificate se încadrează în 12 aliante, 8 ordine și 7 clase de cenotaxoni superiori unităților de bază.

Fauna din Parcul Național Domogled - Valea Cernei

Solurile din Parcul Național Domogled - Valea Cernei cuprind o mulțime de specii aparținătoare diverselor grupuri de animale dintre care pot fi menționate *Enchitreidele*, *Colembolele*, *Nematodele*, *Lumbricidele*.

Până în prezent, potrivit informațiilor din Planul de Management, au fost identificate 137 specii de nematode aparținând la 93 genuri și 41 familii. Dintre aceste specii, cele care aparțin familiilor *Dorylaimidelor*, respectiv 44 specii și *Mononchidelor*, în număr de 13 specii, sunt considerate bioindicatoare ale stabilității comunităților vii din care fac parte.

În diverse biotopuri au fost semnalate în literă 21 specii de Colembole, 36 specii de Diploide apartinătoare la 5 ordine, dintre acestea 7 sunt endemice pentru Valea-Cernei, 30 de specii de chilopode, aparținând la 3 ordine, dintre care 2 specii, *Decolothobius domogledicus* și *Insigniporus ecumelisunt* endemice pentru Valea-Cernei, iar alte 5 specii, respectiv 16,7%, sunt considerate rare sau foarte rare.

În Parcul Național Domogled - Valea Cernei au mai fost identificate 76 specii de ortoptere, dintre care o specie *Odontopodisma montana* este endemică pentru sud-vestul României. Speciile caracteristice zonei sunt sud-est europene, în număr de 6 specii, balcanice - 8 specii și 4 endemisme: *Isophya brevipennis*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Miramella ebneri* și *Odonotopodisma montana*.

Parcul Național Domogled - Valea Cernei constituie o regiune bogată și în *Lepidoptere*, al căror număr depășește cifra de 1.500 taxoni, ceea ce reprezintă circa 45% din fauna de Lepidoptere a României. Aceasta înseamnă concentrarea aproape a jumătate din genofondul Lepidopterelor din România pe o suprafață de circa 0,2% din întreaga suprafață a țării.

Această extraordinară concentrare a genofondului *Lepidopterelor* este susținută de marea diversitate floristică a regiunii.

În ceea ce privește vertebratele, trebuie subliniată importanța păsărilor în Parcul Național Domogled - Valea Cernei, despre care se pot menționa următoarele - sunt prezente unele elemente de origine meridională, mediteraneană și indo-africană - avifauna silvicolă prezintă o structură locală particulară care o diferențiază specific față de caracteristica generală a faunei Ornitologice din Carpați - limita inferioară de răspândire a unor specii montane posedă valori sub nivelurile cunoscute în totalitatea Munților Carpați.

9.1.1.2. Geoparcul Platoul Mehedinți

Geoparcul "Platoul Mehedinți" a fost declarat arie protejată prin H.G. nr. 2151/30.11.2004 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone). Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: "Parc natural".

Geoparcul "Platoul Mehedinți" are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1198/2016.

a) Localizare

În cadrul Carpaților Meridionali, Platoul Mehedinți este o unitate puțin întinsă ca suprafață, dar delimitată clar față de regiunile vecine. Astfel, Depresiunea Orșovei și Valea Cernei îl desparte de Munții Almaj spre vest, Defileul Dunării, spre sud, de Podișul Miroci din Serbia, unitate cu multe trăsături comune Podișului Mehedinți.

Limita estică, către Piemontul Getic, este dată de un aliniament de mici depresiuni, separate prin șei (ulucul depresionar estic), iar în nord-est, Valea Motrului separă platoul de Subcarpații Getici, această limită fiind constituită din diferențieri de ordin geologic și de fizionomie.

Față de Munții Mehedinți, situați la vest, limita urmărește un aliniament individualizat atât prin diferențieri litologice (calcare în munte și cristalin în podiș), cât și altitudinale (1000 - 1200 m alt.abs. în munte și 500 - 600 m alt.abs. în podiș). În plus, apar diferențieri floristice și deosebiri în utilizarea terenurilor.

Geoparcul "Platoul Mehedinți" ocupă o suprafață de 106000 ha, **iar pe raza U.P. I Motru Sec ocupă parțial teritoriul luat în studiu.**

b) Zonarea internă

Conform planului de management, în Geoparcul "Platoul Mehedinți" zonarea internă este reglementată astfel (tabelul 9.1.1.2.1.):

b.1. Zonele de protecție integrală ale geoparcului:

La nivelul U.P. I Motru Sec, suprafața inclusă în protecție integrală este 167,90 ha (parcele/subparcelele 19A-B, 20A, 21A-C, 22A-E, G-H, 23A, D-F, 210%), din care 167,24 ha este cu pădure.

În aceste zone sunt incluse cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural din Geoparcul "Platoul Mehedinți", a căror conservare este absolut obligatorie.

Prin amenajament, în arboretele incluse în zona de protecție integrală **nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice**, acestea fiind incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, la categoria funcțională 1.6J - Arborete din Geoparcul "Platoul Mehedinți", incluse prin planuri de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate (TI).

b.2. Zonele de management durabil - denumite și zone tampon.

La nivelul U.P. I Motru Sec, suprafața inclusă în zona de management durabil este de 71,40 ha (parcelele 6%, 7, 8%, 10%, 12%, 24%, 210%). Arboretele respective au fost incluse în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, la categoria funcțională 1.6K, în care se vor executa tăieri de produse principale, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

b.3. Zonele de dezvoltare durabilă

La nivelul U.P. I Motru Sec, suprafața inclusă în zona de dezvoltare durabilă 931,64 ha (parcelele 5%, 6%, 8%, 9, 10%, 11, 12%, 13-17, 19%, 20%, 21%, 22%, 23%, 36%, 66%, 67-86, 210%, 213%, 214-217).

Arboretele respective au fost incluse în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, la categoria funcțională 1.6L, în care se vor executa tăieri de produse principale, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 1.2A), în care se vor executa lucrări de conservare și S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (categoria funcțională 1.5C), categoria 1.6L fiind secundară și în care nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice.

Zonarea internă a pădurilor din Geoparcul Platoul Mehedinți

Tabelul 9.1.1.2.1.

Zona	Parcele/subparcele componente	Suprafața-ha		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Protecție integrală	19%, 20%, 21%, 22%, 23%, 210%	167,24	0,66	167,90
Dezvoltare durabilă	5%, 6%, 8%, 9, 10%, 11, 12%, 13-17, 19%, 20%, 21%, 22%, 23%, 36%, 66%, 67-86, 210%, 213%, 214-217	923,24	8,40	931,64
Management durabil (zona tampon)	6%, 7, 8%, 10%, 12%, 24%, 210%	71,37	0,03	71,40

Potrivit planului de management, au fost identificate următoarele specii:

- **Specii de nevertebrate:** *Neptis hylas*, *Coenagrion mercurial*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Austropotamobius torrentium*, *Chilostoma banaticum*, *Paracaloptenus caloptenoides*;

- **Specii de mamifere:** *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus Euryale*, *Rhinolophus blasii*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*;

- **Specii de amfibieni și reptile:** *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Salamandra salamandra*, *Triturus vulgaris vulgaris*, *Pelobates fuscus*, *Bufo bufo*, *Rana esculenta*, *Rana ridibunda*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Testudo hermanni*, *Ablepharus kitaibelli*, *Emys orbicularis*;

- **Specii de pești:** *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*, *Cottus gobio*.

9.1.1.3. Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu"

Rezervația "Pădurea Drăghiceanu" este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier) situată în județul Mehedinți, pe teritoriul administrativ al comunei Obârșia-Cloșani.

Aria naturală se află în partea nord-vestică a județului Mehedinți (în versantul sud-estic al Munților Mehedinți la o altitudine de 1.000 m), pe teritoriul nordic al satului Obârșia-Cloșani, în vecinătatea estică a Parcului Național Domogled - Valea Cernei, în apropiere de rezervația naturală Pădurea Gorganu. A fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr. 152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*).

Rezervația naturală are o suprafață de 58,46 ha (fiind constituită din subparcelele 82A, 83A, 83N₁ și 83N₂).

Aria protejată reprezintă o zonă împădurită cu rol de protecție pentru vegetație forestieră de arbori și arbuști, cu specii de nuc (*Juglans regia*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), alun turcesc (*Corylus colurna*) sau liliac sălbatic (*Syringa vulgaris*).

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație **nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I)**.

9.1.1.4. Rezervația Naturală "Pădurea Gorganu"

Pădurea Gorganu este o arie naturală protejată ce corespunde categoriei a IV IUCN (rezervație naturală de tip forestier), situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Padeș.

Rezervația naturală are o suprafață de 0,78 ha fiind constituită din subparcelele 225D₂, aceasta se află în Munții Vâlcăni (în arealul Motru-Vâlcăni), în partea nord-vestică a satului Boroșteni ce aparține comunei Peștișani.

Rezervația naturală cu o suprafață de 21,30 hectare aflată în partea vestică a satului Motru Sec, la o altitudine de 600 m, a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă împădurită, cu rol de protecție pentru specia de arbust cunoscută sub denumirea de alun turcesc (*Corylus colurna*).

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație **nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I)**.

9.1.1.5. Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor"

Piatra Cloșanilor este o arie naturală protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt inclusă în Parcul Național Domogled - Valea Cernei), situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Padeș.

Aria naturală este situată în Munții Mehedinți, în arealul Vulcan-Motru, în partea nord-vestică a satului Cloșani, la limita vestică a județului Gorj cu județul Mehedinți.

Rezervația naturală "Piatra Cloșanilor" are o suprafață de 1157,88 ha (fiind constituită din parcelele 177-190, 192, 193-197, 198-208, 221D%), a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr. 5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă montană (vârfuri, abrupturi calcaroase, stâncării, peșteri, văii, pajiști alpine, păduri și fânețe) cu un deosebit interes peisagistic, floristic, geologic și speologic; cu floră și faună specifică Meridionalilor.

Rezervația naturală include în teritoriul său *Masivul (Muntele) Piatra Cloșanilor, Peștera Cloșani și Peștera Cioaca cu Brebenei*, obiective naturale de interes științific și/sau speologic.

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație **nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I)**.

9.1.1.6. Rezervația Speologică "Pestera Martel"

Peștera Martel (monument al naturii) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (rezervație naturală de tip speologic) situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Padeș, fiind situată în partea nord-vestică a satului Motru Sec la limita vestică a județului Gorj cu județul Mehedinți, în malul stâng al râului Motru Sec.

Rezervația naturală are o suprafață de 73,67 ha (fiind constituită din parcelele 193%-197%), a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr. 5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o cavernă (peșteră) cu două intrări și o rețea de galerii și culoare suborizontale cu formațiuni concreționare și faună cavernicolă.

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație ***nu s-au propus lucrări silvotecnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I)***.

9.1.1.7. Rezervația Naturală "Pestera Lazului"

Peștera Lazului (monument al naturii) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (rezervație naturală de tip speologic), situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Padeș.

Rezervația naturală are o suprafață de 35,56 ha (fiind constituită din subparcelele 28C, 29A, 30C și 31D) a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr. 5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o cavernă (peșteră) în versantul drept al văii Motru Sec. Grota are o singură intrare, mai multe galerii, holuri, coridoare, lacuri subterane, sifoane; cu pereți și tavane cu forme concreționare (stalactite, stalagmite, baldachine, draperii) și faună specifică peșterilor.

Aria protejată se află în versantul drept al râului Motru Sec (un afluent de dreapta al Motrului), la o altitudine de 600 m. în Munții Mehedinți, în extremitatea sudică a Parcului Național Domogled - Valea Cernei.

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație ***nu s-au propus lucrări silvotecnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I)***.

9.1.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

9.1.2.1. Aria specială de conservare ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei

Situl ROSAC0069 Domogled - Valea Cernei a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, 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 este inclus în Parcul Național "Domogled - Valea Cernei" ce are Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1121/2016.

Acest sit aparține regiunilor biogeografice alpină (52%) și continentală (48%).

Coordonatele sitului sunt: Longitudine 22° 00' 72" 944'''

Latitudine 45° 00' 84" 833'''.

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar prezentate în tabelul 9.1.2.1.1.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 9.1.2.1.1.

Tipuri de habitate					Evaluare			
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	20		Buna	B	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	2		Buna	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale			Buna	B	C	B	B
4070	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo- Rhododendretum hirsuti/myrtifolium</i>)	395		Buna	B	B	B	B
4080	Tufărișuri cu specii subartice de <i>Salix</i> spp.	3		Buna	B	B	B	B
40A0	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	1100		Buna	A	A	A	A
6110	Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	2		Buna	C	C	B	C
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine			Buna	B	B	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	150		Buna	A	A	B	B
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco- Brometalia</i>)			Buna	B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase			Buna	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin			Buna	B	C	B	B
6440	Pajiști aluvionare din <i>Cnidion dubii</i>	12		Buna	B	C	B	B
6510	Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	32		Buna	B	C	B	B
6520	Fânețe montane			Buna	B	B	B	B
7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin(<i>Cratoneurion</i>)			Buna	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicice din etajul montan și alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia</i>)			Buna	B	C	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietia rotundifolia</i>)	28		Buna	B	C	B	B
8160	Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan			Buna	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație casmofitică pe roci calcaroase			Buna	A	B	A	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație casmofitică pe roci silicioase	2		Buna	B	C	B	B
8310	Cavități care nu sunt deschise publicului			Buna	A	A	A	A
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>			Buna	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>			Buna	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>			Buna	A	B	A	A
9180	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene			Buna	A	B	A	A
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)			Buna	A	C	A	A
91H0	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	1		Buna	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	32260		Buna	A	A	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)			Buna	B	B	A	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	333		Buna	B	C	B	B
91Q0	Păduri vest-carpatic de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	7		Buna	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)			Buna	A	B	A	A
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)			Buna	B	C	B	B
9530	Vegetație forestieră sub-mediteraneene cu endemitul <i>Pinus nigra</i> ssp. <i>Banatica</i>	1850		Buna	A	A	A	A

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Speciile de interes comunitar identificate la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul 9.1.2.1.2.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.1.2.1.2.

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-câră)	P					G	B	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)	P	36	36	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	P	7	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Răs)	P	18	24	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)	P				P		D			
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)	R	15	15	i	P		D			
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)	W	10	10	i	P		D			
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)	P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()	P				P		C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii (Liliacul-cu-degete-lungi)	P				P		C	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus	P				P		B	B	A	B
M	1324	Myotis myotis()	P				P		C	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii	P				P		C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale	P				P		A	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()	P				P		B	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()	W	700		i	P		B	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()	P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)	P	51	61	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata	P	100000	100000	i	P	G	C	A	C	B
F	5261	Barbus balcanicus()	P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex()	P				P	DD	D			
F	6965	Cottus gobio all others()	P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)	P	50	100	i	P	G	C	A	C	A
F	6145	Romanogobio uranoscopus()	P	10	50	i	R	G	C	B	B	B
F	5197	Sabanejewia balcanica (Câra)	P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium	P				R		B	B	B	B
I	1085	Buprestis splendens	P				V		A	A	A	A
I	4014	Carabus variolosus	P				P		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo	P				P		B	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum	P				P		B	B	A	B
I	4046	Cordulegaster heros	P				R		A	B	A	B
I	1086	Cucujus cinnaberinus	P					G	C	B	B	B
I	6169	Euphydryas maturna()	P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()	P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	4035	Gortyna borelii lunata	P				P		B	A	C	C
I	4036	Leptidea morsei	P	1000	1500	i	P	G	C	B	C	C
I	1083	Lucanus cervus	P				R		B	A	C	A
I	1060	Lycaena dispar	P				V		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()	P	1000	5000	i	C	G	A	B	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum	P				P?	DD	D			
I	1037	Ophiogomphus cecilia	P					G	C	B	A	B
I	6966*	Osmoderma eremitaComplex	P	2000	3000	i	P	G	A	A	C	A
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides	P				R		A	B	B	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	P				P		B	B	A	B
I	4026	Rhysodes sulcatus	P				P?	DD	D			
I	1087*	Rosalia alpina	P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata	P	450	500	i	P	G	C	A	C	A
P	1902	Cypripedium calceolus	P				R		C	B	C	B

Tabelul 9.1.2.1.2. (continuare)

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
				Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	6927	Himantoglossum jankae	P	15	20	i	R	G	B	A	C	A
R	1217	Testudo hermanni()	P	100	100	i	P	G	B	A	B	A

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună (opțional)

Tabelul 9.1.2.1.3.

Specii			Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
			Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii				V						X	
		Pinus nigra ssp. banatica				C						X	
		Primula auricula ssp. serratifolia				V						X	
M		Arvicola terrestris scherman				R						X	
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)				C					X		
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)				R					X		
M	1342	Dryomys nitedula()	300	700	Numar de indivizi	P	X				X		
M	2615	Eliomys quercinus				V					X		
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)	70	90	Numar de indivizi	P	X				X		
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)				R		X			X		
M	2631	Meles meles(Bursuc)				R					X		
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)				R						X	
M	1341	Muscardinus avellanarius	3000	7000	Numar de indivizi	P	X				X		
M		Myoxus glis				R					X		
M	2595	Neomys anomalus				V					X		
M	2597	Neomys fodiens				R					X		
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)				R	X				X		
M	1329	Plecotus austriacus				R	X				X		
M	1332	Vespertilio murinus(Liliacul-bicolor)				R	X				X		
A	1276	Ablepharus kitaibelii				V	X				X		
A	2432	Anguis fragilis				R					X		
A	2361	Bufo bufo				C					X		
A	6997	Bufotes viridis()				R	X				X		
A	1283	Coronella austriaca				R	X				X		
A	6138	Dolichophis caspius				V	X				X		
A	1281	Elaphe longissima				R	X				X		
A	1203	Hyla arborea				C	X				X		
A	2415	Lacerta praticola				R					X		
A	1263	Lacerta viridis				C	X				X		
A	2424	Lacerta vivipara				P					X		
A	1292	Natrix tessellata				C	X				X		
A	1256	Podarcis muralis				V	X				X		
A	1209	Rana dalmatina				C	X				X		
A	1213	Rana temporaria()				C		X			X		
A	2351	Salamandra salamandra				R					X		
A	2353	Triturus alpestris				R					X		
A	1295	Vipera ammodytes				R	X				X		
A	2473	Vipera berus				R					X		
F	1109	Thymallus thymallus(Lipan)				P		X			X		
I		Euscorpius carpathicus				P						X	
I	1052	Hypodryas maturna				R	X				X		

Tabelul 9.1.2.1.3. (continuare)

Specii			Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
			Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
I		Kirinia roxelana				R							X
I		Lucanus cervus cervus				C							X
I	1058	Maculinea arion()				R	X					X	
I		Maculinea telejus				R							X
I	1056	Parnassius mnemosyne				R	X					X	
I	1050	Saga pedo				C	X					X	
I	1040	Stylurus flavipes				R	X					X	
I	1053	Zerynthia polyxena				R	X					X	
P		Acanthus longifolius				V							X
P		Achnatherum calamagrostis				C							X
P		Aethionema saxatile				V							X
P		Anacamptis pyramidalis				V						X	
P		Aquilegia nigricans				R							X
P		Asplenium ceterach ssp. bivalens				V							X
P		Athamanta turbith ssp.hungarica				V							X
P		Aurinia petraea				R							X
P		Campanula crassipes				V							X
P		Centaurea atropurpurea				R							X
P		Centaurea pinnatifida				R							X
P		Cephalanthera damasonium				R						X	
P		Cephalanthera longifolia				R						X	
P		Cephalanthera rubra				R						X	
P		Cephalaria laevigata				R							X
P		Cerastium banaticum				R							X
P		Corylus colurna				R							X
P		Dactylorhiza cordigera				V						X	
P		Dianthus giganteus ssp. banaticus				R							X
P		Dianthus kitaibelii				R							X
P		Dianthus spiculifolius				R							X
P		Dianthus tenuifolius				R							X
P		Dianthus trifasciculatus				R							X
P		Epipactis helleborine				R						X	
P		Fagus orientalis				R							X
P		Fagus taurica				R							X
P		Ferula heuffelii				R							X
P		Festuca panciciana				R							X
P		Fritillaria orientalis				R							X
P		Galium purpureum				R							X
P		Hypericum rochelii				R							X
P		Jurinea glycacantha				R							X
P		Linum uninerve				R							X
P		Micromeria pulegium				R							X
P		Moenchia mantica				V							X
P		Orchis papilionacea				V						X	
P		Peltaria alliacea				R							X
P		Pinus banatica				C							X
P	1849	Ruscus aculeatus				R		X				X	
P		Ruscus hypoglossum				R							X
P		Saponaria bellidifolia				V							X
P		Saponaria glutinosa				V							X
P		Saxifraga rocheliana				R							X
P		Silene nutans ssp. dubia				R							X
P		Silene saxifraga				V							X
P		Thlaspi dacicum ssp. banaticum				R							X
P		Thymus comosus				R							X
P		Veronica spicata ssp. crassifolia				V							X
P		Vicia trunculata				R							X

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Categorii de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitare), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive.

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC:

Tabelul 9.1.2.1.4.

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N04	Plaje de nisip	0,27
N06	Râuri, lacuri	0,41
N08	Tufişuri, tufărişuri	1,52
N09	Pajişti naturale, stepe	13,83
N14	Păşuni	2,62
N15	Alte terenuri arabile	1,74
N16	Păduri de foioase	39,83
N17	Păduri de conifere	3,70
N19	Păduri de amestec	33,36
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,40
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2,23

Calitate și importanță:

Importanța sitului constă în bogăția floristică existentă în Domogled, de mare valoare științifică, sub raport biologic, geobotanic și ecologic, mai ales în ceea ce privește asocierea speciilor de diverse origini geografice, care a generat și asociații vegetale specifice locale, la care se adaugă importanța faunistică a zonei, în care coabitează numeroase animale de diferite origini geografice, împreună cu cele locale.

Alte caracteristici ale sitului

Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi și magmatice aparținând domeniilor getic și danubian, aflate în raporturi tectonice foarte complicate.

Sunt scoase în evidență formele sculptate în calcare și conglomerate pe văi scurte cu pantă mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile.

Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajiști și arbuști, tufişuri, păduri, stâncării, peșteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Situl Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi:

- Abrupturi calcaroase cu Pin negru de Banat (specie endemică);
- Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant;
- Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană
- Păduri întinse de fag de vârste mari;
- Goluri alpine cu jnepeniș;
- urmând traseele de mare altitudine din Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciari cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniarzi și pentru cei care vor să pătrundă în lumea floristică alpină (Vf. Munților Godeanu).
- Lacuri de acumulare montane;
- Chei și prăpăstii calcaroase:
- exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletește prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple :Cheile Țăsnei, Cheile Feregari, Cheile Pecinișcăi.
- Cătune izolate în munte.
- Pajiști subalpine cu lapiezuri:
- lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Cloșanilor sun unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare, totodată formațiunile din Poiana Beletina încântă privirea oricărui turist care vizitează situl.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.1.2.1.5.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	B
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitate umane (locuințe umane)	N	O
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșuri provenite din baze de agrement	N	O
H	L05	Prăbușiri de teren, alunecări de teren	N	B
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
-	-	-	-	-

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Administrația Parcului Național Domogled - Valea Cernei. Situl este inclus în Parcul Național Domogled-Valea Cernei și are plan de management aprobat prin Ordinul 1121/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 143/08.04.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei este prezentată în tabelul următor:

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Tabelul 9.1.2.1.6.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei	62121,30	- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice - menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar - menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță major pentru fauna și flora sălbatică	Ordin 1121/2016	Decizia ANANP nr. 143/08.04.2021	Continentală	Habitat forestiere: - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum - Păduri medieuropene de fag din Cephalantho-Fagion - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Rezervații naturale: "Piatra Cloșanilor", "Peștera Martel" și "Peștera Lazului"	-	-

9.1.2.2. Aria specială de conservare ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți

Aria naturală protejată ROSCI0198 Platoul Mehedinți (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, 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 este inclus în Geoparcul "Platoul Mehedinți" ce are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1198/2016.

Altitudinea minimă este de 154 m, cea maximă de 1329 m, iar altitudinea medie de 573 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat pe raza județelor Gorj și Mehedinți.

Coordonatele sitului sunt: N 44° 55' 27"

E 22° 38' 15".

La nivelul sitului au fost identificate tipurile de habitate de interes comunitar, fiind prezentate în tabelul 9.1.2.2.1.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 9.1.2.2.1.

Tipuri de habitate					Evaluare			
Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. Date	AIBICID	A/B/C		
					Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. Globala
40A0	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	1071		Buna	A	A	B	B
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	53		Buna	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	535		Buna	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	2677		Buna	B	C	B	B
8310	Cavități care nu sunt deschise publicului	1606		Buna	A	B	A	A
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1071		Buna	C	C	B	C
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalantho-Fagion</i>	535		Buna	B	C	C	C
9180	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	107		Buna	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	1606		Buna	B	B	B	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	2142		Buna	A	B	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul 9.1.2.2.2.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.1.2.2.2.

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. Masura	Categ. CIRIVIP	Calit. Date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)	P				P		C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)	P	4	5	i	P	G	D			
M	1355	Lutra lutra	P					G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)	P	50	150	i	P	G	B	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi- late)	P	50	150	i	R	G	B	B	C	B
M	1307	Myotis blythii	P				P		C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete- lungi)	P	50	150	i	P	G	B	B	B	B

Tabelul 9.1.2.2.2. (continuare)

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. Masura	Categ. CIRIVIP	Calit. Date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1324	Myotis myotis()	P	200	300	i	P	G	B	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii	P	200	300	i	P	G	C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale	P	300	500	i	P	G	C	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()	P	300	500	i	P	G	B	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()	P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)	P	2	3	i	P	G	D			
A	1193	Bombina variegata	P	30000	50000	i	C	G	B	A	C	B
A	1166	Triturus cristatus	P	200	300	i	P	G	C	A	C	A
F	5261	Barbus balcanicus()	P	15000	20000	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()	P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5347	Sabanejewia bulgarica()	P				P	DD	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium	P	50	100	i	R	G	A	B	B	B
I	1088	Cerambyx cerdo	P	500	1000	i	P	G	B	A	C	A
I	4057	Chilostoma banaticum	P				C		B	B	A	B
I	4045	Coenagrion ornatum	P						C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus	P	30000	100000	i	P	G	B	A	C	A
I	6908	Morimus asper funereus()	P	3000	5000	i	R	G	C	A	C	A
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides	P	300	1000	i	R	G	A	A	B	A
P	4070*	Campanula serrata	P				R		C	B	B	B
P	6927	Himantoglossum jankae	P				V	DD	B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis	P	50	100	i	P	G	C	A	C	A
R	1217	Testudo hermanni()	P	500	1000	i	R	G	A	B	B	B

Abundența speciei: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă.

Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună (opțional)

Specie			Populația în sit									
Gru p	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unit. Masura	Categ. CIRIVIP	Categorii de motivație					
			Min.	Max.			Anexa		Alte categorii			
						IV	V	A	B	C	D	
M	2644	Capreolus capreolus (Căprior)				C					X	
M	2645	Cervus elaphus (Cerb-nobil)				V					X	
M	2593	Crociodura suaveolens				V					X	
M		Eptesicus nilssonii del (Liliacul-nordic)				V						X
M	1363	Felis silvestris (Pisica salbatica)				R	X				X	
M	1357	Martes martes (Jderul-de-copac)				R		X			X	
M		Micromys minutus (Soarecele-pitic)				R						X
M	1341	Muscardinus avellanarius				R	X				X	
M	1314	Myotis daubentonii				V	X				X	
M		Myoxus glis				R					X	
M	2595	Neomys anomalus				V					X	
M	1326	Plecotus auritus (Liliacul-urecheat-brun)				R	X				X	
M	1329	Plecotus austriacus				R	X				X	
A	2432	Anguis fragilis				C					X	
A	1201	Bufo viridis				C	X				X	
A	1283	Coronella austriaca				R	X				X	
A	1203	Hyla arborea				R	X				X	
A	1295	Vipera ammodytes				R	X				X	
A	2473	Vipera berus				R					X	
F		Sabanejewia romanica (Fâsa)				R				X		
I	1040	Stylurus flavipes				R	X				X	
P		Cardamine graeca				R						X
P		Celtis australis				R						X
P		Cephalanthera damasonium				R					X	

Alte specii importante de floră și faună (opțional)

Gru p	Cod	Specie Denumire științifică	Populația în sit									
			Mărime		Unit. Masura	Categ. CIRIVIP	Categorii de motivație					
			Min.	Max.			Anexa		Alte categorii			
							IV	V	A	B	C	D
P		Cephalanthera longifolia				R					X	
P		Delphinium fissum				R						X
P		Dianthus giganteus ssp. Banaticus				R						X
P		Dianthus kitaibelii				R						X
P		Epipactis atrorubens				R					X	
P		Epipactis helleborine				R					X	
P		Limodorum abortivum				R					X	
P		Medicago arabica				R						X
P		Moenchia mantica				V						X
P		Myrrhoides nodosa				R						X
P		Notholaena marantae				R						X
P		Orchis coriophora				R					X	
P		Orchis laxiflora ssp. Elegans				R					X	
P		Orchis mascula ssp. Signifera				V					X	
P		Orchis militaris				R					X	
P		Orchis morio				R					X	
P		Orchis papilionacea				V					X	
P		Orchis simia				V					X	
P		Orchis tridentata				R					X	
P		Peltaria alliacea				R						X
P		Saponaria glutinosa				V						X
P		Trigonella monspeliaca				R						X

Abundența speciei: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă.

Categorii de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitata), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive.

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC:
Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 9.1.2.2.3.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0,24
N14	Pășuni	24,96
N15	Alte terenuri arabile	20,40
N16	Păduri de foioase	39,22
N17	Păduri de conifere	0,46
N19	Păduri de amestec	8,04
N21	Vii și livezi	0,51
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,81
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,13

Calitate și importanță:

Se remarcă prin fenomene carstice deosebite: depresiuni închise, sisteme hidrocarstice, doline și lapiezuri, peșteri renumite prin dimensiuni și ornamentație (Topolnița, Epuran, Bulba, Gramei, Isverna etc.). Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteraneean, cunoscute sub numele de șibleacuri. Compoziția floristică a pajltilor este abundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri.

În cadrul covorului vegetal, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.

Alte caracteristici ale sitului

Climatul temperat - continental cu influențe submediteraneene și relieful foarte variat au creat condiții pentru numeroase specii de plante și animale rare. Structura geologică unică a acestei zone a condus la apariția a numeroase formațiuni geologice și speologice. O mare parte din aceste valori sunt protejate în 17 rezervații naturale.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.1.2.2.4.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	F03.01	Vânătoare	N	I
H	F0302.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
H	B02.01	Replantarea pădurii	N	I
H	B02.02	Curățarea pădurii	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Consiliul Județean Mehedinți. Situl este inclus în Geoparcul Platoul Mehedinți care are plan de management aprobat prin Ordinul 1198/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 700/23.11.2022.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0198 Platoul Mehedinți este prezentată în tabelul următor:

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Tabelul 9.1.2.2.5.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0198 Platoul Mehedinți	53555,90	Conservarea a 10 tipuri de habitate, 26 de specii de faună și 2 specii de floră	Ordin 1198/2016	Decizia ANANP nr. 700/ 23.11.2022	Continentală	Habitat forestiere: - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion) - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion alba	Rezervații naturale: "Pădurea Draghiceanu" și "Pădurea Gorganu"	-	-

Tabelul 9.1.2.2.5. (continuare)

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
						- Păduri dacice de stejar și carpen - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)			

9.1.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

A fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru situl ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei există planul de management al Parcului Național "Domogled-Valea Cernei", aprobat prin Ordinul nr. 1121/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului Parcului Național "Domogled Valea-Cernei" și al siturilor Natura 2000 ROSCI(SAC)0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit aparține regiunii biogeografice alpine (52%) și continentale (48%).

Coordonatele sitului sunt: Longitudine 22° 00' 57" 222"

Latitudine 45° 00' 39" 083"

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0035 are o suprafață de 66734 ha și a fost declarat pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar din zonă și a avut drept scop: protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreaționale.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul 9.1.2.3.1.

Specie			Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
				Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A256	Anthus spinoletta (Fâsă demunte)	R				P		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsă depădure)	R				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos	P	3	4	p	C		B	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)	P	70	80	p	R		C	B	C	A
B	A215	Bubo bubo	P	4	6	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus	R	150	250	p	R		C	B	C	A
B	A080	Circaetus gallicus	R	5	8	p	P		B	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)	R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos	P	450	480	p	P		B	B	C	B
B	A237	Dendrocopos major (Ciocănitoare pestriță mare)	P				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius	P	30	50	p	C		C	C	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus	P	5	10	p	R		D			
B	A236	Dryocopus martius	P	135	150	p	R		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana	R	20	30	p	R		D			
B	A103	Falco peregrinus	P	4	5	p	C		B	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis	R	20000	25000	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva	R	800	1100	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio	R	2000	4000	p	R		C	B	C	B

Tabelul 9.1.2.3.1. (continuare)

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A246	Lullula arborea (Ciocarlia depadure)	R	100	150	p	R		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus	R	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus	P	150	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis	P	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria	R	10	15	p	C		D			

Grup: B = Păsări

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categorii de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă;

Abundența speciei: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

**Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC:
Caracteristici generale ale sitului**

Tabelul 9.1.2.3.2.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,25
N06	Râuri, lacuri	0,38
N08	Tufişuri, tufărişuri	1,96
N09	Pajişti naturale, stepe	13,22
N14	Păşuni	3,42
N15	Alte terenuri arabile	1,17
N16	Păduri de foioase	40,28
N17	Păduri de conifere	3,49
N19	Păduri de amestec	32,71
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,55
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,56

Calitatea si importanța

C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 8 specii acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), buhă (*Bubo bubo*), șerpar (*Circaetus gallicus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*).

Regiune de munte cu stâncării și păduri mari de fag (respectiv de *Pinus nigra*), incluzând pajiști naturale și semi-naturale cu foarte puține așezări omenești, prezintă și o valoare peisajistică.

Combinăția de zone stâncoase, zone deschise și păduri oferă condiții prielnice pentru multe specii, dintre care trei specii de răpitoare și buha ating efective semnificative pe plan național. Pădurile întinse de fag găzduiesc efective foarte mari din muscar gulerat, respectiv trei specii de ciocănitoare. Pe lângă efectivele semnificative ale speciilor de mai sus este demn de amintit și numărul mare de perechi clocitoare la ieruncă (*Bonasa bonasia*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), dar și multe specii cu distribuție sudică care cuibăresc doar în puținele locuri din țară.

Impactul antropic este puțin semnificativ și se referă în mare parte la turism.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului
Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.1.2.3.3.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	B
H	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	B
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A01	Cultivare	N	I
M	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	O
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I

Managementul sitului. Organismul responsabil pentru management este Administrația Parcului Național Domogled - Valea Cernei. Situl este inclus în Parcul Național Domogled-Valea Cernei și are plan de management aprobat prin Ordinul 1121/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 191/21.05.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei este prezentată în tabelul următor:

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Tabelul 9.1.2.3.4.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobarea obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	66734	Protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă	Ordin 1121/2016	Decizia ANANP nr. 191/21.05.2021	Continentală	-	Nu e cazul	-	-

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 ocolului silvic 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;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- 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. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburii, 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.

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 1.6 - păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității și 1.5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

După cum am prezentat anterior, suprafața de fond forestier din U.P. I Motru Sec se suprapune parțial cu ROSCI0096 Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți și

Geoparcul "Platoul Mehedinți", Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", "Peștera Martel", "Peștera Lazului" și "Pădurea Gorganu".

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în Parcul Național Domogled Valea-Cernei, ROSCI0069
Domogled Valea-Cernei, Geoparcul Platoul Mehedinți, ROSCI0198 Platoul Mehedinți, ROSPA0035 Domogled - Valea
Cernei și Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", "Peștera Martel" și "Peștera Lazului"

Tabelul 9.2.2.1.

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața - ha -
Parcul Național Domogled Valea-Cernei	2A6D6R5Q5R - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	206,27
	5C6C2A5Q 5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	9,02
	5C6C6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	194,27
	5C6D6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	79,77
	5H6D6R5Q5R- Arboretele constituite ca rezervații seminologice	TII	K	23,31
	5O6B5C5Q5R - Arborete din păduri cvasivirgine	TI	E	568,24
	6B5C2A5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	163,68
	6B5C6R5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	92,45
	6C6R5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II)	TII	M	153,57
	6D6R5Q5R - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III)	TIII	A	1861,61
	Total pădure			3352,19
	Alte folosințe			73,61
	Total Parcul Național "Domogled-Valea Cernei"			3425,80
ROSCI0069 Domogled Valea-Cernei	2A6D6R5Q5R - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	206,27
	5C6C2A5Q 5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	9,02
	5C6C6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	194,27
	5C6D6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	79,77
	5H6D6R5Q5R- Arboretele constituite ca rezervații seminologice	TII	K	23,31
	5O6B5C5Q5R - Arborete din păduri cvasivirgine	TI	E	568,24
	6B5C2A5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	163,68
	6B5C6R5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	92,45
	6C6R5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II)	TII	M	153,57
	6D6R5Q5R - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III)	TIII	A	1861,61
	Total pădure			3352,19
	Alte folosințe			73,61
	Total Parcul Național "Domogled-Valea Cernei"			3425,80

Tabelul 9.2.2.1. (continuare)

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața - ha -
ROSCI0069 Domogled Valea-Cernei	5Q- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI)	TIV	A	6,84
	Total pădure			3359,03
	Alte folosințe			75,74
	Total ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei			3434,77
ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	2A5Q5R - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, pre-cum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	11,27
	2A6D6R5Q5R - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	206,27
	5C6C2A5Q 5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	9,02
	5C6C6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	194,27
	5C6D6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	79,77
	5H6D6R5Q5R- Arboretele constituite ca rezervații seminologice	TII	K	23,31
	5O5Q5R - Arborete din păduri cvasivirgine	TI	E	40,46
	5O6B5C5Q5R - Arborete din păduri cvasivirgine	TI	E	568,24
	5Q5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI)	TIV	A	224,51
	6B5C2A5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	163,68
	6B5C6R5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	92,45
	6C6R5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II)	TII	M	153,57
	6D6R5Q5R - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III)	TIII	A	1861,61
	6L5Q5R - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	TII	M	641,83
	Total pădure			4326,98
	Alte folosințe			81,96
	TOTAL ROSPA0035 Domogled Valea-Cernei			4408,94
Geoparcul "Platoul Mehedinți"	2A6L5Q - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	55,44
	5C6L5Q - Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	56,72
	6J5Q - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate	TI	E	167,24
	6K5Q - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți cuprinse în zona tampon	TIII	A	71,37
	6L5Q - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	TIV	A	390,17

Tabelul 9.2.2.1. (continuare)

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața - ha -
Geoparcul "Platoul Mehedinți"	6L5Q5R - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	TIV	A	641,83
	Total pădure			1161,85
	Alte folosințe			9,09
	TOTAL Geoparcul "Platoul Mehedinți"			1170,94
ROSCI(SAC) 0198 Platoul Mehedinți	2A5Q - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	241,23
	2A5Q5R - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	11,27
	2A6L5Q - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	M	55,44
	5C2A5Q - Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	35,56
	5C6L5Q - Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	56,72
	5O5Q5R - Arborete din păduri cvasivirgine	TI	E	40,46
	5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI)	TIV	A	576,24
	5U2A5Q - Arborete din ecosisteme rare, amenințate sau periclitate	TII	M	18,21
	6J5Q - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate	TI	E	167,24
	6K5Q - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți cuprinse în zona tampon	TIII	A	71,37
	6L5Q - Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	TIV	A	811,08
	Total pădure			2084,82
	Alte folosințe			26,93
	TOTAL ROSCI0198 Platoul Mehedinți			2111,75
Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor"	5C6C2A5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	9,02
	5C6C6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	194,27
	5C6D6R5Q5R- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	79,77
	5O6B5C5Q5R - Arborete din păduri cvasivirgine	TI	E	568,24
	6B5C2A5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	163,68
	6B5C6R5Q5R- Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	TI	E	92,45
	Total pădure			1107,43
	Alte folosințe			50,45
	TOTAL Piatra Cloșanilor			1157,88
Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu"	5C6L5Q- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	56,72
	Total pădure			56,72
	Alte folosințe			1,74
	TOTAL Pădurea Drăghiceanu			58,46

Tabelul 9.2.2.1. (continuare)

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața - ha -
Rezervația Speologică "Peștera Martel "	5O6B5C5Q5R - Arborete din păduri cvasivirgine	TI	E	73,67
	TOTAL Peștera Martel			73,67
Rezervația Speologică "Peștera Lazului"	5C2A5Q- Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	TI	E	35,56
	TOTAL Peștera Lazului			35,56
Rezervația Naturală "Pădurea Gorganu"	Alte folosințe			0,78

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 ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 Platoul este principală pentru 583,08 ha și secundară pentru 3523,76 ha iar **categoria 1.5R** în care au fost incluse arboretele din ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei este secundară în cadrul O.S. Padeș, **categoria 1.6B** în care au fost zonate o parte (824,37 ha) din arboretele din Parcul Național "Domogled-Valea Cernei" este principală pentru 256,13 ha și secundară pentru 568,24 ha, **categoria 1.6C** în care au fost zonate o altă parte (356,56 ha) din arboretele din Parcul Național "Domogled-Valea Cernei" este principală pentru 153,57 ha și secundară pentru 203,29 ha, **categoria 1.6D** în care au fost zonate restul arboretelor (2170,96) din arboretele din Parcul Național "Domogled-Valea Cernei" este principală pentru 1861,61 ha și secundară pentru 309,35 ha, **categoria 1.6J** (167,24 ha) și **categoria 1.6K** (71,37 ha) în care au fost zonate o parte din arboretele din Geoparcul "Platoul Mehedinți" sunt principale iar **categoria 1.6L** în care au fost zonate restul arboretelor (923,24 ha) din arboretele din Geoparcul "Platoul Mehedinți" este principală pentru 811,08 ha și secundară pentru 112,16 ha și **categoria 1.5C** în care au fost incluse (1199,71 ha) arboretele din rezervațiile naturale "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", "Peștera Martel" și "Peștera Lazului" este principală pentru 375,34 ha și secundară pentru 824,37 ha.

În arboretele încadrate în Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor", "Pădurea Drăghiceanu", Rezervațiile Speologice "Peștera Lazului" și "Peștera Martel", obiectivul principal îl constituie menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și național într-o stare de conservare favorabilă. Ca urmare, aceste arborete, au fost încadrate în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, **în care sunt interzise lucrările silviculturale**, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele incluse în siturile de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți, Geoparcul "Platoul Mehedinți" și Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor" și "Pădurea Drăghiceanu", Rezervațiile Speologice "Peștera Martel" și "Peștera Lazului" sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Lucrari silvotecnice prevăzute în arboretele din Parcul Național Domogled Valea-Cernei, ROSCI0069 Domogled Valea-Cernei, ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, Geoparcul "Platoul Mehedinți" și Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor" și "Pădurea Drăghiceanu", Rezervațiile Speologice "Peștera Martel" și "Peștera Lazului"

Tabelul 9.2.2.2.

Lucrări propuse	Parcul Național "Domogled Valea-Cernei"		ROSCI 0069 Domogled Valea-Cernei		ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei		Geoparcul "Platoul Mehedinți"		ROSCI0198 Platoul Mehedinți		Rezervația Naturală "Piatra Cloșanilor"		Rezervația Naturală "Pădurea Drăghiceanu"		Rezervația Speologică "Peștera Lazului"		Rezervația Speologică "Peștera Martel"	
	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%
Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală)	1107,62	33	1107,62	33	1204,80	28	223,96	19	299,98	14	1157,88	100	58,46	100	35,56	100	73,67	100
Tăieri de igienă	281,64	8	288,48	9	348,23	8	81,84	7	468,22	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	24,09	1	24,09	1	24,09	1	2,85	-	9,44	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	89,15	3	89,15	3	98,12	2	13,68	1	30,10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	1263,09	38	1263,09	38	1911,61	44	749,79	64	922,23	44	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăduriri	-	-	-	-	0,55	-	0,76	-	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingr. semințului, completări	13,85	-	13,85	-	16,93	1	1,09	-	11,81	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri progresive	177,52	5	177,52	5	317,77	7	78,38	8	294,79	14	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri crâng	-	-	-	-	-	-	-	-	5,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri cvasigrădinate	220,87	7	220,87	6	220,87	5	-	-	15,60	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	174,55	5	168,60	5	182,77	4	10,05	1	48,09	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3352,38	100	3337,67	100	4325,19	100	1161,64	100	2105,61	100	1157,88	100	58,46	100	35,56	100	73,67	100

* s-au luat în calcul și situațiile în care acestea sunt a II-a sau a III-a lucrare

Lucrările silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. I Motru Sec au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă.

În vederea conservării speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate prezente pe teritoriul U.P. I Motru Sec se impune respectarea de către admisitratorul pădurilor și a prevederilor planurilor de management în vigoare, astfel:

a) pentru ROSCI (SAC) 0069 Domogled-Valea Cernei măsurile pentru protejarea și conservarea habitatelor și speciilor sunt:

Pentru habitatele: 9110, 9130, 9150, 91V0:

- eliminarea pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase existente din perimetrul pădurilor de foioase. (habitatele: 9130, 9110 și 91V0)
- monitorizarea strictă de către Administrația Parcului Național Domogled - Valea Cernei a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului.
- controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului.

Speciile de nevertebrate din habitate acvatice:

- se va evita pe cât posibil taluzarea și orice fel de intervenție asupra malurilor apelor curgătoare sau stătătoare;
- se va interzice betonarea fundului sau a malurilor râurilor cu excepția digurilor, barajelor sau a lucrărilor de corecție a torenților;
- se va interzice depozitarea deșeurilor pe malurile zonelor umede;
- se va interzice spălatul vehiculelor, rufelor, recipientelor de orice fel și orice fel de deversare în apele din interiorul ariei protejate;
- se va interzice înlăturarea vegetației lemnoase, de arbori și arbuști, de pe malurile apelor curgătoare sau a lacurilor.

Speciile de nevertebrate din habitate de tufărișuri, pajiști și pășuni:

- se interzice plantarea speciilor de plante invazive sau neautohtone;

Speciile de nevertebrate din habitate de pădure:

- se va evita mutarea sau extragerea lemnului mort de pe sol;

- se va evita îndepărtarea arborilor morți pe picior, iar în cazul doborârii acestora, se vor lăsa pe sol;
- interzicerea folosirii biocidelor pe teritoriul sitului;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- în exploatare, se va evita tărârea buștenilor pe distanțe mari, de circa 200 m.

Pentru mamifere:

Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx

- interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează adăposturile de iarnă și nu numai;
- monitorizarea activității de culegere a fructelor de pădure și cuantificarea impactului acestora asupra calității trofice a habitatelor cu afiniș. În cazul în care eficiența culegătorilor este ridicată și habitatul este practic golit de conținut pe areale mai mari de 50% din suprafață totală monitorizată, atunci activitatea aceasta ar trebui reglementată;
- creșterea calității habitatului pentru cervide și suide (prin gestionarea exploatărilor forestiere în sistem grădărit în care este stimulată regenerarea naturală și dezvoltarea unui bogat înveliș de subarboret. Cervidele în special consumă cantități mari de Frunze) Chiroptere (*Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*)
- protejarea habitatelor de hrănire prin delimitarea unui perimetru de 4-5 km în jurul adăposturilor de maternitate;
- păstrarea structurii vegetației în jurul peșterii;
- limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

b) pentru ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți

Măsurile generale pentru protejarea și conservarea habitatelor și speciilor sunt:

- restricționarea sau limitarea accesului în punctele în care acest lucru se impune, prin amplasarea unei rețele de bariere fixe și mobile;
 - menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Arborii uscați pe picior sau cei cazuți la pământ, contribuie la menținerea echilibrului relațiilor pradă-prădător și la complexitatea unor lanțuri trofice ce duc la stabilizarea ecosistemelor pădurii.
- Având în vedere specificul terenurilor forestiere, cu pante în general mari, cu volum edafic relativ mic, se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5%-10% din numărul total de arbori uscați la ha., în funcție și de situația concretă din teren;
- referitor la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor amplasa podețe pereate sau tuburi.

Măsuri specifice menținerii stării favorabile a *speciilor de păsări*:

- *răpitoarele de zi* - au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit, fiind vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți. Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:
 - cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu,
 - trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). În pădurile de foioase sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș,
 - activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
 - în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m).

- *răpitoarele de noapte* - folosesc pentru cuibărit scorburile existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se va urmări ca:

- în perioada de cuibărit să se realizeze o zonă tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);

- în parchetele în curs de exploatare, pe suprafețele în care există arbori scorburoși, să se păstreze un număr suficient dintre acești arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte.

Aici se pot amplasa cuiburi artificiale, când nu există suficienți arbori cu scorburile.

- *ciocănitorele* - cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană. Avându-se în vedere că numărul ciocănitorelor de munte (*Picoides tridactylus*) depinde de volumul de lemn uscat rămas în picioare pentru protejarea lor se recomandă:

- păstrarea a 5%-10% din arborii uscați pe picior la ha în pădurile în care se execută exploatare de masă lemnoasă;

- evitarea utilizării pesticidelor neselective cu remanență mare.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.

c) pentru ROSPA0035 Domogled Valea - Cernei

Măsurile specifice menținerii stării favorabile a speciilor de păsări:

- monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile de păsări de interes conservativ;

- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;

- reglementarea/controlul strict al activităților turistice;

- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;

- limitarea accesului turiștilor în afara traseelor marcate;

- creșterea eficienței managementului deșeurilor;

- monitorizarea efectivului populațional al speciilor de păsări de interes conservativ din sit.

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 1950, 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 constituit 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. I Motru Sec. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. atribuirea arboretelor incluse în Parcul Național Domogled - Valea Cernei, Geoparcul Platoul Mehedinți, în siturile de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, ROSCI(SAC)0198 Platoul Mehedinți, Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor" și "Pădurea Drăghiceanu", Rezervațiile Speologice "Peștera Martel" și "Peștera Lazului" de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5O pentru arboretele cvasivirgine, 1.6B, 1.6C, 1.6D pentru arboretele din Parcul Național Domogled - Valea Cernei, 1.6J, 1.6K, 1.6L pentru arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți, 1.5Q pentru arboretele din ROSCI(SAC)0198 și ROSCI(SAC)0096, 1.5R pentru arboretele din ROSPA0035 Domogled Valea - Cernei și 1.5C pentru arboretele din Rezervațiile Naturale "Piatra Cloșanilor" și "Pădurea Drăghiceanu", Rezervațiile Speologice "Peștera Martel" și "Peștera Lazului");

2. arboretele de fag, gorun, diverse tari și diverse rășinoase din regenerările naturale încadrate în ariile natural protejate, se vor proteja, în sensul păstrării speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

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

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

5. menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, într-un procent de minim 5%, deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate.

Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc) și căzut.

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

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările silvotecnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile și răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu habitatele forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale U.P. I Motru Sec 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 contribuie 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 prevederilor amenajamentului asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar, este unul nesemnificativ.

12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere; prin urmare, lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Motru Sec.

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 numitele Principii și Criterii).

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

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organisme 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 evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

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

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

În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- îmbunătățirea proceselor productive.

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

9.6. 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 prelucreează 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 - PVRC

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

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 - Arii protejate
 - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitare
 - VRC1.3 - Specii endemice
 - VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în/sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele 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

În cuprinsul U.P. I Motru Sec nu există arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare.

9.7. Arborete din păduri virgine și cvasivirgine

Pădurile virgine și cvasivirgine reprezintă unele dintre cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural național și universal. Prin urmare, este necesar ca acestea să fie identificate și zonate funcțional corespunzător, astfel încât să poată fi protejate și să își îndeplinească pe mai departe rolul de ecosisteme naturale complexe.

În cuprinsul U.P. I Motru Sec au fost identificate 608,70 ha de arborete cvasivirgine. Acestea au fost încadrate funcțional corespunzător la categoria 1.5O - "Arboretele din păduri cvasivirgine", în tipul I funcțional, fiind excluse de la orice fel de intervenții silviculturale.

La identificarea acestora au fost avute în vedere prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, Catalogul Național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România precum și studiile de specialitate aprobate.

Situația acestor arborete este redată în tabelul 9.7.1.:

Tabelul 9.7.1.

U.P.	Arborete (u.a.) încadrate ca păduri :	Suprafață (ha)
	cvasivirgine	
I Motru Sec	57, 178A-B, 180A-B, D, 190, 192, 193, 194, 195, 196B, 197, 198, 199, 200, 205, 206, 207A-B, 208A-B	608,70
Total (ha)	608,70	

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	Denumireadrumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
1	DP001	Apa Neagră-Călugăreni-Motru-Sec-B159 (Parcela 65)	6,5	5,0	11,5	1340,53	19936
Total drumuri publice			6,5	5,0	11,5	1340,53	19936
1	FE001	Lupșa	5,9	0,1	6,0	546,71	11501
2	FE002	Merișoru	1,8	0,1	1,9	166,50	6520
3	FE003	Capra	4,5	-	4,5	385,34	16266
4	FE004	Văratecu	1,8	-	1,8	190,72	11601
5	FE005	VI.Radului	2,0	-	2,0	114,45	4292
6	FE006	VI.Largă	1,9	-	1,9	111,58	3950
7	FE007	VI.Șişmanu	4,6	-	4,6	341,56	15914
8	FE008	Dobrota	7,9	1,7	9,6	1118,78	53444
9	FE009	Văratec - Dobrota	1,6	-	1,6	128,74	3863
10	FE010	VI. Pietrii	4,0	-	4,0	467,51	3565
11	FE011	Gorganu	1,1	1,9	3,0	141,58	2703
12	FE011	Gorganu	5,7	-	5,7		
13	FE012	Pârâului Fântânii	1,7	-	1,7	89,56	3798
14	FE013	Gahana	1,8	-	1,8	56,39	2640
15	FE014	Valea Seacă	1,0	0,2	1,2	96,58	1229
16	FE033	Valea Moleților	1,4	-	1,4	147,32	3732
Total forestiere existente			48,7	4,0	52,7	4103,32	145018
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			55,2	9,0	64,2	5443,85	164954

Indicele de densitate D.P. = 6,5 km : 5443,85 ha = 1,2 m/ha

Indicele de densitate F.E. = 52,7 km : 5443,85 ha = 9,7 m/ha

Indicele de densitate Total = 59,2 km : 5443,85 ha = 10,9 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.	11559	Lupșa	13077	Lupșa	210D	FE001	Lupșa	6,0	2,40
2.	11578	Merișoru	13078	Merișoru	212D	FE002	Merișoru	1,9	0,78
3.	11560	Capra	13083	Capra	213D	FE003	Capra	4,5	1,79
4.	*	*	13320	Văratecu	214D	FE004	Văratecu	1,8	0,74
5.	*	*	13321	VI.Radului	215D	FE005	VI.Radului	2,0	0,80
6.	*	*	13323	VI.Largă	216D	FE006	VI.Largă	1,9	0,75
7.	*	*	13324	VI.Șişmanu	218D	FE007	VI.Șişmanu	4,6	1,84
8.	11562	Dobrota	13058	Dobrota	219D	FE008	Dobrota	9,6	3,84
9.	11563	Văratec - Dobrota	13097	Văratec - Dobrota	220D	FE009	Văratec - Dobrota	1,6	0,62

* - fără nr. M.F.P./R.N.P

Tabelul 10.1.1.1.1. (continuare)

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]
10.	11586	VI. Pietrii	13094	VI. Pietrii	221D	FE010	VI. Pietrii	4,0	1,20
11.	11585	Gorganu	13075	Gorganu	225D1	FE011	Gorganu	3,0	1,20
12.	11588	Gorganu	13076	Gorganu	225D2			5,7	2,76
13.	11583	Pârâului Fântânii	13086	Pârâului Fântânii	226D	FE012	Pârâului Fântânii	1,7	0,68
14.	11582	Gahana	13074	Gahana	227D	FE013	Gahana	1,8	0,76
15.	11579	Valea Seacă	20033	Valea Seacă	244D	FE014	Valea Seacă	1,2	0,47
16.	*	*	*	Valea Moleților	217D	FE033	Valea Moleților	1,4	0,54

* - fără nr. M.F.P./R.N.P

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

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. I Motru Sec se prezintă astfel:

Tabelul 10.1.2.1.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care	3326,38	3326,38	100	3326,38	100	3326,38	100
	Exploatabil	698,53	698,53	100	698,53	100	698,53	100
	Preexploatabil	302,03	302,03	100	302,03	100	302,03	100
	Neexploatabil	2325,82	2325,82	100	2325,82	100	2325,82	100
Fond de protecție	Total	2116,71	2116,71	100	2116,71	100	2116,71	100

Tabelul 10.1.2.2.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	164954	164954	100	164954	100	164954	100
	Produse principale	67100	67100	100	67100	100	67100	100
	Produse secundare	84083	84083	100	84083	100	84083	100
	Lucrări de conservare	5428	5428	100	5428	100	5428	100
	Tăieri de igienă	8343	8343	100	8343	100	8343	100

Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 100% accesibilitatea fondului forestier (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire, prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân pe picior.

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 cadrul procesului de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos 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, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea 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 curăța parchetul.

10.3. Construcții forestiere

Situația construcțiilor silvice din cadrul U.P. I Motru Sec 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		
Depozit pentru hrana vânatului	71C	88	piatră	lemn	tablă	f. bună	-	-	-
Canton silvic	158C	190	piatră	-	-	f. proastă	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. I Motru Sec conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări, iar pe de altă parte conservarea pădurilor. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acesteia, prin amenajament s-au stabilit soluții silvotehnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil, diminuarea efectelor negative ale intervenției în ecosistemul pădure.

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională a pădurilor este un indicator deosebit de important în analiza modului în care s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și a celui în care vor fi gospodărite în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale la amenajările anterioare și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul	Grupa I																	Grupa a II-a	Alte terenuri	Total - ha -	
	Tipul de categorii functionale - ha -																				
	Categorii functionale - ha -																				
	TI						TII					TIII			TIV						
	5A/6B	5C	5J	5O	6J	Total	2A	5H	5P/6C	5R/5U	Total	5L/6D	6K	Total	2L	5M/5Q	6L				Total
1994	-/-	33,90	106,50	-	-	140,40	1545,40	-	-	-/-	1545,40	2580,60/-	-	2580,60	1551,20	-/-	-	1551,20	918,40	123,80	6859,80
2004	-/-	758,30	6,20	-	-	764,50	769,30	-	-	-/-	769,30	2422,60/-	-	2422,60	2318,00	-/-	-	2318,00	48,30	138,10	6460,80
2014	805,40/-	-	-	-	-	805,40	562,36	23,55	384,37/-	6,26/-	976,54	1924,19/-	-	1924,19	-	1765,97/-	-	1765,97	-	133,11	5605,21
2024	-256,13	375,34	-	608,70	167,24	1407,41	514,21	23,31	-153,57	-18,21	709,30	-1861,61	71,37	1932,98	-	-583,08	811,08	1394,16	-	103,41	5547,26

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, datorită actualizării categoriilor funcționale, au intervenit următoarele modificări în zona funcțională și anume: arboretele din Parcul Național "Domogled Valea-Cernei", încadrate la categoriile 1.5A, 1.5P și 5L de la amenajarea precedentă, au fost încadrate conform/în concordanță cu Planul de management la categoriile 1.6B, 1.6C, respectiv 1.6D, iar arboretele din Geoparcul "Platoul Mehedinți" au fost încadrate conform/în concordanță cu Planul de management la categoriile 1.6J, 1.6K și 1.6L. Deasemenea categoria 1.5M devine 1.5Q, iar categoria 1.5R devine 1.5U. Au fost identificate/cartate arboretele din păduri cvasivirgine și încadrate la categoria 1.5O, iar cele din rezervații naturale la 1.5C.

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. I Motru Sec sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul		
		2004	2014	2024
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98	98	98
Volum lemnos pe picior - total	m ³	1289	1387	1440
Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	203	253	265
Clasa de producție medie	-	3,3	3,2	3,3
Creșterea curentă	m ³	37730	35916	33735
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,9	6,6	6,2
Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	7900	5900	6710
Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	5407	5018	8409

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 amenaj.	Specificări	Specii												
		FA	MO	BR	GO	PI	CA	ALT	MJ	FR	DR	DT	DM	Total
1972	Compoziția (%)	78	4	4	-	-	-	-	-	-	6	6	2	100
	Cls. de producție	III ₄	III ₀	III ₀	-	-	-	-	-	-	III ₀	III ₇	III ₀	III ₄
1983	Compoziția (%)	68	10	4	-	-	-	-	-	-	4	12	2	100
	Cls. de producție	III ₄	III ₀	III ₂	-	-	-	-	-	-	III ₀	III ₄	III ₁	III ₃
1994	Compoziția (%)	68	-	-	3	-	-	-	-	-	15	11	3	100
	Cls. de producție	III ₄	-	-	III ₉	-	-	-	-	-	III ₀	III ₉	IV ₀	III ₄
2004	Compoziția (%)	71	5	1	2	-	2	-	3	4	3	6	3	100
	Cls. de producție	III ₃	III ₀	II ₈	III ₉	-	IV ₁	-	IV ₄	III ₁	II ₉	III ₅	III ₃	III ₃
2014	Compoziția (%)	69	5	1	2	-	3	-	3	4	4	6	3	100
	Cls. de producție	III ₃	II ₆	II ₆	III ₉	-	IV ₀	-	IV ₅	II ₈	II ₅	III ₄	III ₀	III ₂
2024	Compoziția (%)	73	3	-	2	-	3	-	5	3	4	4	2	100
	Cls. de producție	III ₃	II ₃	-	IV ₁	-	IV ₈	-	IV ₄	II ₂	I ₉	III ₃	III ₁	III ₃
Țel	Compoziția (%)	73	1	-	2	-	1	1	4	-	1	16	1	100
	Cls. de producție	II ₈	I ₉	-	III ₆	-	IV ₄	III ₀	III ₈	-	I ₆	II ₈	II ₈	II ₈

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

Tabelul 11.2.2.2.

Anul	Proveniență, %		
	Sămânță	Plantații	Lăstari
2004	86	9	5
2014	86	10	4
2024	91	7	2

12. DIVERSE

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

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

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

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului, Ocolul silvic Padeș are următoarele obligații:

- să execute lucrări de punere în valoare și de cultură conform prevederilor din amenajament;
- eventualele abateri de la prevederile amenajmentului se vor face numai cu aprobarea organelor competente;
- în executarea lucrărilor silvice să respecte normele de tehnica securității muncii;
- să înregistreze în formularele atașate amenajamentului toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute etc);
- să înregistreze toate fenomenele ce pot influența dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, gradul de poluare etc.);
- să 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 condiții amenajamentul și hărțile care îl însoțesc.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajamentul U.P. I Motru Sec 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. Emil Băru - șef proiect I.N.C.D.S.- Stațiunea Craiova

b) Descriere parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară: ing. Nicolae Comănescu
- redactare în concept: ing. Nicolae Comănescu

c) Ridicări în plan și inventarieri arborete:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Nicolae Comănescu
- tehn. Mădălin Iovănescu

d) Recepția lucrărilor

- ing. Liviu Constantin Miu - consilier superior delegat Garda Forestieră Rm. Vâlcea
- ing. Jean Corcoadă - birou fond forestier D.S. Gorj
- ing. Marius Daniel Duicu - șef O.S. Padeș

e) Întocmirea hărților amenajistice:

- geodate digitale - ing. Nicolae Comănescu
- proiect GIS - ing. Cătălin Stanciu
- verificat GIS - ing. Viorica Achim

f) Tehnoredactat:

- ing. Nicolae Comănescu
- ajutor analist Delia Ionela Andrei

g) Colaționat

- ing. Nicolae Comănescu

12.5. Bibliografie

- A.S.A.S. - Sistemul român de clasificare a solurilor. Ed. Academiei R.S.R. 1980;
- Beldie A. - Flora indicatoare din pădurile noastre. Ed. Agrosilvică 1960;
- Carcea F., 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. I Motru Sec, 2014;
- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;
- Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- *** - 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 de gradate 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
- M.S. - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), București, 1988;
- Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;
- Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;
- Rucăreanu N., . - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
- Leahu I
- Șofletea N., Curtu I. - Dendrologie , Ed. pentru viață, Brașov 2001 vol I și II;
- *** - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol I și II, I.C.A.S., București, 1984;
- *** - Monografia geografică a R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București, 1960;
- *** - Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS);

- *** - 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
- *** - Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, 2016.
- *** - Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al siturilor Natura 2000 ROSCI0198 și ROSPA0035, 2016.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. Planuri de recoltare și cultură
- 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

u.a.	Supraf. ha	Volum m ³	Consis- tența	Semințș			Urg. de regen.	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras, m ³
				Vârsta	Compoziția	%S			Total	în dec.		
105A	3,00	248	0,2	2	10FA	30	11	10	1	1	T. progresive împăd. sub masiv	248
106A	21,60	1011	0,1	2	10FA	30	11	10	1	1	T. progresive împăd. sub masiv	1011
107B	22,53	2378	0,2	2	10FA	30	11	10	1	1	T. progresive împăd. sub masiv	2378
108F	5,77	257	0,1	2	8FA2DT	30	11	10	1	1	T. progresive împăd. sub masiv	257
240C	1,41	99	0,6	-	-	-	11	10	1	1	T. crâng	83
241D	0,68	89	0,8	-	-	-	11	10	1	1	T. crâng	79
URG11	54,99	4082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4056
5A	10,63	963	0,2	5	10FA	70	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	963
19F	0,87	159	0,3	3	10FA	70	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	159
20B	5,04	786	0,3	5	7FA3GO	70	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	786
131A	8,15	829	0,3	10	10FA	80	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	829
144E	1,00	202	0,3	5	5FA5FR	70	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	202
165A	11,04	1491	0,3	10	10FA	80	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	1491
165C	6,92	975	0,2	5	10FA	70	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	975
167A	9,87	518	0,1	4	10FA	80	15	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	518
URG15	53,52	5923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5923
106C	11,90	3223	0,7	2	10FA	20	21	40	4	1	T. cvasigrădinărite	806
107C	13,51	4946	0,7	2	10FA	20	21	40	4	1	T. cvasigrădinărite	1236
URG21	25,41	8169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2042
2D	4,37	484	0,4	3	10FA	60	26	10	2	2	T. progr.(p. lum., racord.), împăd.	484
13E	3,56	887	0,6	5	10FA	30	26	20	2	1	T. progresive (p. lumină)	444
20C	0,91	301	0,6	2	3FA7GO	30	26	20	2	1	T. progresive (p. lumină)	150
32E	0,81	77	0,4	2	9FA1GO	60	26	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	77
35B	9,39	1628	0,4	5	10FA	70	26	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	1628
59B	17,28	1915	0,4	5	10FA	70	26	10	2	2	T. progr.(p. lum., racord.), împăd.	1915
59C	2,07	436	0,5	2	10FA	50	26	10	2	2	T. progr.(p. lum., racord.), împăd.	436

Tabelul 13.1.1.1.1. (continuare)

u.a.	Supraf. ha	Volum m ³	Consis- tența	Seminiș			Urg. de regen.	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras, m ³
				Vârsta	Compoziția	%S			Total	în dec.		
110A	6,67	3495	0,6	4	10FA	30	26	20	2	1	T. progresive (p. lumină)	1748
123E	1,19	185	0,4	5	10FA	70	26	10	1	1	T. progresive racordare, împăd.	185
127B	10,82	3282	0,6	5	10FA	30	26	20	4	2	T. progresive (p. lumină)	1641
127C	4,59	962	0,5	5	10FA	60	26	20	4	2	T. progresive (p. lumină)	481
131B	14,16	3977	0,6	3	10FA	40	26	20	4	2	T. progresive (p. lumină)	1990
132B	5,99	1284	0,6	3	10FA	30	26	20	4	2	T. progresive (p. lumină)	770
149B	1,69	349	0,5	5	7FA3BR	50	26	20	2	1	T. progresive (p. lumină)	209
149D	2,70	869	0,6	3	9FA1BR	30	26	20	4	2	T. progresive (p. lumină)	514
166B	17,75	7412	0,6	10	10FA	50	26	20	4	2	T. progresive (p. lumină)	3707
169A	12,73	2454	0,4	10	10FA	70	26	10	2	2	T. progr.(p. lum., racord.), împăd.	2454
169D	9,35	4370	0,6	4	10FA	40	26	20	4	2	T. progresive (p. lumină)	2445
URG26	126,03	34367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21278
16C	1,42	237	0,7	5	5GO4FA1PIN	50	28	20	3	2	T. progresive (însămân.,p. lumină)	156
20D	0,81	275	0,9	2	10FA	20	28	20	3	2	T. progresive (însămân.,p. lumină)	181
23G	2,93	787	0,7	-	-	-	28	20	3	1	T. progresive însămânțare	260
23H	0,94	224	0,9	-	-	-	28	20	3	1	T. progresive însămânțare	75
240G	1,11	174	0,8	-	-	-	28	10	1	1	T. crâng	155
240J	1,28	246	0,9	-	-	-	28	10	1	1	T. crâng	214
240K	0,87	152	0,9	-	-	-	28	10	1	1	T. crâng	103
URG28	9,36	2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1144
31A	4,63	1858	0,7	2	10FA	20	31	30	3	1	T. progresive însămânțare	613
60C	9,20	6111	0,9	2	10FA	20	31	30	3	1	T. progresive însămânțare	2017
68C	1,30	687	0,9	10	10FA	20	31	30	3	1	T. progresive însămânțare	227
118	2,74	1021	0,8	-	-	-	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	255
124	5,78	3091	0,8	2	10FA	20	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	774
125A	5,42	2785	0,8	3	10FA	30	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	696
126	3,02	883	0,7	3	10FA	50	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	222
128D	5,21	1919	0,7	-	-	-	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	480
128F	2,61	729	0,7	3	10FA	20	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	182
128G	0,71	327	0,8	3	10FA	20	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	82
129A	8,01	2601	0,8	2	10FA	20	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	650
129D	7,95	3118	0,8	4	10FA	30	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	780
130B	3,04	1976	0,9	3	10FA	20	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	494
144B	6,57	3439	0,8	5	6FA4BR	10	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	860
148B	0,63	628	0,9	2	9FA1FR	20	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	158
149F	3,75	2948	0,9	-	-	-	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	737
150B	1,87	1253	0,9	3	9FA1BR	10	31	40	4	1	T. cvasigrădinărite	313

Tabelul 13.1.1.1.1. (continuare)

[illegible]

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
2 D			FA	1.31	160	4	60	118	5	123	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	123	
			FA	2.62	115	5	50	306	15	321	AJUTORAREA REG NATURALE	321	
			FA	0.44	80	5	40	35	5	40	INGRIJIREA SEMINTISULUI	40	
4	0.4	8		4.37	160	4	52	459	25	484		484	100
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.6S mixt													
3 A			FA	0.33	160	3	70	140	5	145	T.PROGRESIVE(insamintare)	48	
			FA	1.15	110	3	70	446	30	476	AJUTORAREA REG NATURALE	157	
			FA	0.17	70	3	60	102	5	107	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
4	0.9	2		1.65	110	3	69	688	40	728		240	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.1S mixt													
5 A			FA	2.13	150	4	60	181	5	186	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	186	
			FA	4.25	120	5	50	361	20	381	AJUTORAREA REG NATURALE	381	
			FA	4.25	60	5	50	361	35	396	INGRIJIREA SEMINTISULUI	396	
4	0.3	6		10.63	150	4	52	903	60	963		963	100
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
13 E			FA	2.49	150	4	70	566	20	586	T.PROGRESIVE(punere lumina)	293	
			FA	0.71	70	3	60	150	20	170	AJUTORAREA REG NATURALE	85	
			FA	0.36	50	4	50	121	10	131	INGRIJIREA SEMINTISULUI	66	
4	0.6	4		3.56	150	4	66	837	50	887		444	50
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
16 C			GO	1.28	130	5	50	199		199	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	131	
			FA	0.14	130	5	50	38		38	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.7	12		1.42	130	5	50	237		237		156	66
Compozitie tel 5FA 3GO 1DT 1PI													
Semintis natural 5GO 4FA 1PIN / 5 ani 0.5S mixt													
19 F			FA	0.87	160	4	70	154	5	159	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	159	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.3	1		0.87	160	4	70	154	5	159		159	100
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.7S mixt													
20 B			GO	1.01	140	5	60	186	5	191	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	191	
			FA	4.03	120	4	60	570	25	595	AJUTORAREA REG NATURALE	595	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.3	3		5.04	140	5	60	756	30	786		786	100
Compozitie tel 6FA 2GO 1DT 1DR													
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.7S mixt													
20 C			GO	0.46	140	4	60	153	5	158	T.PROGRESIVE(punere lumina)	79	
			FA	0.36	120	4	60	108	5	113	AJUTORAREA REG NATURALE	57	
			FA	0.09	30	4	40	30		30	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
4	0.6	1		0.91	140	4	58	291	10	301		150	50
Compozitie tel 5FA 3GO 1DR 1DT													
Semintis natural 3FA 7GO / 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 propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
20 D			GO	0.49	140	5	60	156	5	161	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	106	
			FA	0.16	120	4	60	50	5	55	AJUTORAREA REG NATURALE	36	
			FA	0.16	45	4	40	54	5	59	INGRIJIREA SEMINTISULUI	39	
4	0.9	3		0.81	140	5	56	260	15	275		181	66
Compozitie tel 5FA 3GO 1DT 1DR													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt													
23 G			GO	1.75	160	4	70	404	15	419	T.PROGRESIVE(insamintare)	138	
			GO	0.59	110	4	70	167	5	172	AJUTORAREA REG NATURALE	57	
			FA	0.59	60	3	60	176	20	196		65	
4	0.7	7		2.93	160	4	68	747	40	787		260	33
Compozitie tel 6GO 2FA 1DT 1PI													
23 H			GO	0.48	160	5	60	97	5	102	T.PROGRESIVE(insamintare)	35	
			FA	0.28	110	5	60	66	5	71	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
			GO	0.09	50	4	50	25	5	30		10	
			FA	0.09	50	4	50	16	5	21		7	
4	0.9	7		0.94	160	5	58	204	20	224		75	33
Compozitie tel 4FA 4GO 1DT 1PI													
30 A			FA	1.77	160	3	70	415	20	435	T.PROGRESIVE(insamintare)	144	
			GO	0.88	160	4	70	353	10	363	AJUTORAREA REG NATURALE	120	
			FA	5.30	110	3	70	1925	125	2050	INGRIJIREA SEMINTISULUI	677	
			CA	0.88	110	5	60	468	10	478		158	
4	0.8	9		8.83	110	3	69	3161	165	3326		1099	33
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt													
31 A			FA	4.63	120	3	70	1778	80	1858	T.PROGRESIVE(insamintare)	613	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.7	7		4.63	120	3	70	1778	80	1858		613	33
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt													
32 E			GO	0.16	160	4	60	13		13	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	13	
			FA	0.16	160	5	60	15		15	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
			CA	0.41	110	5	50	43		43	INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
			CA	0.08	45	5	50	6		6		6	
4	0.4	4		0.81	160	5	54	77		77		77	100
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 2 ani 0.6S mixt													
35 B			FA	5.63	150	4	70	995	25	1020	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1020	
			FA	2.82	110	4	60	423	30	453	AJUTORAREA REG NATURALE	453	
			FR	0.94	110	3	60	150	5	155	INGRIJIREA SEMINTISULUI	155	
4	0.4	5		9.39	150	3	66	1568	60	1628		1628	100
Compozitie tel 7FA 3DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
59 B			FA	12.09	170	4	70	1417	50	1467	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1467	
			FA	3.46	130	4	70	346	25	371	AJUTORAREA REG NATURALE	371	
			FA	1.73	75	4	60	52	25	77	INGRIJIREA SEMINTISULUI	77	
4	0.4	11		17.28	170	4	69	1815	100	1915		1915	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
59	C		FA	1.24	160	4	70	236	5	241 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	241
			FA	0.62	120	4	70	139	5	144 AJUTORAREA REG NATURALE	144
			FA	0.21	75	3	60	46	5	51 INGRIJIREA SEMINTISULUI	51
4	0.5	3		2.07	160	4	69	421	15	436	436 100
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.5S mixt											
60	C		FA	5.52	160	3	75	3965	70	4035 T.PROGRESIVE(insamintare)	1332
			FA	2.76	100	3	75	1693	85	1778 AJUTORAREA REG NATURALE	587
			FA	0.92	55	3	65	258	40	298 INGRIJIREA SEMINTISULUI	98
4	0.9	8		9.20	160	3	74	5916	195	6111	2017 33
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt											
67	A		FA	32.02	110	3	75	15408	840	16248 T.PROGRESIVE(insamintare)	5362
			FA	8.00	80	3	65	2601	320	2921 AJUTORAREA REG NATURALE	1022
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.9	5		40.02	110	3	73	18009	1160	19169	6384 33
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt											
68	C		FA	1.30	120	4	60	662	25	687 T.PROGRESIVE(insamintare)	227
										AJUTORAREA REG NATURALE	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.9	5		1.30	120	4	60	662	25	687	227 33
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt											
105	A		FA	0.30	160	4	40	27		27 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	27
			FA	1.50	110	3	40	132	10	142 AJUTORAREA REG NATURALE	142
			FA	1.20	75	3	40	69	10	79 IMPADURIRI(fara T de reg)	79
3	0.2	3		3.00	110	3	40	228	20	248	248 100
Compozitie tel 7FA 3DT											
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.3S mixt											
105	B		FA	5.73	160	3	75	2922	70	2992 T.CVASIGRADINARITE(jard)	748
			FA	17.18	110	3	75	6675	445	7120 AJUTORAREA REG NATURALE	1780
			FA	2.87	75	3	65	1232	115	1347 INGRIJIREA SEMINTISULUI	337
			DT	2.87	75	3	65	917	70	987	247
3	0.9	3		28.65	110	3	73	11746	700	12446	3112 25
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.1S mixt											
106	A		FA	4.32	160	4	50	216		216 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	216
			FA	10.80	110	3	50	497	30	527 AJUTORAREA REG NATURALE	527
			FA	6.48	75	3	50	238	30	268 IMPADURIRI(fara T de reg)	268
3	0.1	4		21.60	110	3	50	951	60	1011	1011 100
Compozitie tel 7FA 3DT											
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.3S mixt											
106	C		FA	2.38	160	4	60	619	20	639 T.CVASIGRADINARITE(jard)	160
			FA	5.95	110	3	60	1369	120	1489 AJUTORAREA REG NATURALE	372
			FA	2.38	75	3	50	750	75	825 INGRIJIREA SEMINTISULUI	206
			CA	1.19	70	5	50	250	20	270	68
3	0.7	1		11.90	110	3	57	2988	235	3223	806 25
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt											

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

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 propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
106 D			FA	0.76	160	3	70	181	10	191 T.CVASIGRADINARITE(jard)	48	
			FA	0.76	110	3	60	171	15	186 AJUTORAREA REG NATURALE	47	
			FA	0.38	75	3	60	112	10	122 INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
3	0.7	9		1.90	110	3	64	464	35	499	126	25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.1S mixt												
107 B			FA	4.51	155	3	60	473	10	483 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	483	
			FA	13.51	110	3	60	1352	80	1432 AJUTORAREA REG NATURALE	1432	
			FA	4.51	80	3	50	428	35	463 IMPADURIRI(fara T de reg)	463	
3	0.2	1		22.53	110	3	58	2253	125	2378	2378	100
Compozitie tel 7FA 3DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.3S mixt												
107 C			FA	5.41	155	3	70	1810	55	1865 T.CVASIGRADINARITE(jard)	466	
			FA	5.40	110	3	70	1986	110	2096 AJUTORAREA REG NATURALE	524	
			FA	2.70	80	3	60	905	80	985 INGRIJIREA SEMINTISULUI	246	
3	0.7	6		13.51	110	3	68	4701	245	4946	1236	25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt												
108 A			FA	2.11	160	4	70	601	20	621 T.CVASIGRADINARITE(jard)	155	
			FA	5.27	110	3	70	1962	120	2082 AJUTORAREA REG NATURALE	521	
			CA	2.11	80	5	50	348	35	383 INGRIJIREA SEMINTISULUI	96	
			FA	1.06	70	3	60	802	40	842	211	
3	0.8	9		10.55	110	3	65	3713	215	3928	983	25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt												
108 F			FA	5.19	110	3	50	231	15	246 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	246	
			CA	0.58	45	5	50	6	5	11 IMPADURIRI(fara T de reg)	11	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.1	11		5.77	110	3	50	237	20	257	257	100
Compozitie tel 7FA 3DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 2 ani 0.3S mixt												
108 H			FA	1.28	160	3	70	766	15	781 T.CVASIGRADINARITE(jard)	195	
			FA	2.57	110	3	70	1335	65	1400 AJUTORAREA REG NATURALE	350	
			FA	0.43	80	2	60	274	20	294 INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
3	0.9	11		4.28	110	3	69	2375	100	2475	619	25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.2S mixt												
110 A			FA	3.33	160	3	75	1561	25	1586 T.PROGRESIVE(punere lumina)	793	
			FA	2.67	120	3	75	1454	40	1494 AJUTORAREA REG NATURALE	747	
			FA	0.67	70	4	70	400	15	415 INGRIJIREA SEMINTISULUI	208	
3	0.6	12		6.67	160	3	75	3415	80	3495	1748	50
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 4 ani 0.3S mixt												
115 B			FA	0.96	150	4	70	393	10	403 T.CVASIGRADINARITE(jard)	101	
			FA	5.75	110	4	70	1763	105	1868 AJUTORAREA REG NATURALE	467	
			FA	2.87	60	3	65	690	115	805 INGRIJIREA SEMINTISULUI	201	
3	0.8	8		9.58	110	4	69	2846	230	3076	769	25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 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 luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
118			FA	0.82	150	4	70	263	5	268 T.CVASIGRADINARITE(jard)	67
			FA	1.37	120	4	70	521	20	541 AJUTORAREA REG NATURALE	135
			FA	0.55	90	3	60	192	20	212	53
3	0.8	8		2.74	120	4	68	976	45	1021	255 25
Compozitie tel			8FA 2DT								
120 B			FA	0.91	160	3	75	300	10	310 T.CVASIGRADINARITE(jard)	78
			FA	6.35	110	3	75	2324	125	2449 AJUTORAREA REG NATURALE	612
			FA	1.82	80	4	60	400	45	445 INGRIJIREA SEMINTISULUI	111
3	0.7	2		9.08	110	3	72	3024	180	3204	801 25
Compozitie tel			8FA 2DT								
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.2S mixt								
123 E			FA	1.19	160	5	50	180	5	185 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	185
3	0.4	4		1.19	160	5	50	180	5	185	185 100
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.7S mixt								
124			FA	2.31	160	3	70	1185	25	1210 T.CVASIGRADINARITE(jard)	303
			FA	2.89	130	4	70	1578	40	1618 AJUTORAREA REG NATURALE	405
			FA	0.58	80	3	60	243	20	263 INGRIJIREA SEMINTISULUI	66
3	0.8	10		5.78	130	4	69	3006	85	3091	774 25
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA / 2 ani 0.2S mixt								
125 A			FA	3.25	160	3	70	1626	35	1661 T.CVASIGRADINARITE(jard)	415
			FA	2.17	130	3	70	1089	35	1124 AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	281
3	0.8	8		5.42	160	3	70	2715	70	2785	696 25
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA / 3 ani 0.3S mixt								
126			FA	1.81	160	4	70	516	15	531 T.CVASIGRADINARITE(jard)	133
			FA	0.91	135	4	70	220	10	230 AJUTORAREA REG NATURALE	58
			FA	0.30	65	3	60	112	10	122 INGRIJIREA SEMINTISULUI	31
3	0.7	1		3.02	160	4	69	848	35	883	222 25
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA / 3 ani 0.5S mixt								
127 B			FA	6.49	160	4	70	2067	45	2112 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1056
			FA	4.33	130	4	70	1125	45	1170 AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	585
3	0.6	6		10.82	160	4	70	3192	90	3282	1641 50
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.3S mixt								
127 C			FA	1.38	160	4	70	285	5	290 T.PROGRESIVE(punere lumina)	145
			FA	3.21	130	4	70	647	25	672 AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	336
3	0.5	4		4.59	160	4	70	932	30	962	481 50
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.6S mixt								

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
128 D			FA	1.56	150	3	70	625	15	640 T.CVASIGRADINARITE(jard)	160
			FA	2.61	120	3	70	917	45	962 AJUTORAREA REG NATURALE	241
			FA	1.04	85	3	60	287	30	317	79
3	0.7	12		5.21	120	3	68	1829	90	1919	480 25
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
128 F			FA	1.57	160	4	70	407	10	417 T.CVASIGRADINARITE(jard)	104
			FA	0.52	100	4	60	138	10	148 AJUTORAREA REG NATURALE	37
			CA	0.52	80	4	50	154	10	164 INGRIJIREA SEMINTISULUI	41
3	0.7	3		2.61	160	4	64	699	30	729	182 25
Compozitie tel			8FA 2DT								
Semintis natural			10FA	/ 3 ani 0.2S mixt							
128 G			FA	0.43	160	4	60	191	5	196 T.CVASIGRADINARITE(jard)	49
			FA	0.28	130	4	60	126	5	131 AJUTORAREA REG NATURALE	33
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
3	0.8	10		0.71	160	4	60	317	10	327	82 25
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA	/ 3 ani 0.2S mixt							
129 A			FA	2.40	160	4	70	673	20	693 T.CVASIGRADINARITE(jard)	173
			FA	3.21	130	4	70	921	40	961 AJUTORAREA REG NATURALE	240
			FA	2.40	100	4	60	897	50	947 INGRIJIREA SEMINTISULUI	237
3	0.8	7		8.01	130	4	67	2491	110	2601	650 25
Compozitie tel			8FA 2DT								
Semintis natural			10FA	/ 2 ani 0.2S mixt							
129 D			FA	2.39	150	3	70	1018	30	1048 T.CVASIGRADINARITE(jard)	262
			FA	3.97	120	3	70	1479	80	1559 AJUTORAREA REG NATURALE	390
			FA	1.59	90	3	60	461	50	511 INGRIJIREA SEMINTISULUI	128
3	0.8	12		7.95	120	3	68	2958	160	3118	780 25
Compozitie tel			8FA 1DR 1DT								
Semintis natural			10FA	/ 4 ani 0.3S mixt							
130 B			FA	2.43	130	3	70	1450	45	1495 T.CVASIGRADINARITE(jard)	374
			FA	0.61	85	3	70	456	25	481 AJUTORAREA REG NATURALE	120
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
3	0.9	5		3.04	130	3	70	1906	70	1976	494 25
Compozitie tel			8FA 2DT								
Semintis natural			10FA	/ 3 ani 0.2S mixt							
131 A			FA	2.45	140	4	60	204	10	214 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	214
			FA	4.88	80	4	60	465	55	520 AJUTORAREA REG NATURALE	520
			CA	0.82	80	5	50	90	5	95 INGRIJIREA SEMINTISULUI	95
3	0.3	4		8.15	140	4	59	759	70	829	829 100
Compozitie tel			8FA 2DT								
Semintis natural			10FA	/10 ani 0.8S mixt							
131 B			FA	8.49	160	3	70	2223	70	2293 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1147
			FA	4.25	130	4	70	1161	40	1201 AJUTORAREA REG NATURALE	601
			FA	1.42	80	4	60	453	30	483 INGRIJIREA SEMINTISULUI	242
3	0.6	8		14.16	160	3	69	3837	140	3977	1990 50
Compozitie tel			8FA 2DT								
Semintis natural			10FA	/ 3 ani 0.4S mixt							

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

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 propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
132 B			FA	2.39	180	4	70	497	10	507 T.PROGRESIVE(punere lumina)	304	
			FA	2.40	140	4	70	491	20	511 AJUTORAREA REG NATURALE	307	
			FA	0.60	80	4	60	114	10	124 INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
			CA	0.60	80	5	50	132	10	142	85	
3	0.6	5		5.99	140	4	67	1234	50	1284	770	60
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 3 ani 0.3S mixt									
144 B			FA	2.62	180	3	70	1380	25	1405 T.CVASIGRADINARITE(jard)	351	
			FA	2.63	140	3	70	1189	30	1219 AJUTORAREA REG NATURALE	305	
			FA	0.66	75	3	60	197	25	222 INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
			DT	0.66	75	2	60	578	15	593	148	
3	0.8	6		6.57	180	3	68	3344	95	3439	860	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			6FA 4BR / 5 ani 0.1S mixt									
144 E			FA	0.50	180	3	70	91		91 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	91	
			FA	0.30	150	3	70	60		60 AJUTORAREA REG NATURALE	60	
			FR	0.20	150	2	70	51		51 INGRIJIREA SEMINTISULUI	51	
3	0.3	10		1.00	150	3	70	202		202	202	100
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			5FA 5FR / 5 ani 0.7S mixt									
146 B			FA	1.41	160	3	70	691	20	711 T.CVASIGRADINARITE(jard)	178	
			FA	9.88	110	3	70	4346	260	4606 AJUTORAREA REG NATURALE	1152	
			FA	2.82	80	3	60	1397	115	1512 INGRIJIREA SEMINTISULUI	378	
3	0.9	6		14.11	110	3	68	6434	395	6829	1708	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			9FA 1BR / 1 ani 0.1S mixt									
147 B			FA	1.38	170	3	70	825	15	840 T.CVASIGRADINARITE(jard)	210	
			FA	9.62	110	3	70	4029	255	4284 AJUTORAREA REG NATURALE	1071	
			FA	2.75	80	3	70	1568	110	1678 INGRIJIREA SEMINTISULUI	420	
3	0.9	6		13.75	110	3	70	6422	380	6802	1701	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 2 ani 0.1S mixt									
148 B			FA	0.25	150	3	70	241	5	246 T.CVASIGRADINARITE(jard)	62	
			FA	0.19	120	3	70	186	5	191 AJUTORAREA REG NATURALE	48	
			FR	0.19	120	2	70	191		191 INGRIJIREA SEMINTISULUI	48	
3	0.9	1		0.63	120	3	70	618	10	628	158	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			9FA 1FR / 2 ani 0.2S mixt									
149 B			FA	0.17	170	4	70	37		37 T.PROGRESIVE(punere lumina)	22	
			FA	0.68	120	4	70	125	5	130 AJUTORAREA REG NATURALE	78	
			FR	0.84	115	2	70	177	5	182 INGRIJIREA SEMINTISULUI	109	
3	0.5	10		1.69	120	4	70	339	10	349	209	60
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			7FA 3BR / 5 ani 0.5S mixt									
149 D			FA	0.27	170	3	70	76	5	81 T.PROGRESIVE(punere lumina)	49	
			FA	1.62	120	3	70	489	25	514 AJUTORAREA REG NATURALE	303	
			FA	0.81	80	3	60	254	20	274 INGRIJIREA SEMINTISULUI	162	
3	0.6	5		2.70	120	3	67	819	50	869	514	59
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			9FA 1BR / 3 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 luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat %	Extr
149 F			FA	0.75	170	3	70	514	10	524 T.CVASIGRADINARITE(jard)	131	
			FA	2.25	120	3	70	1766	50	1816 AJUTORAREA REG NATURALE	454	
			FA	0.75	80	3	60	578	30	608	152	
3	0.9	6		3.75	120	3	68	2858	90	2948	737	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
150 B			FA	0.37	160	3	70	288	5	293 T.CVASIGRADINARITE(jard)	73	
			FA	0.94	120	3	70	546	20	566 AJUTORAREA REG NATURALE	142	
			FR	0.37	120	3	70	277		277 INGRIJIREA SEMINTISULUI	69	
			FA	0.19	60	4	60	112	5	117	29	
3	0.9	11		1.87	120	3	69	1223	30	1253	313	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			9FA 1BR / 3 ani 0.1S mixt									
152 C			FA	0.20	160	4	70	171		171 T.CVASIGRADINARITE(jard)	43	
			FR	0.25	115	2	70	175	5	180 AJUTORAREA REG NATURALE	45	
			FA	0.05	95	3	70	42		42 INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
3	0.9	9		0.50	160	4	70	388	5	393	99	25
Compozitie tel			5FA 4FR 1DR									
Semintis natural			8FR 1FA 1BR / 2 ani 0.2S mixt									
162 C			FA	1.12	160	3	75	499	15	514 T.CVASIGRADINARITE(jard)	129	
			FA	1.39	120	3	75	692	30	722 AJUTORAREA REG NATURALE	181	
			FA	0.28	75	3	70	126	10	136 INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	
3	0.8	7		2.79	160	3	75	1317	55	1372	344	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 2 ani 0.2S mixt									
164 A			FA	1.78	160	3	75	1144	20	1164 T.CVASIGRADINARITE(jard)	291	
			FA	3.56	130	3	75	1815	55	1870 AJUTORAREA REG NATURALE	468	
			FA	0.59	80	2	70	225	25	250 INGRIJIREA SEMINTISULUI	63	
3	0.8	3		5.93	160	3	75	3184	100	3284	822	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 3 ani 0.2S mixt									
165 A			FA	9.94	150	3	75	1259	45	1304 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1304	
			FA	1.10	110	3	75	177	10	187 AJUTORAREA REG NATURALE	187	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.3	5		11.04	150	3	75	1436	55	1491	1491	100
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA /10 ani 0.8S mixt									
165 C			FA	5.54	150	3	70	720	15	735 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	735	
			FA	1.38	110	3	70	235	5	240 AJUTORAREA REG NATURALE	240	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.2	12		6.92	150	3	70	955	20	975	975	100
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.7S mixt									
165 D			FA	3.93	150	3	75	2207	45	2252 T.CVASIGRADINARITE(jard)	563	
			FA	2.62	110	3	75	1605	60	1665 AJUTORAREA REG NATURALE	416	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.8	5		6.55	150	3	75	3812	105	3917	979	25
Compozitie tel			8FA 2DT									
Semintis natural			10FA / 3 ani 0.2S 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 propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
166 B			FA	8.87	160	3	70	2805	70	2875	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1438
			FA	7.10	130	3	75	3621	90	3711	AJUTORAREA REG NATURALE	1856
			FA	1.78	90	3	70	781	45	826	INGRIJIREA SEMINTISULUI	413
3	0.6	1		17.75	160	3	72	7207	205	7412		3707 50
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
167 A			FA	2.96	170	3	75	138	5	143	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	143
			FA	6.91	140	3	75	365	10	375	AJUTORAREA REG NATURALE	375
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
3	0.1	7		9.87	170	3	75	503	15	518		518 100
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 4 ani 0.8S mixt												
167 B			FA	0.63	170	3	75	251	5	256	T.CVASIGRADINARITE(jard)	64
			FA	1.46	140	3	75	550	15	565	AJUTORAREA REG NATURALE	141
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
3	0.8	7		2.09	170	3	75	801	20	821		205 25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt												
168 A			FA	0.35	180	3	70	88	5	93	T.CVASIGRADINARITE(jard)	23
			FA	1.21	150	4	70	296	10	306	AJUTORAREA REG NATURALE	77
			FA	0.17	85	4	75	47	5	52	INGRIJIREA SEMINTISULUI	13
3	0.7	7		1.73	150	4	71	431	20	451		113 25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt												
168 B			FA	0.60	180	3	70	326	5	331	T.CVASIGRADINARITE(jard)	83
			FA	0.80	150	3	75	434	10	444	AJUTORAREA REG NATURALE	111
			FA	0.60	85	3	75	266	20	286	INGRIJIREA SEMINTISULUI	72
3	0.8	7		2.00	150	3	74	1026	35	1061		266 25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt												
169 A			FA	7.64	160	3	70	1489	45	1534	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1534
			FA	3.82	130	3	75	700	30	730	AJUTORAREA REG NATURALE	730
			FA	1.27	60	3	70	165	25	190	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	190
3	0.4	8		12.73	160	3	72	2354	100	2454		2454 100
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
169 D			FA	2.81	160	3	75	1169	25	1194	T.PROGRESIVE(punere lumina)	657
			FA	4.67	130	3	75	2010	55	2065	AJUTORAREA REG NATURALE	1177
			FA	1.87	85	3	70	1066	45	1111	INGRIJIREA SEMINTISULUI	611
3	0.6	12		9.35	130	3	74	4245	125	4370		2445 56
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 4 ani 0.4S mixt												
176 A			FA	4.12	160	3	70	2895	55	2950	T.CVASIGRADINARITE(jard)	738
			FA	6.86	130	4	70	4514	95	4609	AJUTORAREA REG NATURALE	1152
			FA	2.74	60	3	70	1043	125	1168	INGRIJIREA SEMINTISULUI	292
3	0.9	7		13.72	160	3	70	8452	275	8727		2182 25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.1S 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
209 B			FA	1.53	130	3	70	818	25	843	T.CVASIGRADINARITE(jard)		211
			FA	0.17	90	3	70	134	5	139	AJUTORAREA REG NATURALE		35
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.9	12		1.70	130	3	70	952	30	982			246 25
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt													
209 C			FA	0.77	130	3	70	322	10	332	T.CVASIGRADINARITE(jard)		83
			FA	0.19	80	3	70	84	5	89	AJUTORAREA REG NATURALE		22
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
3	0.8	12		0.96	130	3	70	406	15	421			105 25
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.2S mixt													
230			GO	0.52	130	3	70	119	5	124	T.PROGRESIVE(insamintare)		42
			FA	0.23	130	4	70	45	5	50	AJUTORAREA REG NATURALE		17
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.7	11		0.75	130	3	70	164	10	174			59 34
Compozitie tel 6GO 2FA 1DT 1PI													
Semintis natural 9GO 1FA / 5 ani 0.2S mixt													
232			GO	1.32	130	4	60	304	15	319	T.PROGRESIVE(insamintare)		105
			FA	0.57	130	4	60	146	5	151	AJUTORAREA REG NATURALE		50
4	0.7	12		1.89	130	4	60	450	20	470			155 33
Compozitie tel 5GO 3FA 1DT 1PI													
240 C			SC	0.99	35	4	40	61		61	CRING-TAIERE DE JOS		61
			CI	0.14	35	4	50	16		16	AJUTORAREA REG NATURALE		
			CA	0.28	35	4	30	17	5	22			22
4	0.6	5		1.41	35	4	39	94	5	99			83 84
Compozitie tel 8SC 2DT													
240 G			SC	0.67	35	3	50	89	20	109	CRING-TAIERE DE JOS		109
			PLT	0.33	35	1	50	36	10	46	AJUTORAREA REG NATURALE		46
			FA	0.11	35	3	40	14	5	19			
4	0.8	11		1.11	35	3	49	139	35	174			155 89
Compozitie tel 8SC 2FA													
240 J			SC	0.64	40	4	50	102		102	CRING-TAIERE DE JOS		102
			PLT	0.51	40	1	50	97	15	112	AJUTORAREA REG NATURALE		112
			FA	0.13	40	3	40	27	5	32			
4	0.9	10		1.28	40	4	49	226	20	246			214 87
Compozitie tel 8SC 2FA													
240 K			SC	0.52	40	4	50	80		80	CRING-TAIERE DE JOS		80
			PLT	0.09	40	1	50	17	5	22	AJUTORAREA REG NATURALE		22
			FA	0.26	40	4	30	40	10	50			1
4	0.9	10		0.87	40	4	44	137	15	152			103 68
Compozitie tel 6SC 4FA													
241 D			SC	0.47	40	5	40	58		58	CRING-TAIERE DE JOS		58
			PLT	0.14	40	2	50	16	5	21	AJUTORAREA REG NATURALE		21
			FA	0.07	40	3	40	5	5	10			
4	0.8	7		0.68	40	5	42	79	10	89			79 89
Compozitie tel 8SC 2FA													
Total supr.SUP:				524.76 Ha	Volum: 166780 Mc			Vol.total: 174565 Mc		V.rec.: 67100 Mc		128 Mc/Ha	

13.1.1.2.1. Recapitularea posibilității de produse principale S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	7.47	1	1514	100	1614	1	7.47	625	1
	DT	15.99	3	4077	180	4257	2	15.99	1832	3
	FA	497.44	95	160002	7455	167457	96	497.44	63965	95
	FR	2.79	1	1021	15	1036	1	2.79	477	1
	PLT	1.07		166	35	201		1.07	201	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	3.37	1	745	30	775		3.37	398	1
	DT	9.03	2	2176	75	2251	1	9.03	1027	2
	FA	292.44	55	71536	3280	74816	43	292.44	40821	61
	FR	1.98		378	10	388		1.98	315	
	Total	306.82	58	74835	3395	78230	44	306.82	42561	64
	Taieri cvasigrad.									
	CA	3.82	1	752	65	817		3.82	205	
	DT	3.53	1	1495	85	1580	1	3.53	395	1
	FA	204.43	39	88380	4150	92530	55	204.43	23143	34
	FR	0.81		643	5	648		0.81	162	
	Total	212.59	41	91270	4305	95575	56	212.59	23905	35
	Taieri in cring									
	CA	0.28		17	5	22		0.28	22	
	DT	3.43	1	406	20	426		3.43	410	1
	FA	0.57		86	25	111		0.57	1	
	PLT	1.07		166	35	201		1.07	201	
	Total	5.35	1	675	85	760		5.35	634	1
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	524.76	100	166780	7785	174565	100	524.76	67100	100
	TOTAL	524.76	100	166780	7785	174565	100	524.76	67100	100

13.1.1.2.2. Recapitularea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	FR	CA	DT	PLT
Tăieri progresive	III-IV	306,82	30,68	42561	4256	4082	31	40	103	-
Tăieri cvasigrădinate	III	212,59	21,26	23905	2391	2314	16	21	39	-
Tăieri crâng	IV	5,35	0,54	634	63	-	-	2	41	20
Total	-	524,76	52,48	67100	6710	6396	47	63	183	20

$I_r = 6710 \text{ m}^3/\text{an} : 3326,38 \text{ ha} = 2,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 7,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

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 propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
6 B				FA	5	120	4	352	367	TAIERI DE CONSERVARE	18	
				FA	2	90	4	115	125	AJUTORAREA REG NATURALE	6	
				FA	1	60	4	26	31	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
				MJ	2	60	3	41	41		2	
2	1.88	0.8	3			120	4	534	564		28	5
Compozitie tel 7FA 3DT												
13 F				FA	6	150	5	256	266	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				FA	4	20	4	43	53	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
2	2.53	0.7	5			150	5	299	319		16	5
Compozitie tel 7FA 1GO 1DT 1PI												
16 B				FA	7	150	5	987	1012	TAIERI DE CONSERVARE	101	
				FA	3	90	4	338	373	AJUTORAREA REG NATURALE	37	
2	5.64	0.7	12			150	5	1325	1385		138	10
Compozitie tel 8FA 2DR												
33 B				FA	2	180	4	489	499	TAIERI DE CONSERVARE	25	
				CA	1	110	4	133	138	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
				FA	5	100	4	1005	1070		54	
				CA	2	60	4	175	205		10	
2	6.98	0.7	1			180	4	1802	1912		96	5
Compozitie tel 7FA 3DT												
64 A				FA	1	170	4	244	249	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				FA	6	130	5	1271	1306	AJUTORAREA REG NATURALE	91	
				FA	3	100	5	503	543	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38	
2	7.39	0.8	5			130	5	2018	2098		146	7
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt												
64 E				FA	1	170	4	24	24	TAIERI DE CONSERVARE	1	
				FA	6	130	5	125	130	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
				FA	3	100	5	50	55		3	
2	0.83	0.7	1			130	5	199	209		11	5
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN												
107 A				FA	3	140	4	1074	1099	TAIERI DE CONSERVARE	220	
				FA	4	110	4	1266	1336	AJUTORAREA REG NATURALE	267	
				FA	1	80	4	243	268		54	
				CA	2	70	5	281	321		64	
2	12.79	0.6	1			110	4	2864	3024		605	20
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN												
108 B				FA	2	160	4	60	60	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				FA	5	110	4	132	137	IMPADURIRI(fara T de reg)	34	
				FA	2	80	3	48	53		13	
				CA	1	80	5	6	6		2	
2	6.00	0.1	11			110	4	246	256		64	25
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.4S mixt												
121 A				FA	1	170	4	188	193	TAIERI DE CONSERVARE	10	
				FA	3	130	4	533	553	AJUTORAREA REG NATURALE	28	
				FA	5	110	4	662	712	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
				FA	1	65	5	38	53		3	
2	5.38	0.8	2			110	4	1421	1511		77	5
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 1 ani 0.1S mixt												

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.
122 A				FA	2	160	4	1231	1256	TAIERI DE CONSERVARE		63	
				FA	5	120	4	2886	3011	AJUTORAREA REG NATURALE		151	
				FA	3	85	4	1135	1260			63	
2	13.68	0.9	1			120	4	5252	5527			277	5
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
122 B				FA	2	160	4	112	117	TAIERI DE CONSERVARE		6	
				FA	5	120	4	246	256	AJUTORAREA REG NATURALE		13	
				FA	3	85	4	104	114			6	
2	1.40	0.8	1			120	4	462	487			25	5
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
123 A				FA	3	160	4	1419	1449	TAIERI DE CONSERVARE		72	
				FA	5	140	4	2091	2146	AJUTORAREA REG NATURALE		107	
				FA	2	85	4	672	742			37	
2	12.67	0.8	1			140	4	4182	4337			216	5
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
130 C				FA	3	155	4	726	741	TAIERI DE CONSERVARE		37	
				FA	5	120	4	1065	1115	AJUTORAREA REG NATURALE		56	
				FA	2	80	4	321	356			18	
2	6.05	0.8	2			120	4	2112	2212			111	5
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
137 B				FA	3	160	3	2224	2279	TAIERI DE CONSERVARE		160	
				FA	5	110	3	3291	3471	AJUTORAREA REG NATURALE		243	
				FA	1	70	3	516	576	INGRIJIREA SEMINTISULUI		40	
				CA	1	65	4	249	284			20	
2	17.79	0.7	3			110	3	6280	6610			463	7
Compozitie tel 8FA 1DT 1DR													
Semintis natural 9FA 1PA / 5 ani 0.2S mixt													
145 C				FA	3	160	4	430	440	TAIERI DE CONSERVARE		31	
				FA	5	140	5	581	596	AJUTORAREA REG NATURALE		42	
				FA	2	85	4	215	240	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		17	
2	5.81	0.6	4			160	4	1226	1276			90	7
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
Semintis natural 8FA 1BR 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
166 C				FA	8	150	4	902	927	TAIERI DE CONSERVARE		46	
				FA	1	130	5	78	78	AJUTORAREA REG NATURALE		4	
				CA	1	40	4	35	45	INGRIJIREA SEMINTISULUI		2	
2	3.92	0.7	1			150	4	1015	1050			52	5
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
170 A				FA	3	150	3	1375	1415	TAIERI DE CONSERVARE		99	
				FA	5	115	3	2143	2268	AJUTORAREA REG NATURALE		159	
				FA	2	75	3	756	841	INGRIJIREA SEMINTISULUI		59	
2	11.46	0.8	3			115	3	4274	4524			317	7
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.1S mixt													
170 C				FA	2	150	3	351	361	TAIERI DE CONSERVARE		25	
				FA	6	115	3	932	982	AJUTORAREA REG NATURALE		69	
				FA	2	75	3	273	303	INGRIJIREA SEMINTISULUI		21	
2	3.90	0.8	7			115	3	1556	1646			115	7
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
171 A				FA	1	150	5	93	98	TAIERI DE CONSERVARE		7	

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
				GO	1	150	5	77	77	AJUTORAREA REG NATURALE		5	
				FA	2	120	4	248	258	INGRIJIREA SEMINTISULUI		18	
				CA	3	110	5	195	205			14	
				FA	2	75	4	187	212			15	
				PLT	1	70	3	102	107			7	
2	4.06	0.8	2			120	4	902	957			66	7
Compozitie tel 7FA 1GO 1DT 1PIN													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.1S mixt													
171 D				FA	1	150	4	830	850	TAIERI DE CONSERVARE		43	
				GO	1	150	4	672	692	AJUTORAREA REG NATURALE		35	
				FA	5	120	4	3480	3640			182	
				FA	2	75	4	909	1029			51	
				PLT	1	70	3	415	435			22	
2	19.77	0.8	5			120	4	6306	6646			333	5
Compozitie tel 7FA 1GO 1DT 1PIN													
172 A				FA	2	150	4	363	373	TAIERI DE CONSERVARE		26	
				FA	4	125	4	631	666	AJUTORAREA REG NATURALE		47	
				FA	2	80	4	274	309	INGRIJIREA SEMINTISULUI		22	
				FA	2	45	4	155	195			14	
2	5.95	0.8	2			125	4	1423	1543			109	7
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.1S mixt													
172 B				FA	3	150	4	1160	1190	TAIERI DE CONSERVARE		83	
				FA	4	125	4	1459	1524	AJUTORAREA REG NATURALE		107	
				FA	2	80	3	674	749	INGRIJIREA SEMINTISULUI		52	
				FA	1	45	4	144	179			13	
2	11.05	0.8	2			125	4	3437	3642			255	7
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.1S mixt													
173 A				FA	3	160	4	2643	2708	TAIERI DE CONSERVARE		190	
				FA	4	130	4	3297	3412	AJUTORAREA REG NATURALE		239	
				FA	2	120	4	1259	1324	INGRIJIREA SEMINTISULUI		93	
				FA	1	70	4	428	493			35	
2	25.17	0.7	3			130	4	7627	7937			557	7
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.1S mixt													
174				FA	2	160	4	534	549	TAIERI DE CONSERVARE		38	
				FA	5	135	4	1247	1282	AJUTORAREA REG NATURALE		90	
				FA	2	85	4	354	389	INGRIJIREA SEMINTISULUI		27	
				FA	1	60	4	127	152			11	
2	6.67	0.8	4			135	4	2262	2372			166	7
Compozitie tel 7FA 2DT 1PIN													
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.4S mixt													
239 A				SC	9	45	5	716	721	TAIERI DE CONSERVARE		721	
				FA	1	100	5	128	148	AJUTORAREA REG NATURALE		1	
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL													
2	12.78	0.7	5			45	5	844	869			722	83
Compozitie tel 9SC 1FA													
239 B				FA	2	110	5	49	54	TAIERI DE CONSERVARE		1	
				SC	5	69	4	50	50	AJUTORAREA REG NATURALE		50	
				CA	1	70	5	9	9	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL			

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	1.14	0.7	7	SC	2	45	5	14	14			14
						69	4	122	127			65 51
Compozitie tel 7SC 2FA 1DT												
239 F				SC	9	45	4	247	307	TAIERI DE CONSERVARE		307
				FA	1	45	3	48	63	AJUTORAREA REG NATURALE		1
										INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL		
2	2.97	0.9	4			45	4	295	370			308 83
Compozitie tel 9SC 1FA												
Total supr.SUP:				215.66 Ha	Volum:	60285 Mc	Vol.total:	63410 Mc	V.rec.:	5428 Mc		25 Mc/Ha

13.1.2.1. Recapitulatia 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
FA	186.78	56868	59753	7	4146
MJ	0.38	41	41	5	2
CA	8.75	1083	1213	10	119
GO	2.39	749	769	5	40
PLT	2.39	517	542	5	29
DT	14.97	1027	1092	100	1092
TOTAL	215.66	60285	63410	9	5428

13.1.2.1.1. Recapitulatia posibilității din lucrări de conservare pe specii și tipul de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.1.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin lucrări de conservare anual pe specii (mc/an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	PLT
M	II	215,66	21,56	5428	543	415	4	12	109	3

Ir: 543 m³/an : 685,99 ha = 0,8 m³/an/haIcr: 4,2 m³/an/ha.13.1.3. Recapitulatia posibilității (principale + conservare)

Tabelul 13.1.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	FR	GO	CA	DT	PLT
Principale	III, IV	524,76	52,48	67100	6710	6396	48	-	63	183	20
Conservare	II	215,66	21,56	5428	543	415	-	4	12	109	3
Total	-	740,42	74,04	72528	7253	6811	48	4	75	292	23

Ir: 7253 m³/an : 4012,37 ha = 1,8 m³/an/haIcr: 6,2 m³/an/ha.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	UA	R A R I T U R I							C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras Mc
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurse Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurse Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc	
DP001	26 B	4.99	60	0.9	1732	44	1	4.99													
	26 C	8.35	70	0.9	2138	58	1	8.35													
	27 B	0.91	40	0.9	188	9	1	0.91													
	29 B	15.97	40	0.9	3961	176	1	15.97													
	52 D	5.51	45	0.9	1229	54	1	5.51													
	53 A	3.54	45	0.9	672	33	1	3.54													
	53 B	19.23	35	0.9	3596	171	1	19.23													
	53 E	5.14	45	0.9	1496	53	1	5.14													
	62	14.94	45	0.9	3227	155	1	14.94													
	64 B	2.82	45	0.9	372	20	1	2.82													
	64 D	0.20	45	0.9	29	1	1	0.20													
	106 B	0.63	45	0.9	231	8	1	0.63													
	108 C	1.47	45	0.9	514	18	1	1.47													
	108 E	1.94	45	0.9	474	21	1	1.94													
	108 G	7.40	45	0.8	1901	74	1	7.40													
	111 A	1.19	45	0.9	369	14	1	1.19													
	115 C	7.40	45	0.9	2035	75	1	7.40													
	236	5.26	70	0.9	1126	43	1	5.26													
	239 D	2.00	50	0.9	322	18	1	2.00													
	239 E	1.95	50	0.9	473	17	1	1.95													
	240 A	0.99	14	0.9	29	3	1	0.99													
	240 D	3.78	45	0.9	556	26	1	3.78													
	240 H	0.55	45	0.9	108	5	1	0.55													
	240 I	7.23	45	0.9	1432	63	1	7.23													
	241 C	6.11	45	0.9	1515	63	1	6.11													
	241 F	2.06	35	0.9	458	17	1	2.06													
Total drum		131.56	46	0.9	30183	1239		131.56											262.82	2409	6871
Total cat. drum		131.56	46	0.9	30183	1239		131.56											262.82	2409	6871
FE001	2 E	6.35	30	0.9	914	50	1	6.35	2 C		6.59	15	0.9	119	1	6.59	16	2 C	6.59	15	
	2 G	7.00	70	0.9	2149	51	1	7.00	2 F		2.31	20	0.9	40	1	2.31	5	19 H	2.85	5	
	4 A	10.77	35	0.9	1605	82	1	10.77	4 B		7.76	20	0.9	434	1	7.76	56				
	5 B	2.52	25	0.9	178	19	1	2.52	6 C		4.71	25	0.9	235	1	4.71	30				
	5 C	7.71	45	0.9	1496	68	1	7.71													

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 extras	Vol.de extras				
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc			
FE001	6 A	6.46	50	0.9	1628	70	1	6.46	236															
	6 F	1.96	50	0.9	268	9	1	1.96	28															
	7	8.03	45	0.9	2265	98	1	8.03	357															
	8 A	16.01	40	0.9	3202	149	1	16.01	513															
	9 A	16.44	45	0.9	2615	148	1	16.44	435															
	10 A	10.72	45	0.9	2530	113	1	10.72	401															
	10 B	11.33	40	0.9	861	62	1	11.33	151															
	12 A	4.97	35	0.9	944	58	1	4.97	170															
	12 C	5.52	45	0.9	1517	63	1	5.52	237															
	13 D	11.64	45	0.9	1932	104	1	11.64	318															
	15 A	9.70	75	0.9	3220	77	1	9.70	324															
	16 D	6.57	45	0.9	1341	61	1	6.57	211															
	17	15.71	35	0.9	4100	181	1	15.71	700															
	19 E	1.08	55	0.8	416	13	1	1.08	53															
	19 G	3.22	65	0.9	1089	26	1	3.22	121															
	19 I	0.86	65	0.9	277	8	1	0.86	29															
	19 J	1.61	55	0.9	518	15	1	1.61	71															
	21 H	2.33	45	0.9	299	15	1	2.33	49															
	23 C	3.48	45	0.9	744	30	1	3.48	114															
	24 A	19.92	45	0.9	4363	184	1	19.92	685															
	24 D	4.69	45	0.9	1421	52	1	4.69	214															
Total drum		196.60	45	0.9	41892	1806		196.60	6349		21.37	20	0.9	828		21.37	107		9.44	12	114.17	965	7421	
FE002	60 A	15.09	55	0.9	9597	231	1	15.09	1283															
	60 B	3.04	55	0.9	1110	23	1	3.04	145															
	Total drum		18.13	55	0.9	10707	254		18.13	1428											76.28	724	2152	
FE003	71 A	22.45	60	0.9	7723	196	1	22.45	869															
	71 B	0.35	50	0.9	162	5	1	0.35	19															
	76 A	57.64	50	0.9	15678	600	1	57.64	2239															
	76 B	2.35	50	0.9	670	16	1	2.35	88															
	85	18.30	55	0.9	4594	166	1	18.30	651															
	86	33.39	55	0.9	9650	334	1	33.39	1355															
	87 A	26.78	60	0.9	7498	199	1	26.78	847															
	88	8.08	60	0.9	2351	68	1	8.08	266															

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 extras				
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc			
FE003	89	9.25	60	0.9	3284	93	1	9.25	374														
	90	23.65	55	0.9	8254	256	1	23.65	1141														
	91 A	26.35	50	0.9	6983	230	1	26.35	973														
	92 A	25.32	60	0.9	7064	207	1	25.32	810														
	92 B	1.46	30	0.9	606	25	1	1.46	97														
	93 A	18.08	55	0.9	4773	153	1	18.08	661														
	93 B	1.44	30	0.9	521	19	1	1.44	84														
	94	40.15	55	0.9	11243	361	1	40.15	1565														
	95 A	51.05	60	0.9	18020	455	1	51.05	2027														
	95 B	1.79	60	0.9	553	11	1	1.79	57														
	109 A	1.33	45	0.9	568	20	1	1.33	85														
	110 B	0.54	40	0.9	92	4	1	0.54	14														
Total drum		369.75	56	0.9	110287	3418		369.75	14222										5.92	48	14270		
FE004	67 B	1.55	60	0.9	407	13	1	1.55	46	67 C		6.68	30	0.9	481	1	6.68	66					
	67 E	9.79	55	0.9	4874	114	1	9.79	648	67 D		2.29	25	0.9	153	1	2.29	19					
	68 A	17.92	45	0.9	3979	187	1	17.92	638														
	68 B	11.96	60	0.9	3085	95	1	11.96	354														
	69	48.99	60	0.9	12689	401	1	48.99	1467														
	70	43.20	60	0.9	14817	402	1	43.20	1682														
Total drum		133.41	58	0.9	39851	1212		133.41	4835		8.97	29	0.9	634		8.97	85		7.02	70	4990		
FE005	72 A	6.83	60	0.9	1619	60	1	6.83	191														
	72 B	9.13	60	0.9	4721	112	1	9.13	632														
	73	23.29	60	0.9	6101	200	1	23.29	708														
	74	48.34	60	0.9	14889	450	1	48.34	1712														
	75	26.86	60	0.9	9401	224	1	26.86	1049														
Total drum		114.45	60	0.9	36731	1046		114.45	4292												4292		
FE006	77	44.38	55	0.9	10695	430	1	44.38	1539														
	78	18.44	60	0.9	5016	160	1	18.44	580														
	79	18.21	60	0.9	4954	173	1	18.21	581														
	80	30.55	55	0.9	8982	291	1	30.55	1250														
Total drum		111.58	57	0.9	29647	1054		111.58	3950												3950		
FE007	96	56.84	55	0.9	16824	494	1	56.84	2314	98 B		0.32	30	0.9	20	1	0.32	3					
	97	27.92	55	0.9	9185	296	1	27.92	1279														

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 Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata		Varsta		CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	Vol.de extras Mc
		Ha	Ani								Ha	Ani							Ha	Ani						
FE007	98 A		42.04	55	0.9	16732	454	1	42.04	2278																
	99		38.59	60	0.9	11925	348	1	38.59	1363																
	100 A		17.38	50	0.9	5527	154	1	17.38	752																
	101 A		22.11	50	0.9	5595	192	1	22.11	786																
	102		48.01	50	0.9	13443	442	1	48.01	1878																
	103		7.01	55	0.9	1975	64	1	7.01	275																
	104		41.36	60	0.9	15923	363	1	41.36	1772																
	Total drum		301.26	55	0.9	97129	2807		301.26	12697		0.32	30	0.9	20	0.32	3			11.33	102	12802				
FE008	128 A		24.76	45	0.9	5497	238	1	24.76	867	127 A	16.28	20	0.9	635	1	16.28	81	146 A	12.40	10					
	128 C		5.39	60	0.9	1822	58	1	5.39	208	145 D	13.34	25	0.9	1695	1	13.34	220								
	128 E		1.04	60	0.9	452	13	1	1.04	50	148 A	13.55	25	0.9	1355	1	13.55	176								
	129 B		1.63	40	0.9	309	20	1	1.63	53																
	129 C		4.82	40	0.8	1143	58	1	4.82	72																
	130 A		20.41	45	0.9	5103	218	1	20.41	804																
	132 A		2.22	70	0.9	1574	30	1	2.22	205																
	132 D		6.11	70	0.9	1741	39	1	6.11	174																
	133 B		2.26	60	0.9	1541	32	1	2.26	199																
	133 C		2.70	60	0.9	2001	41	1	2.70	265																
	134 A		1.08	40	0.9	131	7	1	1.08	20																
	134 C		4.23	50	0.9	740	31	1	4.23	107																
	134 D		0.31	55	0.9	162	3	1	0.31	20																
	134 E		0.35	50	0.9	97	4	1	0.35	12																
	134 F		3.64	55	0.9	2264	56	1	3.64	302																
	135 A		19.05	70	0.9	6249	139	1	19.05	623																
	135 B		0.68	60	0.8	281	6	1	0.68	14																
	135 C		0.41	70	0.9	182	4	1	0.41	9																
	136 A		2.88	45	0.9	613	22	1	2.88	91																
	136 B		0.52	60	0.9	354	7	1	0.52	30																
136 D		1.99	65	0.9	1475	28	1	1.99	108																	
137 A		11.59	45	0.9	2121	86	1	11.59	329																	
137 C		0.29	55	0.9	98	2	1	0.29	5																	
137 D		6.91	50	0.9	1036	53	1	6.91	156																	
139 B		0.28	55	0.9	181	4	1	0.28	11																	

Tabelul 13.2.1.1. (continuare)

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	Crest.	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta		Supra- fata	Vol.de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Ha	Mc
FE008	140 A	22.22	60	0.9	8289	176	1	22.22	732												
	140 B	1.12	55	0.9	511	13	1	1.12	68												
	141	14.45	70	0.9	5390	106	1	14.45	530												
	142 A	10.15	70	0.9	3492	66	1	10.15	343												
	142 B	4.29	55	0.9	2141	58	1	4.29	191												
	142 C	5.05	70	0.9	2944	59	1	5.05	385												
	143 B	2.64	50	0.9	1337	40	1	2.64	182												
	143 C	1.80	55	0.9	866	19	1	1.80	115												
	143 D	2.56	60	0.9	1235	27	1	2.56	135												
	143 E	0.40	65	0.9	271	5	1	0.40	15												
	144 A	22.45	60	0.9	8486	175	1	22.45	934												
	144 D	3.61	60	0.9	1515	35	1	3.61	169												
	145 A	15.79	30	0.9	2558	159	1	15.79	467												
	145 B	2.65	50	0.9	869	18	1	2.65	113												
	145 D	13.34	25	0.9	1695	115	1	13.34	266												
	147 A	6.63	30	0.9	796	56	1	6.63	150												
	148 D	0.22	35	0.9	81	4	1	0.22	13												
	148 E	1.58	45	0.9	409	14	1	1.58	59												
	149 A	17.56	30	0.9	2106	155	1	17.56	402												
	149 C	4.72	55	0.9	1430	45	1	4.72	198												
	150 A	24.17	45	0.9	5922	222	1	24.17	911												
	151	32.41	45	0.9	7616	299	1	32.41	1184												
	152 F	2.75	45	0.9	656	25	1	2.75	100												
	156 A	30.81	55	0.9	9736	281	1	30.81	1337												
	156 B	14.81	45	0.9	3599	133	1	14.81	554												
	157	21.72	50	0.9	5365	191	1	21.72	758												
	158 A	26.54	50	0.9	5998	231	1	26.54	857												
	158 B	25.31	55	0.9	6226	211	1	25.31	874												
	158 C	0.30	35	0.9	88	4	1	0.30	16												
	158 D	0.89	30	0.9	392	17	1	0.89	60												
159	51.97	50	0.9	15434	447	1	51.97	2118													
160	18.94	55	0.9	4318	130	1	18.94	596													
161 A	2.65	65	0.9	923	22	1	2.65	101													

Tabelul 13.2.1.1. (continuare)

Drum	UA	R A R I T U R I								UA	C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A			Total vol.de extras
		Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol.de extras					
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc	Ha		Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc					
FE008	161 B	8.00	50	0.9	2016	70	1	8.00	284																
	162 A	12.37	50	0.9	3525	111	1	12.37	487																
	163 A	7.99	45	0.9	1607	66	1	7.99	249																
	165 B	0.27	45	0.9	49	2	1	0.27	6																
	169 C	0.27	35	0.9	63	3	1	0.27	8																
	170 B	0.16	30	0.9	59	3	1	0.16	2																
	170 E	0.20	30	0.9	44	3	1	0.20	8																
	171 C	0.12	30	0.9	26	2	1	0.12	4																
Total drum		561.43	51	0.9	157250	5017		561.43	20715		43.17	23	0.9	3685		43.17	477		12.40	10	237.01	2183	23375		
FE009	109 B	1.02	45	0.9	391	7	1	1.02	54	152 H	13.41	20	0.9	898	1	13.41	117	153 C	3.22	10					
	152 B	25.93	45	0.9	6043	229	1	25.93	933	153 C	3.22	10	0.9	19	1	3.22	2	154 B	4.18	10					
	153 A	1.23	60	0.9	367	10	1	1.23	28	154 B	4.18	10	0.9	29	1	4.18	4	154 F	4.29	10					
	153 B	26.07	45	0.9	6100	234	1	26.07	943	154 F	4.29	10	0.9	21	1	4.29	4								
	154 C	1.78	55	0.9	431	16	1	1.78	58																
	154 E	2.09	45	0.9	623	23	1	2.09	92																
	155	40.92	45	0.9	9699	377	1	40.92	1505																
Total drum		99.04	45	0.9	23654	896		99.04	3613		25.10	15	0.9	967		25.10	127		11.69	10	2.88	24	3764		
FE010	173 B	0.31	40	0.9	159	6	1	0.31	23																
	173 C	4.79	60	0.9	1020	32	1	4.79	117																
	173 D	0.57	50	0.9	176	9	1	0.57	23																
	176 B	0.33	45	0.9	71	2	1	0.33	10																
	176 C	1.10	75	0.9	358	7	1	1.10	36																
Total drum		7.10	60	0.9	1784	56		7.10	209												9.66	87	296		
FE011																									
Total drum																					132.19	1075	1075		
FE012	114	3.10	45	0.9	999	36	1	3.10	154	117 B	10.21	30	0.9	1133	1	10.21	159								
	117 A	15.31	45	0.9	5359	207	1	15.31	831																
	119	1.13	35	0.9	125	10	1	1.13	24																
	120 A	7.41	45	0.9	2593	93	1	7.41	397																
	120 C	11.94	35	0.9	2078	102	1	11.94	361																
	121 B	9.40	35	0.9	978	78	1	9.40	192																
	121 C	0.55	45	0.9	191	6	1	0.55	26																
	121 E	1.55	35	0.9	172	13	1	1.55	32																

Tabelul 13.2.1.1. (continuare)

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc	
FE012	121 G	0.12	35	0.9	19	1	1	0.12	3														
	209 A	1.79	35	0.9	406	20	1	1.79	67														
	Total drum	52.30	40	0.9	12920	566		52.30	2087		10.21	30	0.9	1133		10.21	159				7.19	68	2314
FE013										123 B	3.61	15	0.9	69	1	3.61	9						
										123 C	14.55	15	0.9	291	1	14.55	38						
										123 D	3.88	10	0.9	20	1	3.88	2						
	Total drum									22.04	14	0.9	380		22.04	49					1.68	17	66
FE014	32 A	17.80	45	0.9	3079	128	1	17.80	485														
	Total drum	17.80	45	0.9	3079	128		17.80	485												63.35	571	1056
FE033	81	39.76	55	0.9	11968	366	1	39.76	1653														
	82 B	24.09	55	0.9	7637	215	1	24.09	1042														
	84	26.75	55	0.9	7438	243	1	26.75	1037														
	Total drum	90.60	55	0.9	27043	824		90.60	3732														3732
Total cat. drum		2073.45	53	0.9	591974	19084		2073.45	78614		131.18	20	0.9	7647		131.18	1007		33.53	11	668.68	5934	85555
Total grupa		2205.01	52	0.9	622157	20323		2205.01	83076		131.18	20	0.9	7647		131.18	1007		33.53	11	931.50	8343	92426
Total UP		2205.01	52	0.9	622157	20323		2205.01	83076		131.18	20	0.9	7647		131.18	1007		33.53	11	931.50	8343	92426

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	2205.01 Ha	83076 Mc	131.18 Ha	1007 Mc	33.53 Ha	931.50 Ha	8343 Mc	92426 Mc
FA		52522 Mc		802 Mc			6712 Mc	60036 Mc
MJ		37 Mc					398 Mc	435 Mc
CA		914 Mc					439 Mc	1353 Mc
FR		5834 Mc		2 Mc			56 Mc	5892 Mc
MO		7264 Mc					20 Mc	7284 Mc
GO		301 Mc					82 Mc	383 Mc
PLT		922 Mc		3 Mc			87 Mc	1012 Mc
DR		11188 Mc		127 Mc			197 Mc	11512 Mc
DT		2661 Mc		52 Mc			321 Mc	3034 Mc
DM		1433 Mc		21 Mc			31 Mc	1485 Mc
Pos. anuala	220.50 Ha	8308 Mc	13.12 Ha	101 Mc	3.35 Ha	931.50 Ha	834 Mc	9243 Mc
Pos. dec.	2088.65 Ha	78965 Mc	131.18 Ha	1007 Mc	33.53 Ha	554.22 Ha	5167 Mc	85139 Mc
A FA		49819 Mc		802 Mc			4684 Mc	55305 Mc
FR		5417 Mc		2 Mc			23 Mc	5442 Mc
MO		7030 Mc					20 Mc	7050 Mc
CA		698 Mc					85 Mc	783 Mc
DU		3961 Mc					18 Mc	3979 Mc
BR		2030 Mc		95 Mc			6 Mc	2131 Mc
PLT		903 Mc		3 Mc			86 Mc	992 Mc
DR		4841 Mc		32 Mc			147 Mc	5020 Mc
DT		2833 Mc		52 Mc			89 Mc	2974 Mc
DM		1433 Mc		21 Mc			9 Mc	1463 Mc
Pos. anuala	208.86 Ha	7897 Mc	13.12 Ha	101 Mc	3.35 Ha	554.22 Ha	517 Mc	8515 Mc
Pos. dec.						23.31 Ha	233 Mc	233 Mc
K FA							163 Mc	163 Mc
DT							47 Mc	47 Mc
DR							23 Mc	23 Mc
Pos. anuala						23.31 Ha	23 Mc	23 Mc
Pos. dec.	116.36 Ha	4111 Mc				353.97 Ha	2943 Mc	7054 Mc
M FA		2703 Mc					1865 Mc	4568 Mc
CA		216 Mc					354 Mc	570 Mc
MJ		34 Mc					398 Mc	432 Mc
ALT							125 Mc	125 Mc
FR		417 Mc					33 Mc	450 Mc
GO							78 Mc	78 Mc
DR		590 Mc					3 Mc	593 Mc
DT		132 Mc					64 Mc	196 Mc
DM		19 Mc					23 Mc	42 Mc
Pos. anuala	11.64 Ha	411 Mc				353.97 Ha	294 Mc	705 Mc

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

Tabelul 13.2.2.1.1.

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Volum de recoltat pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	FA	MJ	CA	FR	MO	GO	PLT	DR	DT	DM
Degajări	III, IV	33,53	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III, IV	131,18	13,12	1007	101	80	-	-	-	-	-	1	13	5	2
Rărituri	II	116,36	11,64	4111	411	270	3	22	42	-	-	-	59	13	2
	III, IV	2088,65	208,86	78965	7897	4982	-	70	542	726	30	91	1060	253	143
	Total	2205,01	220,50	83076	8308	5252	3	92	584	726	30	91	1119	266	145

Tabelul 13.2.2.1.1. (continuare)

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Volum de recoltat pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	FA	MJ	CA	FR	MO	GO	PLT	DR	DT	DM
Curățiri + Rărituri	II	116,36	11,64	4111	411	270	3	22	42	-	-	-	59	13	2
	III, IV	2219,83	221,98	79972	7998	5062	-	70	542	726	30	92	1073	258	145
	Total	2336,19	233,62	84083	8409	5332	3	92	584	726	30	92	1132	271	147
Tăieri de igienă	II-IV	931,50	931,50	8343	834	671	40	44	5	2	8	9	20	32	3
Total general		3301,22	1168,47	92426	9243	6003	43	136	589	728	38	101	1152	303	150

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

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MJ	CA	FR	MO	GO	PLT	DR	DT	DM
Principale	III, IV	524,76	52,48	67100	6710	6396	-	63	48	-	-	20	-	183	-
Conservare	II	215,66	21,56	5428	543	415	-	12	-	-	4	3	-	109	-
Secundare	II	116,36	11,64	4111	411	270	3	22	42	-	-	-	59	13	2
	III, IV	2219,83	221,98	79972	7998	5062	-	70	542	726	30	92	1073	258	145
	Total	2336,19	233,62	84083	8409	5332	3	92	584	726	30	92	1132	271	147
Principale+ Conservare+ Secundare	II	332,02	33,2	9539	954	685	3	34	42	-	4	3	59	122	2
	III, IV	2744,59	274,46	147072	14708	11458	-	133	590	726	30	112	1073	441	145
	Total	3076,61	307,66	156611	15662	12143	3	167	632	726	34	115	1132	563	147
Tăieri de igienă	II,III, IV	931,5	931,5	8343	834	671	40	44	5	2	8	9	20	32	3
Total	-	4008,11	1239,16	164954	16496	12814	43	211	637	728	42	124	1152	595	150

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 semînțșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					FA	PIN	DR	DT
	ha					ha	ha	ha	ha
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a.: 2D, 3A, 5A, 6B, 13E, 13F, 16B, 16C, 19F, 20B, 20C, 20D, 23G, 23H, 30A, 31A, 32E, 33B, 35B, 59B, 59C, 60C, 64A, 67A, 68C, 105A, 105B, 106A, 106C, 106D, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 108F, 108H, 110A, 115B, 118, 120B, 121A, 122A, 122B, 123A, 123E, 124, 125A, 126, 127B, 127C, 128D, 128F, 128G, 129A, 129D, 130B, 130C, 131A, 131B, 132B, 137B, 144B, 144E, 145C, 146B, 147B, 148B, 149B, 149D, 149F, 150B, 152C, 162C, 164A, 165A, 165C, 165D, 166B, 166C, 167A, 167B, 168A, 168B, 169A, 169D, 170A, 170C, 171A, 171D, 172A, 172B, 173A, 174, 176A, 209B, 209C, 230, 232 cu suprafața totală de 718,18 ha, iar suprafața efectivă de 94,25 ha.									
A.1.7. Provocarea drăjonarii la arboretele de salcâm în u.a.: 239F, 240C, 240G, 240J, 240K și 241D cu suprafața totală de 22,24 ha, iar suprafața efectivă de 13,57 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semînțșurilor în u.a.: 2D, 3A, 5A, 13E, 16C, 19F, 20B, 20C, 20D, 30A, 31A, 32E, 35B, 59B, 59C, 60C, 64A, 67A, 68C, 105A, 105B, 106A, 106C, 106D, 107B, 107C, 108A, 108B, 108F, 108H, 110A, 115B, 121A, 123E, 124, 125A, 126, 127B, 127C, 128F, 128G, 129A, 129D, 130B, 131A, 131B, 132B, 133E, 137B, 144B, 144E, 145C, 146B, 147B, 148B, 149B, 149D, 150B, 152C, 162C, 164A, 165A, 165C, 165D, 166B, 167A, 167B, 168A, 168B, 169A, 169D, 170A, 170C, 171A, 172A, 172B, 173A, 174, 176A, 209B, 209C, 230 cu suprafața totală de 603,50 ha, iar suprafața efectivă de 37,38 ha.									
A.2.2. Descopleșirea semînțșurilor în u.a.: 2D, 3A, 5A, 13E, 16C, 19F, 20B, 20C, 20D, 30A, 31A, 32E, 35B, 59B, 59C, 60C, 64A, 67A, 68C, 105A, 105B, 106A, 106C, 106D, 107B, 107C, 108A, 108B, 108F, 108H, 110A, 115B, 121A, 123E, 124, 125A, 126, 127B, 127C, 128F, 128G, 129A, 129D, 130B, 131A, 131B, 132B, 133E, 137B, 144B, 144E, 145C, 146B, 147B, 148B, 149B, 149D, 150B, 152C, 162C, 164A, 165A, 165C, 165D, 166B, 167A, 167B, 168A, 168B, 169A, 169D, 170A, 170C, 171A, 172A, 172B, 173A, 174, 176A, 209B, 209C, 230cu suprafața totală de 603,50 ha, iar suprafața efectivă de 74,76 ha.									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri									

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.	Suprafața					FA	PIN	DR	DT
	ha					ha	ha	ha	ha
16F	0,21	5.2.3.1. 424.1.	8FA2DR 80FA20DR -	1,0 1,0 -	0,21	0,17	-	0,04	-
64F	0,55	4.4.2.0. 411.4.	6FA2DR2DT 60FA20DR20DT -	1,0 1,0 -	0,55	0,33	-	0,11	0,11
Total	0,76	-	-	-	0,76	0,50	-	0,15	0,11
Recapitulatie B.1.									
B.1.1.	0,76	-	-	-	0,76	0,50	-	0,15	0,11
Total B.1.	0,76	-	-	-	0,76	0,50	-	0,15	0,11
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
2D	4,37	5.2.2.1. 421.3.	7FA3DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,6	0,87	-	-	-	0,87
5A	10,63	5.2.2.2. 421.2.	7FA3DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,7	2,13	-	-	-	2,13
19F	0,87	5.2.2.2. 421.2.	7FA3DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,7	0,17	-	-	-	0,17
20B	5,04	5.1.2.1. 524.1.	5FA3GO1DT1DR 50DT50DR 7FA3GO	1,0 0,2 0,7	1,01	-	-	0,50	0,51
32E	0,81	5.2.2.2. 421.2.	7FA3DT 100DT 9FA1GO	1,0 0,3 0,6	0,24	-	-	-	0,24
35B	9,39	5.2.2.2. 421.2.	7FA3DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,7	1,88	-	-	-	1,88
59B	17,28	4.4.2.0. 411.4.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,7	3,46	-	-	-	3,46
59C	2,07	4.4.2.0. 411.4.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,3 0,5	0,62	-	-	-	0,62
105A	3,00	4.4.2.0. 411.4.	7FA3DT 50FA50DT 10FA	1,0 0,6 0,3	1,80	0,90	-	-	0,90
106A	21,60	4.4.2.0. 411.4.	7FA3DT 50FA50DT 10FA	1,0 0,6 0,3	12,96	6,48	-	-	6,48
107B	22,53	4.4.2.0. 411.4.	7FA3DT 50FA50DT 10FA	1,0 0,6 0,3	13,52	6,76	-	-	6,76
108F	5,77	4.4.2.0. 411.4.	7FA3DT 50FA50DT 10FA	1,0 0,6 0,3	3,46	1,73	-	-	1,73
123E	1,19	4.3.2.4. 414.1.	8FA1DT1DR 50DR50DT 10FA	1,0 0,2 0,7	0,24	-	-	0,12	0,12
131A	8,15	4.4.2.0. 411.4.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,1 0,8	0,82	-	-	-	0,82
144E	1,00	3.3.3.2. 411.4.	8FA2DT 100DT 5FA5FR	1,0 0,2 0,7	0,20	-	-	-	0,20
165A	11,04	3.3.3.2. 411.4.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,1 0,8	1,10	-	-	-	1,10
165C	6,92	3.3.3.2. 411.4.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,7	1,38	-	-	-	1,38

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					FA	PIN	DR	DT
	ha					ha	ha	ha	ha
167A	9,87	3.3.3.2. 411.4.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,1 0,8	0,99	-	-	-	0,99
169A	12,73	3.3.3.2. 411.4.	8FA2DT 100DT 10FA	1,0 0,2 0,7	2,55	-	-	-	2,55
Total	154,26	-	-	-	49,40	15,87	-	0,62	32,91
B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare									
107A	12,79	4.1.2.0. 418.1.	7FA1PIN2DT 100PIN -	1,0 0,1 -	1,28	-	1,28	-	-
108B	6,00	4.4.2.0. 411.4.	8FA2DT 50FA50DT 10FA	1,0 0,4 0,4	2,40	1,20	-	-	1,20
145C	5,81	4.1.2.0. 418.1.	7FA2DT1PIN 100DT 8FA1BR1DT	1,0 0,1 0,2	0,58	-	-	-	0,58
Total	24,60	-	-	-	4,26	1,20	1,28	-	1,78
Recapitulație B.2.									
B.2.3.	154,26	-	-	-	49,40	15,87	-	0,62	32,91
B.2.5.	24,60	-	-	-	4,26	1,20	1,28	-	1,78
Total B.2.	178,86	-	-	-	53,66	17,07	1,28	0,62	34,69
Recapitulație B									
B.1.	0,76	-	-	-	0,76	0,56	-	0,04	0,16
B.2.	178,86	-	-	-	53,66	17,07	1,28	0,62	34,69
Total B	179,62	-	-	-	54,42	17,63	1,28	0,66	34,85
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arborete tinere existente									
11C	1,09	5.2.2.2. 421.2.	7MJ2DT1DR 50DT50DR 7MJ2CA1MO **	1,0 0,3 0,7*	0,33	-	-	0,17	0,16
32B	7,64	5.2.2.2. 421.2.	7FA1CA2DT 50DT50DR 7FA1CA1DT1DM**	1,0 0,1 0,9*	0,76	-	-	0,38	0,38
59D	3,08	4.4.2.0. 411.4.	8FA2DT 50DR50DT 10FA**	1,0 0,3 0,7*	0,92	-	-	0,46	0,46
132I	0,47	4.4.2.0. 411.4.	7FA2CA1DR 50DT5DR 8FA2CA**	1,0 0,4 0,6*	0,19	-	-	0,09	0,10
149E	5,09	4.1.2.0. 418.1.	7FA1PIN2DT 50DR50DT 9FA1MO**	1,0 0,1 0,9*	0,51	-	-	0,26	0,25
152A	7,07	3.3.3.2. 411.4.	8FA2DT 50DT50DR 7FA1BR1MO1DT**	1,0 0,1 0,9*	0,71	-	-	0,36	0,35
152E	1,22	3.3.3.2. 411.4.	8FA2DT 50DT50DR 4FA3BR2MO1DT**	1,0 0,1 0,9*	0,12	-	-	0,06	0,06
Total	25,66	-	-	-	3,54	-	-	1,78	1,76
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)									
-	35,92	-	-	-	10,88	3,52	0,26	0,13	6,97
Recapitulație C									
C.1.	25,66	-	-	-	3,54	-	-	1,78	1,76
C.2.	35,92	-	-	-	10,88	3,52	0,26	0,13	6,97
Total C	61,58	-	-	-	14,42	3,52	0,26	1,91	8,73
TOTAL DE ÎMPĂDURIT									
B. Împăduriri integrale									
-	179,62	-	-	-	54,42	17,63	1,28	0,66	34,85
C. Completări									
-	61,58	-	-	-	14,42	3,52	0,26	1,91	8,73

* - consistența actuală;

** - compoziția actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					FA	PIN	DR	DT
	ha					ha	ha	ha	ha
Total	241,20	-	-	-	68,84	21,15	1,54	2,57	43,58
%					100	31	2	4	63
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 11C, 32B, 59D, 132I, 149E, 152A și 152E cu o suprafață totală de 25,66 ha, iar suprafața efectivă de 69,28 ha ($25,66 \text{ ha} \times 3 \text{ lucr./an} \times 3 \text{ ani} \times 0,3 = 69,28 \text{ ha}$).									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create în u.a.: 5A, 11C, 19F, 20B, 32B, 32E, 35B, 59B, 59C, 59D, 105A, 106A, 107B, 108F, 123E, 131A, 132I, 144E, 149E, 152A, 165A, 165C, 167A și 169A cu o suprafață totală de 53,66 ha, iar suprafața efectivă de 144,88 ha ($53,66 \text{ ha} \times 0,3 \times 3 \text{ lucr./an} \times 3 \text{ ani} = 144,88 \text{ ha}$).									

* - 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

Datorită faptului că fondul forestier al U.P. I Motru Sec este accesibilizat integral nu s-a mai propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Ocolul silvic Padeș, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea efectuării de reparații la construcțiile existente și eventual, va amplasa construcții silvice în funcție de necesitățile care apar, determinate de dezvoltarea unor activități de producție.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
1962	Total U.P.	6781,2	5715,6	-	87FA 3BR 10DT III,6 III,2 IV,3	86	
				186,4		0,70	
1972	Total U.P.	6502,6	5516,6	-	78FA 4BR 4MO 6DR 6DT 2DM III,4 III,0 III,0 III,0 III,7 III,0	73	
				76,4		0,75	
1983	Total U.P.	6546,3	5461,1	-	68FA 10MO 4BR 4DR 12DT 2DM III,4 III,0 III,2 III,0 III,4 III,1	58	
				94,3		0,79	
1994	SUP "A" codru regulat	5050,2	5048,5	1,7	68FA 11MO 4FR 4BR 3GO 2PLT III,2 III,1 III,5 II,5 III,5 III,9 1PIN 2DR 4DT 1DM II,9 II,8 III,2 III,2	55	
				-		0,84	
	SUP "M" conservare deosebită	1651,9	1651,9	-	70FA 7FR 6MJ 4GO 2BR 2ALT IV,0 III,9 IV,4 IV,6 IV,4 III,9 1PLT 1DR 6DT 1DM IV,4 III,0 IV,2 IV,5	89	
				-		0,71	
	SUP "E" ocrotire integrală	33,9	33,9	-	35FR 26ALT 13FA 10PAM 8CA IV,6 IV,5 IV,8 IV,0 V,0 7PLT 1DT V,0 IV,3	115	
				-		0,59	
	Alte terenuri	123,8	-	-	-	-	
				-		-	
	TOTAL	6859,8	6734,3	1,7	68FA 3GO 15DR 11DT 3DM III,4 III,9 III,0 III,9 IV,0	63	
				123,8		0,81	
2004	S.U.P. "A" codru regulat	4312,9	4312,9	-	73FA 7MO 1BR 2GO 4FR 5DR III,1 III,0 II,6 III,4 III,1 II,9 5DT 3DM III,0 III,1	57	
				-		0,85	
	S.U.P. "M" conservare deosebită	775,5	775,5	-	73FA 11MJ 4CA 2SC 2ALT IV,0 IV,1 IV,3 IV,9 IV,0 1MO 1GO 1DR 4DT 1DM III,0 IV,6 III,0 IV,2 III,4	84	
				-		0,72	
	S.U.P. "E" ocrotire integrală	758,3	758,3	-	58FA 12MJ 6CA 3GO 3FR III,9 III,4 IV,8 V,0 III,0 2TE 2BR 11DT 3DM IV,5 IV,2 IV,3 III,5	80	
				-		0,73	
	S.U.P. "O" terenuri ce urmează a fi scoase din f.f.	476,0	476,0	-	73FA 9FR 5ALT 4BR 1CA III,1 III,4 III,6 III,0 V,0 1PAM 7DT IV,0 III,1	122	
				-		0,71	
	Alte terenuri	138,1	-	-	-	-	
				138,1		-	
	Total	6460,8	6322,7	-	71FA 5MO 1BR 1GO 4FR 3MJ III,3 III,0 II,8 III,9 III,1 IV,4 1ALT 4DR 8DT 2DM IV,0 II,9 III,6 III,2	68	
				138,1		0,81	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut						
							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
1816	27940	29910	7580	48200	8530	441,4	176,5	-	4,3	-	-
287	4,4	4,5	1,2	161	126						
1208	25810	32580	2160	35490	2671	1066,7	106,0	640,6	4,6	-	-
195	4,2	5,2	0,8	108	102						
941,6	26097	21000	2881	16889	1949	483,3	317,7	39,4	7,0	3,25	-
166	3,99	3,3	0,52	80	68						
837,3	29719	10600	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-
165	5,8	2,1	-	-	-						
351,9	5610	1057	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	3,3	0,6	-	-	-						
5,6	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	1,0	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
1189,2	35329	11657	3205	-	-	44,4	16,9	24,3	8,0	-	-
177	5,3	1,7	0,5	-	-						
852,1	30659	7900	-	-	-	-	-	-	-	3,4	100
197	7,1	1,8	-	-	-						
152,1	2826	565*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	3,6	0,6	-	-	-						
139,1	2950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	3,8	-	-	-	-						
145,7	1295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	2,7	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
1289,0	37730	8465**	5512	-	-	44,6	13,9	-	9,8	-	-
203	5,9	1,3	1,2	-	-						

* - din tăieri de conservare; ** - inclusiv din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
2014	S.U.P. "A" codru regulat	3690,16	3690,16	-	68FA 7MO 5FR 2CA 2GO 2BR III,1 II,5 II,7 III,3 III,3 II,5 1DU 5DR 5DT 3DM II,3 II,5 II,7 II,7	60	
				-		0,85	
	S.U.P. "E" ocrotire integrală	811,66	811,66	-	57FA 13MJ 6CA 3GO 2FR 2ALT III,9 IV,8 IV,5 V,0 III,0 IV,5 2TE 2DR 10DT 3DM IV,4 III,2 IV,1 III,5	88	
				-		0,72	
	S.U.P. "K" rezevații de semințe	23,55	23,55	-	70FA 20DT 10DR III,0 II,0 III,0	71	
				-		0,90	
	S.U.P. "M" conservare deosebită	946,73	946,73	-	71FA 7MJ 6CA 3FR 2SC 1PLT III,5 IV,3 IV,4 III,0 IV,9 III,2 1GO 3DR 5DT 1DM IV,5 II,8 III,8 III,0	86	
				-		0,79	
	Alte terenuri	133,11	-	-	-	-	
				133,11		-	
	Total U.P.	5605,21	5472,10	-	69FA 5MO 4FR 3MJ 3CA 2GO III,3 II,6 II,8 IV,5 IV,0 III,9 1BR 4DR 6DT 3DM II,6 II,5 III,4 III,0	69	
				133,11		0,82	
2024	S.U.P. "A" codru regulat, sortimente obișnuite	3326,38	3326,38	0,76	78FA 4MO 4FR 2CA 1DU 1BR III,1 II,3 II,1 IV,7 I,3 II,0 1PLT 3DR 4DT 2DM I,7 II,1 II,7 II,2	70	
				-		0,85	
	S.U.P. "E" ocrotire integrală	1407,41	1407,41	-	61FA 16MJ 4CA 5GO 3ALT III,7 IV,6 V,0 IV,1 IV,2 2MO 2PLT 1DR 4DT 2DM II,1 III,3 II,0 III,9 IV,4	91	
				-		0,77	
	S.U.P. "K" rezevații de semințe	23,31	23,31	-	70FA 20DT 10DR III,0 III,0 III,0	83	
				-		0,90	
	S.U.P. "M" conservare deosebită	685,99	685,99	-	70FA 8MJ 9CA 2FR 2SC 2ALT III,7 III,8 IV,7 II,4 IV,8 IV,0 2GO 2DR 2DT 1DM IV,7 II,6 II,0 III,3	93	
				-		0,76	
	Alte terenuri	104,17	-	-	-	-	
				103,41		-	
	Total	5547,26	5543,85	-	73FA 5MJ 3CA 3MO 3FR 2GO III,3 IV,4 IV,8 II,3 II,2 IV,1 1PLT 4DR 4DT 2DM II,3 I,9 III,3 III,1	78	
				104,17		0,82	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșt. crt.to-tală m ³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m ³ /an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m ³	Prod. sec. m ³	Prod. princ. m ³ %	Prod. sec. m ³ %	Total	din care:				
							cu rășinoase	în arb. de re-făcut			
Volum mediu la ha m ³	Ind.de creșt.crt. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
957,9	28356	5900	-	-	-	-	-	-	-	4,2	100
260	7,7	1,6	-	-	-						
173,1	2868	-	-	-	-						
213	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,6	181	-	-	-	-						
366	7,7	-	-	-	-						
247,3	4511	970*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	4,8	1,0	-	-	-						
-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1386,9	35916	6870**	5018	-	-						
253	6,6	1,5	0,9	-	-						
950	24888	6710	9243	-	-	-	-	-	-	3,9	-
286	7,5	2,0	2,8	-	-						
313,2	5801	-	-	-	-						
223	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,2	154	-	-	-	-						
393	6,6	-	-	-	-						
167,9	2892	543*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	4,2	0,8	-	-	-						
-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	0,76	-	-	10,9	-	-
1440,3	33735	7253	9243	-	-						
260	6,2	1,8	1,7	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2034	S.U.P. "A" codru regulat	3327,14	3327,14	-	78FA 3MO 3FR 2CA 1DU 1BR III,0 II,1 I,9 IV,5 I,2 I,8 3DR 8DT 1DM I,9 II,5 II,0	103	
				-		0,85	
	S.U.P. "E" rezervații pt. ocrotirea integrală a naturii	1407,41	1407,41	-	61FA 16MJ 4CA 5GO 3ALT III,7 IV,6 V,0 IV,1 IV,2 2MO 2PLT 1DR 4DT 2DM II,1 III,3 II,0 III,9 IV,4	80	
				-		0,79	
	S.U.P. "K" rezervații semințe	23,31	23,31	-	70FA 20DT 10DR II,9 II,9 II,9	98	
				-		0,90	
	S.U.P. "M" conservare deosebită	685,99	685,99	-	71FA 8MJ 9CA 2FR 2SC 2ALT III,5 III,6 IV,5 II,2 IV,6 III,9 2GO 2DR 2DT V,6 II,4 I,9	88	
				-		0,79	
	Alte terenuri	104,17	-	-	-	-	
				103,41		-	
	Total	5547,26	5543,85	-	73FA 5MJ 3CA 3MO 3FR 2GO III,2 IV,2 IV,6 II,2 II,1 IV,0 4DR 6DT 1DM I,8 III,2 III,0	92	
				103,41		0,83	
2044	S.U.P. "A" codru regulat	3327,14	3327,14	-	78FA 3MO 2FR 2CA 1DU 1BR II,9 I,9 I,7 IV,3 I,0 I,7 2DR 11DT I,7 II,3	103	
				-		0,85	
	S.U.P. "E" rezervații pt. ocrotirea integrală a naturii	1407,41	1407,41	-	61FA 16MJ 4CA 5GO 3ALT III,7 IV,6 V,0 IV,1 IV,2 2MO 2PLT 1DR 4DT 2DM II,1 III,3 II,0 III,9 IV,4	80	
				-		0,80	
	S.U.P. "K" rezervații semințe	23,31	23,31	-	70FA 20DT 10DR II,9 II,9 II,9	98	
				-		0,90	
	S.U.P. "M" conservare deosebită	685,99	685,99	-	72FA 8MJ 8CA 2FR 2SC 2ALT III,3 III,4 IV,3 II,0 IV,4 III,8 2GO 2DR 2DT V,4 II,2 I,8	88	
				-		0,82	
	Alte terenuri	104,17	-	-	-	-	
				103,41		-	
	Total	5547,26	5543,85	-	73FA 4MJ 2CA 3MO 3FR 2GO III,0 IV,0 IV,4 II,0 II,0 III,9 4DR 8DT I,7 III,0	92	
				103,41		0,84	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșt. crt. to- tală m ³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind.creșt.indic. m ³ /an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m ³	Prod. sec. m ³			Total	din care:				
		Ind. recol. m ³ /an/ ha	Ind. recol. m ³ /an/ ha	Prod. princ. m ³ %	Prod. sec. m ³ %		cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut			
Volum mediu la ha m ³	Ind.de creșt.crt. m ³ /an/ ha	Ind. recol. m ³ /an/ ha	Ind. recol. m ³ /an/ ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1131,8	25286	8660	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4
340	7,6	2,7	-	-	-						
318,2	5911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	4,2	-	-	-	-						
9,7	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	6,7	-	-	-	-						
172,9	2950	550*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	4,3	0,8	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
1632,6	34303	9210	9500	-	-	-	-	-	10,9	-	-
294	6,2	1,7	1,7	-	-						
1313,4	25619	8660	-	-	-	-	-	-	-	4,2	8
395	7,7	2,7	-	-	-						
323,2	6052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	4,3	-	-	-	-						
10,2	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	6,8	-	-	-	-						
177,9	3018	600*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	4,4	0,9	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
1824,7	34848	9260	9500	-	-	-	-	-	10,9	-	-
329	6,3	1,7	1,7	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie	
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.				
				Alte ter. din fondul forestier				
				ha				
0	1	2	3	4	5	6		
VIITOR	S.U.P. "A" codru regulat	3327,14	3327,14	-	78FA 1GO 1DR 20DT II,8 II,8 I,5 II,1	55		
				-		0,85		
	S.U.P. "E" rezervații pt. ocrotirea integrală a naturii	1407,41	1407,41	-	61FA 16MJ 4CA 5GO 3ALT III,7 IV,6 V,0 IV,1 IV,2 2MO 2PLT 1DR 4DT 2DM II,1 III,3 II,0 III,9 IV,4	80		
				-		0,80		
	S.U.P. "K" rezervații semințe	23,31	23,31	-	70FA 20DT 10DR II,8 II,8 II,8	99		
				-		0,90		
	S.U.P. "M" conservare deosebită	685,99	685,99	-	72FA 3PI 3GO 2DR 20DT III,1 II,8 IV,1 II,5 I,8	87		
				-		0,85		
	Alte terenuri	104,17	-	-	-	-		
				103,41		-		
	Total	5547,26	5543,85	-	73FA 4MJ 1CA 1MO 2GO II,8 III,8 IV,4 I,9 III,6 1ALT 1DR 16DT 1DM III,0 I,6 II,8 II,8	80		
				103,41		0,85		

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt. to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind.creșt.indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	Total	din care:				
							cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1642,7	22950	15300	7650	-	-	-	-	-	-	4,6	18
493	6,9	4,6	2,3	-	-						
328,2	6193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	4,4	-	-	-	-						
10,7	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459	6,9	-	-	-	-						
182,9	3087	755*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	4,5	1,1	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
2164,5	35393	16055	8000	-	-	-	-	-	10,9	-	-
390	6,4	2,9	1,4	-	-						

* - din tăieri de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior (ha)

Pădure în producție 3690,16 ha

Terenuri destinate împăduririi - ha

TOTAL 3690,16 ha

Noul amenajament suprafața (ha)

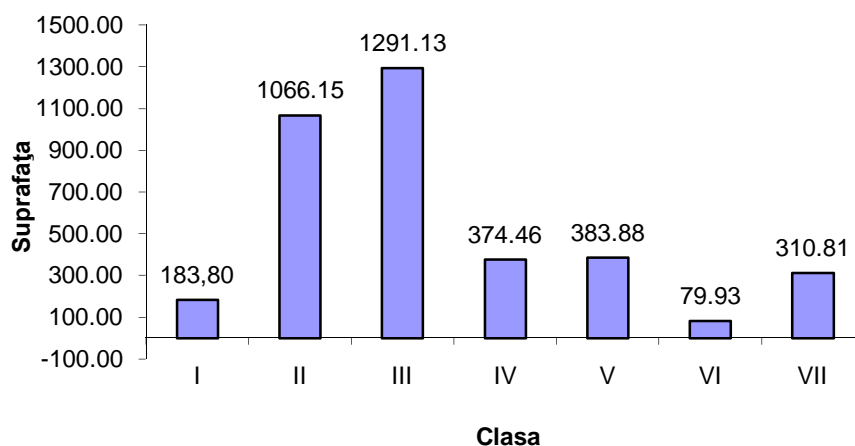
Pădure în producție 3326,38 ha

Terenuri destinate împăduririi - 0,76 ha

TOTAL 3327,14 ha

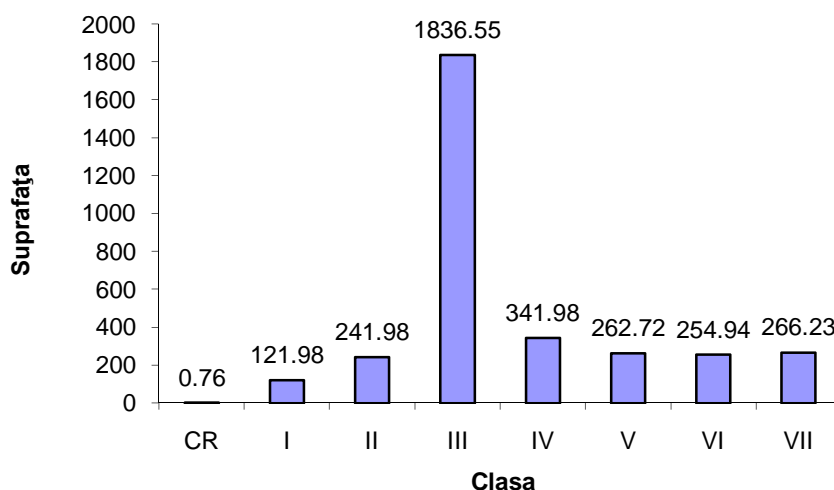
GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



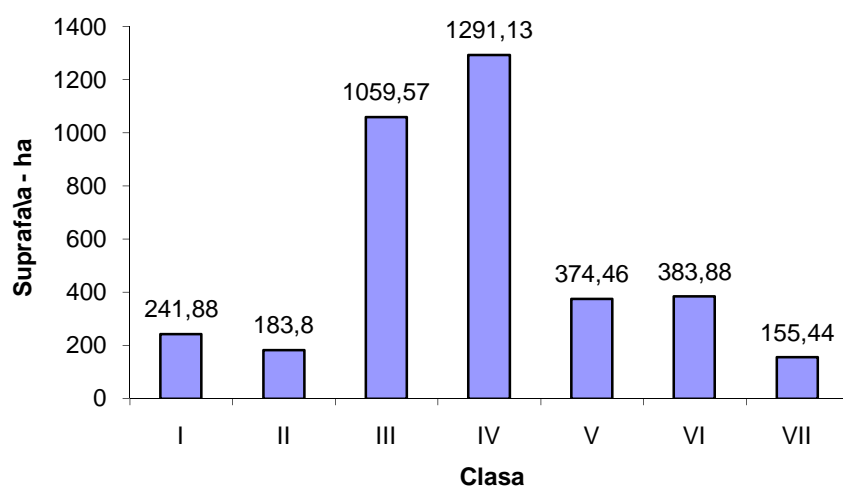
GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

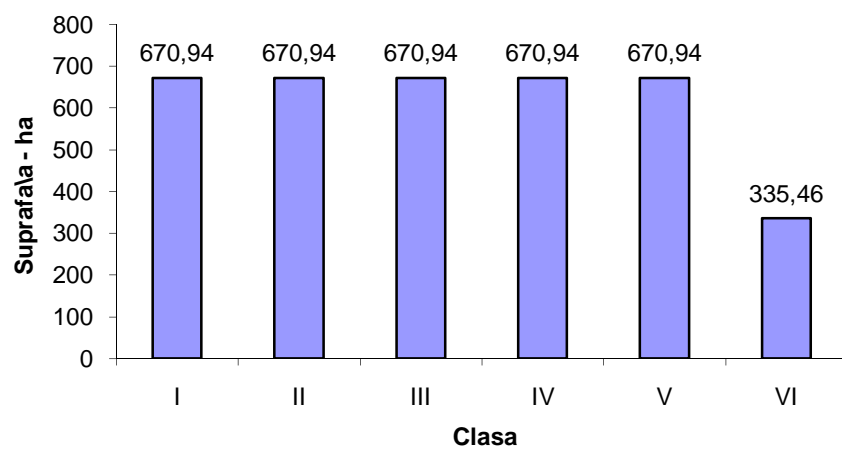


GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale



PARTEA A - III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate16.1.2.1. Situația arboretelor inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.1.

Nr. crt.	u.a.	Suprafata -ha-	Compoziția	Procedeul inventarierii	Supraf. invent. ha	% de inventariere	Volum unitar m ³ /ha
1.	2D	4,37	10FA	integral	4,42	100	105
2.	13E	3,56	10FA	integral	3,56	100	235
3.	16C	1,42	9GO1FA	integral	1,42	100	167
4.	19F	0,87	10FA	integral	0,87	100	177
5.	20C	0,91	5GO5FA	integral	0,91	100	320
6.	20D	0,81	6GO4FA	integral	0,81	100	321
7.	23G	2,93	8GO2FA	statistic	0,70	24	255
8.	23H	0,94	6GO4FA	integral	0,93	100	217
9.	30A	8,83	8FA1GO1CA	statistic	1,20	14	358
10.	31A	4,63	10FA	statistic	1,10	24	384
11.	32E	0,81	2FA2GO6CA	integral	0,81	100	96
12.	59C	2,07	10FA	integral	2,07	100	203
13.	60C	9,20	10FA	statistic	1,10	12	643
14.	67A	40,02	10FA	statistic	1,20	3	450
15.	68C	1,30	10FA	integral	1,30	100	509
16.	105B	28,65	9FA1DT	statistic	2,00	7	410
17.	106C	11,90	9FA1CA	statistic	0,90	8	251
18.	106D	1,90	10FA	integral	1,90	100	244
19.	107C	13,51	10FA	statistic	1,10	8	348
20.	108A	10,55	8FA2CA	statistic	1,10	10	352
21.	108H	4,28	10FA	statistic	0,70	16	555
22.	110A	6,67	10FA	integral	6,67	100	512
23.	115B	9,58	10FA	statistic	1,10	12	297
24.	118	2,74	10FA	statistic	0,90	33	356
25.	120B	9,08	10FA	statistic	0,80	9	333
26.	123E	1,19	10FA	integral	1,19	100	151
27.	124	5,78	10FA	statistic	1,00	17	520
28.	125A	5,42	10FA	statistic	1,00	19	501
29.	126	3,02	10FA	integral	3,02	100	281
30.	127B	10,82	10FA	integral	10,82	100	295
31.	127C	4,59	10FA	integral	4,59	100	203
32.	128D	5,21	10FA	statistic	1,10	21	351
33.	128F	2,61	8FA2CA	integral	2,61	100	268
34.	128G	0,71	10FA	integral	0,71	100	446
35.	129A	8,01	10FA	statistic	1,00	13	311
36.	129D	7,95	10FA	statistic	0,90	11	372
37.	130B	3,04	10FA	integral	3,04	100	627
38.	131A	8,15	9FA1CA	integral	8,15	100	93
39.	131B	14,16	10FA	statistic	1,50	11	271
40.	132B	5,99	9FA1CA	integral	5,99	100	206
41.	144B	6,57	9FA1DT	statistic	1,00	15	509
42.	144E	1,00	8FA2FR	Integral	1,00	100	202
43.	146B	14,11	10FA	statistic	1,10	8	456
44.	147B	13,75	10FA	statistic	1,10	8	467
45.	148B	0,63	7FA3FR	integral	0,63	100	981
46.	149B	1,69	5FA5FR	integral	1,69	100	201
47.	149D	2,70	10FA	integral	2,70	100	303
48.	149F	3,75	10FA	statistic	0,80	21	762
49.	150B	1,87	8FA2FR	integral	1,87	100	654
50.	152C	0,50	5FA5FR	integral	0,50	100	774
51.	162C	2,79	10FA	integral	2,79	100	472
52.	164A	5,93	10FA	statistic	1,10	19	537
53.	165A	11,04	10FA	integral	11,04	100	130
54.	165C	6,92	10FA	integral	6,92	100	138
55.	165D	6,55	10FA	statistic	1,00	15	582

Tabelul 16.1.2.1.1. (continuare)

Nr. crt.	u.a.	Suprafata -ha-	Compoziția	Procedeeul inventarierii	Supraf. invent. ha	% de inventariere	Volum unitar m ³ /ha
56.	166B	17,75	10FA	statistic	1,00	6	406
57.	167A	9,87	10FA	integral	9,87	100	51
58.	167B	2,09	10FA	integral	2,09	100	383
59.	168A	1,73	10FA	statistic	1,20	69	249
60.	168B	2,00	10FA	statistic	1,10	55	513
61.	169A	12,73	10FA	integral	12,73	100	185
62.	169D	9,35	10FA	statistic	1,20	13	454
63.	176A	13,72	10FA	statistic	1,10	9	616
64.	209B	1,70	10FA	integral	1,70	100	560
65.	209C	0,96	10FA	integral	0,96	100	422
66.	240C	1,41	7SC1CI2CA	integral	1,41	100	66
67.	240G	1,11	6SC3PLT1FA	integral	1,11	100	125
68.	240J	1,28	5SC4PLT1FA	integral	1,28	100	177
69.	240K	0,87	6SC1PLT3FA	integral	0,87	100	157
70.	241D	0,68	7SC2PLT1FA	integral	0,68	100	116
Total		425,23	-	-	-	-	-

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

16.1.2.2. Evidența arboretelor inventariate de către O.S. Padeș

Tabelul 16.1.2.2.1.

Nr. crt.	u.a.	Suprafata -ha-	Compoziția	Procedeeul inventarierii	Supraf. invent. ha	% de inventariere	Volum unitar m ³ /ha
1.	3A	1,65	10FA	integral	1,65	100	417
2.	5A	10,63	10FA	integral	10,63	100	85
3.	20B	5,04	8FA2GO	integral	5,04	100	150
4.	35B	9,39	9FA1FR	integral	9,39	100	167
5.	59B	17,28	10FA	integral	17,28	100	105
6.	230	0,75	7GO3FA	integral	0,75	100	218
7.	232	1,89	7GO3FA	integral	1,89	100	238
Total		36,00	-	-	36,00	-	-

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
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			32.00
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			9.04
5V 6V 20V1 20V2 107V 122V 125V1 125V2 125V3 136V 164V 169V1 169V2 170V 173V1 173V2 176V1 176V2 176V3 178V 181V 203V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			21.17
210D 212D 213D 214D 215D 216D 217D 218D 219D 220D 221D 225D1 225D2 226D 227D 244D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.24
71C 158C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			0.13
132P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			1.42
144R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			58.94
3N 24N 83N1 83N2 87N 91N 179N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			12.47
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			12.47
5M 20M1 20M2 24M1 24M2 26M1 26M2 32M 33M 52M 109M 121M1 121M2 122M1 122M2 125M1 125M2 127M 240M			
TOTAL : A + B + C + D	5443.85		5547.26

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
1	6C	6C6R5Q	91 A	94	138	139 A	139 B	141											
			Total FCT : 6C6R5Q					6 UA		153.57 Ha									
			Total FCT1 :6C					6 UA		153.57 Ha									
6D	6D6R5Q	87 A	87 B	88	89	90	92 A	92 B	93 A	93 B	95 A	95 B	96	97	98 A	98 B			
		99	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103	104	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	106 D	107 B			
		107 C	108 A	108 C	108 F	108 H	109 A	109 B	110 A	110 B	111 A	111 B	112	113	114	115 B			
		115 C	116	117 A	117 B	118	119	120 A	120 B	120 C	121 B	121 C	121 D	121 E	121 F	121 G			
		123 B	123 C	123 D	123 E	124	125 A	125 B	126	127 A	127 B	127 C	127 D	127 E	128 A	128 B			
		128 C	128 D	128 E	128 F	128 G	128 H	129 A	129 B	129 C	129 D	130 A	130 B	131 A	131 B	132 A			
		132 B	132 C	132 D	132 E	132 F	132 G	132 H	132 I	133 A	133 B	133 C	133 D	134 B	134 C	134 D			
		134 E	134 F	135 A	135 B	135 C	136 A	136 B	136 C	136 D	137 A	137 C	140 A	140 B	140 C	142 A			
		142 B	142 C	142 D	142 E	143 B	143 C	143 D	143 E	144 A	144 B	144 C	144 D	144 E	144 F	144 G			
		145 A	145 B	145 D	146 A	146 B	147 A	147 B	148 A	148 B	148 C	148 D	148 E	149 A	149 B	149 C			
		149 D	149 E	149 F	150 A	150 B	151	152 A	152 B	152 C	152 E	152 F	152 G	152 H	153 A	153 B			
		153 C	154 B	154 C	154 E	154 F	155	156 A	156 B	157	158 A	158 B	158 C	158 D	159	160			
		161 A	161 B	162 A	162 B	162 C	162 D	163 A	163 B	164 A	165 A	165 B	165 C	165 D	166 B	167 A			
		167 B	168 A	168 B	169 A	169 B	169 C	169 D	170 B	170 E	171 B	171 C	173 B	173 C	173 D	176 A			
		176 B	176 C	176 D	209 A	209 B	209 C												
					Total FCT : 6D6R5Q					216 UA		1861.61 Ha							
					Total FCT1 :6D					216 UA		1861.61 Ha							
		6J	6J5Q	19 A	19 B	20 A	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	22 G	
				22 H	23 A	23 D	23 E	23 F											
				Total FCT : 6J5Q					20 UA		167.24 Ha								
			Total FCT1 :6J					20 UA		167.24 Ha									
6K	6K5Q	6 A	6 C	7	8 A	10 A	12 C	24 A											
		Total FCT : 6K5Q					7 UA		71.37 Ha										
		Total FCT1 :6K					7 UA		71.37 Ha										
6L	6L5Q	5 C	6 D	6 E	6 F	8 B	9 A	9 B	10 B	10 C	11 A	11 C	12 A	13 A	13 D	13 E			
		15 A	15 B	16 A	16 C	16 D	16 E	16 F	17	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	19 I			
		19 J	20 B	20 C	20 D	21 G	21 H	22 F	23 C	23 G	23 H	36 A	36 B						
				Total FCT : 6L5Q					42 UA		169.25 Ha								
	6L5Q5R	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	68 A	68 B	68 C	69	70	71 A	71 B	72 A	72 B			
		73	74	75	76 A	76 B	77	78	79	80	81	82 B	84	85	86				
				Total FCT : 6L5Q5R					29 UA		641.83 Ha								
			Total FCT1 :6L					71 UA		811.08 Ha									
			Total GF 1 :					537 UA		5443.85 Ha									
			TOTAL UP :					605 UA		5547.26 Ha									

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.2.3.1.

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%										
FA	3936.99	74	3936.99	100	1085527	78	24600	6.2	83	3.3	2	71	27	81	4	5	91	37	42	21	98		2		84	16	
MJ	279.31	5	279.31	100	20562	1	52	0.2	75	4.4		10	90	70		17	83	63	37		100				27	73	
CA	183.69	3	183.69	100	21116	1	784	4.3	63	4.8		3	97	80	1	7	92	86	14		98		2		61	39	
FR	173.26	3	173.26	100	56457	4	1397	8.1	58	2.2	63	34	3	88		2	98	96	4		97	3			97	3	
MO	167.12	3	167.12	100	63764	4	2379	14.2	44	2.3	68	28	4	89			100	72	20	8		100			99	1	
DT	108.68	2	108.68	100	22852	2	632	5.8	64	3.0	37	38	25	85			100	100			97	3			75	25	
GO	99.77	2	99.77	100	19133	1	373	3.7	101	4.1	1	36	63	80	1	8	91	87	9	4	98	1	1		48	52	
DR	83.07	2	83.07	100	34471	2	778	9.4	52	2.1	73	26	1	90			100	100				100				100	
PLT	68.47	1	68.47	100	14136	1	283	4.1	52	2.3	63	16	21	85		8	92	100			100			5	87	8	
ALT	62.46	1	62.46	100	11225	1	48	0.8	115	4.2		10	90	68		19	81	94	6		100				17	83	
DM	54.10	1	54.10	100	12176	1	374	6.9	47	2.2	69	31		90			100	100			100					100	
DU	49.00	1	49.00	100	33095	2	718	14.7	60	1.3	100			90			100	22	8	70		100		21	79		
BR	43.17	1	43.17	100	14658	1	587	13.6	44	2.0	71	28	1	90			100	99		1	29	71				100	
PAM	30.10	1	30.10	100	7210	1	113	3.8	52	2.0	93	6	1	89			100	98	2		92	8				100	
TE	26.75		26.75	100	5576		77	2.9	119	4.9		2	98	72		15	85	100			100				2	98	
PIN	20.26		20.26	100	6027		166	8.2	51	2.2	67	33		87		2	98	59	3	38		100			98	2	
SC	20.22		20.22	100	1572		27	1.3	43	4.6		3	97	76		5	95	6	19	75		15	85			100	
LA	16.11		16.11	100	6016		216	13.4	49	2.3	67	33		83			100	59		41		100				100	
PI	7.16		7.16	100	3038		74	10.3	55	1.3	100			86			100	100				100				100	
ME	4.93		4.93	100	872		41	8.3	35	2.4	64	36		90			100	100			100					100	
SAC	3.48		3.48	100	47		5	1.4	8	3.0		100		90			100	100			100					100	
JU	2.22		2.22	100	272		3	1.4	55	2.0	100			52		100		100			100				22	78	
ANN	1.27		1.27	100	355		2	1.6	66	2.0	100			72			100	24		76	100					100	
NU	0.93		0.93	100	52		4	4.3	30	4.0			100	70			100			100		100				100	
CAS	0.39		0.39	100	53		2	5.1	37	3.0		100		79			100	15		85		100				100	
CI	0.14		0.14	100	16				35	4.0			100	57		100		100			100					100	
AN	0.04		0.04	100	9				45	2.0	100			75			100	100			100					100	
TOT	5443.09	100	5443.09	100	1440287	100	33735	6.2	78	3.3	12	57	31	82	3	6	91	49	34	17	91	7	2		80	20	
SUPRAFATA TOTALA : 5547.26 HA				NR. PARCELE : 211				SPF. MEDIE PARCELA : 26.29 HA				NR. UA : 605				SPF. MEDIE UA : 9.17 HA											

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

Tabelul 16.2.4.1.

GrSubgr FCT			Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- Cls.		Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	2	2A	2.52	4.43	86.16	283.93	137.17	514.21	100	74	116839	100	227	1683	3.3	99	4.1	6.00	67.43	440.78
		T. subgr.	2.52	4.43	86.16	283.93	137.17	514.21	9	74	116839	8	227	1683	3.3	99	4.1	6.00	67.43	440.78
				1 %	17 %	55 %	27 %	100 %										1 %	13 %	86 %
	5	5C		29.96	169.80	134.44	41.14	375.34	23	78	102796	25	274	1981	5.3	95	3.5	32.65	4.93	337.76
		5H			23.31			23.31	1	90	9161	2	393	154	6.6	83	3.0			23.31
		5O		3.42	136.09	118.85	350.34	608.70	39	76	132248	32	217	1569	2.6	106	4.3		39.27	569.43
		5Q	21.94	26.59	346.96	168.22	18.82	582.53	36	82	167047	40	287	3559	6.1	83	3.2	10.63	35.33	536.57
		5U			0.52	17.17	0.52	18.21	1	58	2982	1	164	18	1.0	130	4.0		11.05	7.16
		T. subgr.	21.94	59.97	676.68	438.68	410.82	1608.09	30	79	414234	29	258	7281	4.5	95	3.7	43.28	90.58	1474.23
			1 %	4 %	42 %	27 %	26 %	100 %										3 %	6 %	91 %
	6	6B		7.76	79.19	68.17	101.01	256.13	8	72	39997	4	156	910	3.6	71	4.0		52.64	203.49
		6C	4.39	13.41	135.77			153.57	5	85	48092	5	313	1191	7.8	68	2.9			153.57
		6D	82.74	260.39	1340.35	129.67	48.46	1861.61	56	83	533927	59	287	13595	7.3	70	2.9	89.88	88.11	1683.62
		6J		23.75	112.37	22.89	8.23	167.24	5	85	38218	4	229	1341	8.0	58	3.1	4.06	9.66	153.52
		6K	0.80	16.19	54.38			71.37	2	90	15740	2	221	706	9.9	43	2.8			71.37
		6L	39.53	107.96	611.32	33.71	18.35	810.87	24	89	233240	26	288	7028	8.7	61	2.9	5.91	4.47	800.49
		T. subgr.	127.46	429.46	2333.38	254.44	176.05	3320.79	61	84	909214	63	274	24771	7.5	67	3.0	99.85	154.88	3066.06
			4 %	13 %	70 %	8 %	5 %	100 %										3 %	5 %	92 %
	Total grupa		151.92	493.86	3096.22	977.05	724.04	5443.09	100	82	1440287	100	265	33735	6.2	78	3.3	149.13	312.89	4981.07
			3 %	9 %	57 %	18 %	13 %	100 %										3 %	6 %	91 %
	T O T A L		151.92	493.86	3096.22	977.05	724.04	5443.09	100	82	1440287	100	265	33735	6.2	78	3.3	149.13	312.89	4981.07
			3 %	9 %	57 %	18 %	13 %	100 %										3 %	6 %	91 %

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

Tabelul 16.2.5.1.

Gr. Specia		Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- Cls.		Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	FA	1.92	93.84	2789.22	752.45	299.56	3936.99	73	81	1085527	77	276	24600	6.2	83	3.3	145.51	215.97	3575.51
	MJ		0.87	28.63	102.96	146.85	279.31	5	70	20562	1	74	52	0.2	75	4.4		47.68	231.63
	CA			5.07	26.13	152.49	183.69	3	80	21116	1	115	784	4.3	63	4.8	2.00	12.08	169.61
	FR	32.20	76.64	59.50	0.52	4.40	173.26	3	88	56457	4	326	1397	8.1	58	2.2	0.20	3.36	169.70
	MO	8.82	103.93	47.58	6.79		167.12	3	89	63764	4	382	2379	14.2	44	2.3			167.12

Tabelul 16.2.5.1. (continuare)

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum									
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
GO		1.21	35.70	19.31	43.55	99.77	2	80	19133	1	192	373	3.7	101	4.1	1.42	8.45	89.90
PLT	20.43	22.32	11.22	13.36	1.14	68.47	1	85	14136	1	206	283	4.1	52	2.3		5.26	63.21
DR	72.86	98.62	46.27	1.02		218.77	4	89	97305	7	445	2539	11.6	52	1.9		0.43	218.34
DT	7.48	65.82	52.44	53.79	50.54	230.07	4	80	44124	3	192	870	3.8	73	3.3		15.72	214.35
DM	8.21	30.61	20.59	0.72	25.51	85.64	2	84	18163	1	212	458	5.3	68	3.1		3.94	81.70
Total grupa	151.92	493.86	3096.22	977.05	724.04	5443.09	100	82	1440287	100	265	33735	6.2	78	3.3	149.13	312.89	4981.07
	3 %	9 %	57 %	18 %	13 %	100 %										3 %	6 %	91 %
T O T A L	151.92	493.86	3096.22	977.05	724.04	5443.09	100	82	1440287	100	265	33735	6.2	78	3.3	149.13	312.89	4981.07
	3 %	9 %	57 %	18 %	13 %	100 %										3 %	6 %	91 %

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V													
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA	1.92	93.84	2789.22	752.45	299.56	3936.99	73	81	1085527	77	276	24600	6.2	83	3.3	145.51	215.97	3575.51
MJ		0.87	28.63	102.96	146.85	279.31	5	70	20562	1	74	52	0.2	75	4.4		47.68	231.63
CA			5.07	26.13	152.49	183.69	3	80	21116	1	115	784	4.3	63	4.8	2.00	12.08	169.61
FR	32.20	76.64	59.50	0.52	4.40	173.26	3	88	56457	4	326	1397	8.1	58	2.2	0.20	3.36	169.70
MO	8.82	103.93	47.58	6.79		167.12	3	89	63764	4	382	2379	14.2	44	2.3			167.12
GO		1.21	35.70	19.31	43.55	99.77	2	80	19133	1	192	373	3.7	101	4.1	1.42	8.45	89.90
PLT	20.43	22.32	11.22	13.36	1.14	68.47	1	85	14136	1	206	283	4.1	52	2.3		5.26	63.21
DR	72.86	98.62	46.27	1.02		218.77	4	89	97305	7	445	2539	11.6	52	1.9		0.43	218.34
DT	7.48	65.82	52.44	53.79	50.54	230.07	4	80	44124	3	192	870	3.8	73	3.3		15.72	214.35
DM	8.21	30.61	20.59	0.72	25.51	85.64	2	84	18163	1	212	458	5.3	68	3.1		3.94	81.70
T O T A L	151.92	493.86	3096.22	977.05	724.04	5443.09	100	82	1440287	100	265	33735	6.2	78	3.3	149.13	312.89	4981.07
	3 %	9 %	57 %	18 %	13 %	100 %										3 %	6 %	91 %

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

Tabelul 16.2.7.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		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 FA	1.92	93.46	2145.96	304.11	27.52	2572.97	77	83	708957	75	276	17930	7.0	75	3.1	103.81	122.92	2346.24
MJ			0.76	0.39		1.15		77	37		32			20	3.3			1.15
CA			5.07	6.34	53.39	64.80	2	85	7455	1	115	333	5.1	52	4.7	1.40	1.46	61.94
FR	32.20	59.33	44.63			136.16	4	89	46465	5	341	1158	8.5	57	2.1	0.20	1.78	134.18
MO	8.82	73.36	40.04	5.65		127.87	4	90	49257	5	385	1799	14.1	44	2.3			127.87
GO		0.45	10.51	7.82	3.26	22.04	1	81	4419		200	106	4.8	86	3.6	1.01	0.62	20.41
PLT	19.69	14.28	5.22	1.41		40.60	1	88	8822	1	217	196	4.8	46	1.7			40.60
DR	70.83	85.80	39.80	1.02		197.45	6	89	89239	9	452	2351	11.9	52	1.9			197.45
DT	3.34	59.51	40.95	4.86	1.46	110.12	3	89	23986	3	218	668	6.1	50	2.5		1.13	108.99
DM	8.21	24.94	20.07			53.22	2	90	11317	1	213	347	6.5	44	2.2			53.22
TOTAL	145.01	411.13	2353.01	331.60	85.63	3326.38	100	85	949954	100	286	24888	7.5	70	2.9	106.42	127.91	3092.05
	4 %	12 %	71 %	10 %	3 %	100 %										3 %	4 %	93 %

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

Tabelul 16.2.8.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	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
FA		0.38	643.26	448.34	272.04	1364.02	63	78	376570	77	276	6670	4.9	99	3.7	41.70	93.05	1229.27
MJ		0.87	27.87	102.57	146.85	278.16	13	70	20525	4	74	52	0.2	75	4.4		47.68	230.48
CA				19.79	99.10	118.89	6	76	13661	3	115	451	3.8	69	4.8	0.60	10.62	107.67
FR		17.31	14.87	0.52	4.40	37.10	2	82	9992	2	269	239	6.4	63	2.8		1.58	35.52
MO		30.57	7.54	1.14		39.25	2	89	14507	3	370	580	14.8	44	2.3			39.25
GO		0.76	25.19	11.49	40.29	77.73	4	80	14714	3	189	267	3.4	106	4.2	0.41	7.83	69.49
PLT	0.74	8.04	6.00	11.95	1.14	27.87	1	81	5314	1	191	87	3.1	59	3.2		5.26	22.61
DR	2.03	12.82	6.47			21.32	1	88	8066	2	378	188	8.8	53	2.2		0.43	20.89
DT	4.14	6.31	11.49	48.93	49.08	119.95	6	71	20138	4	168	202	1.7	95	4.1		14.59	105.36
DM		5.67	0.52	0.72	25.51	32.42	2	75	6846	1	211	111	3.4	107	4.4		3.94	28.48
TOTAL	6.91	82.73	743.21	645.45	638.41	2116.71	100	77	490333	100	232	8847	4.2	91	3.9	42.71	184.98	1889.02
		4 %	36 %	30 %	30 %	100 %										2 %	9 %	89 %

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

S.U.P. "A"

Tabelul 16.2.9.1.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
		I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha		
1	1	FA		87.56	3.56		91.12	74	89	2396	76	26	333	3.7	15	3.0		0.38	90.74		
		FR		0.95			0.95	1	89	16	1	17	6	6.3	12	3.0			0.95		
		MO	0.11	4.59			4.70	4	90	64	2	14	11	2.3	8	3.0			4.70		
		CA		0.85		0.22	1.07	1	82	21	1	20	4	3.7	17	3.4		0.09	0.98		
		BR		3.19	0.51		3.70	3	90	289	9	78	19	5.1	21	3.1			3.70		
		PLT	0.92	1.17			2.09	2	90	23	1	11	7	3.3	14	2.6			2.09		
		DR		0.75	0.51		1.26	1	90				1	0.8	7	3.4			1.26		
		DT		5.97	0.51	0.99	7.47	6	88	110	4	15	26	3.5	10	3.3			7.47		
		DM		9.62			9.62	8	90	190	6	20	77	8.0	13	3.0			9.62		
	T.gr.		1.03	114.65	5.09	1.21	121.98	100	89	3109	100	25	484	4.0	15	3.1		0.47	121.51		
			1 %	94 %	4 %	1 %	100 %												100 %		
1	T	FA		87.56	3.56		91.12	74	89	2396	76	26	333	3.7	15	3.0		0.38	90.74		
		FR		0.95			0.95	1	89	16	1	17	6	6.3	12	3.0			0.95		
		MO	0.11	4.59			4.70	4	90	64	2	14	11	2.3	8	3.0			4.70		
		CA		0.85		0.22	1.07	1	82	21	1	20	4	3.7	17	3.4		0.09	0.98		
		BR		3.19	0.51		3.70	3	90	289	9	78	19	5.1	21	3.1			3.70		
		PLT	0.92	1.17			2.09	2	90	23	1	11	7	3.3	14	2.6			2.09		
		DR		0.75	0.51		1.26	1	90				1	0.8	7	3.4			1.26		
		DT		5.97	0.51	0.99	7.47	6	88	110	4	15	26	3.5	10	3.3			7.47		
		DM		9.62			9.62	8	90	190	6	20	77	8.0	13	3.0			9.62		
	T.cl. vrt.		1.03	114.65	5.09	1.21	121.98	4	89	3109		25	484	4.0	15	3.1		0.47	121.51		
			1 %	94 %	4 %	1 %	100 %												100 %		
2	1	FA		9.46	147.29	0.26	163.81	68	90	21665	56	132	1338	8.2	34	3.0			163.81		
		FR	0.14	0.15			0.29		93	107		369	3	10.3	50	1.5			0.29		
		MO	4.62	17.68	4.07	1.54	27.91	12	89	9391	24	336	431	15.4	37	2.1			27.91		
		CA			0.27	0.31	5.88	2	87	322	1	55	32	5.4	38	4.9		0.28	5.60		
		BR		9.17	0.16		9.33	4	90	2056	5	220	115	12.3	31	2.0			9.33		
		PLT	5.76	7.45			13.21	5	89	2418	6	183	79	6.0	36	1.6			13.21		
		DR		3.72	2.02		5.74	2	90	971	3	169	56	9.8	28	2.4			5.74		
		DT		3.14	8.95	3.22	15.78	7	86	1785	5	113	101	6.4	30	3.1		1.13	14.65		
		DM			0.03		0.03		100						5	3.0			0.03		
	T.gr.		10.52	50.77	162.79	5.33	241.98	100	89	38715	100	160	2155	8.9	34	2.8		1.41	240.57		
			4 %	21 %	68 %	2 %	100 %											1 %	99 %		
2	T	FA		9.46	147.29	0.26	163.81	68	90	21665	56	132	1338	8.2	34	3.0			163.81		
		FR	0.14	0.15			0.29		93	107		369	3	10.3	50	1.5			0.29		

S.U.P. "A"

Tabelul 16.2.9.1. (continuare)

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
2	T	MO	4.62	17.68	4.07	1.54	27.91	12	89	9391	24	336	431	15.4	37	2.1			27.91
		CA			0.27	0.31	5.88	2	87	322	1	55	32	5.4	38	4.9		0.28	5.60
		BR		9.17	0.16		9.33	4	90	2056	5	220	115	12.3	31	2.0			9.33
		PLT	5.76	7.45			13.21	5	89	2418	6	183	79	6.0	36	1.6			13.21
		DR		3.72	2.02		5.74	2	90	971	3	169	56	9.8	28	2.4			5.74
		DT		3.14	8.95	3.22	15.78	7	86	1785	5	113	101	6.4	30	3.1		1.13	14.65
		DM			0.03		0.03		100						5	3.0			0.03
T.cl.			10.52	50.77	162.79	5.33	241.98	7	89	38715	4	160	2155	8.9	34	2.8		1.41	240.57
vert.			4 %	21 %	68 %	2 %	100 %											1 %	99 %
3	1	FA	1.92	82.34	1142.67	33.46	1261.83	69	90	335454	63	266	11423	9.1	57	3.0			1261.83
		FR	32.06	56.65	42.28		130.99	7	90	44896	8	343	1141	8.7	56	2.1			130.99
		MO	4.20	55.45	31.38	4.11	95.14	5	90	39763	7	418	1355	14.2	47	2.4			95.14
		CA			3.91	4.81	38.11	2	90	3703	1	97	225	5.9	45	4.7			38.11
		DU	29.30	8.67			37.97	2	90	25973	5	684	578	15.2	57	1.2			37.97
		BR	13.12	8.08	8.82		30.02	2	90	12268	2	409	452	15.1	51	1.9			30.02
		PLT	8.80	4.81	1.41		15.02	1	90	3755	1	250	86	5.7	44	1.5			15.02
		DR	23.25	47.62	24.86		95.73	5	88	39692	7	415	974	10.2	52	2.0			95.73
		DT	3.34	54.01	28.69	3.17	89.21	5	90	20806	4	233	571	6.4	53	2.4			89.21
		DM	8.21	23.90	10.42		42.53	2	90	10840	2	255	269	6.3	51	2.1			42.53
T.gr.			124.20	341.53	1294.44	45.55	1836.55	100	90	537150	100	292	17074	9.3	55	2.7			1836.55
			7 %	19 %	70 %	2 %	100 %												100 %
3	T	FA	1.92	82.34	1142.67	33.46	1261.83	69	90	335454	63	266	11423	9.1	57	3.0			1261.83
		FR	32.06	56.65	42.28		130.99	7	90	44896	8	343	1141	8.7	56	2.1			130.99
		MO	4.20	55.45	31.38	4.11	95.14	5	90	39763	7	418	1355	14.2	47	2.4			95.14
		CA			3.91	4.81	38.11	2	90	3703	1	97	225	5.9	45	4.7			38.11
		DU	29.30	8.67			37.97	2	90	25973	5	684	578	15.2	57	1.2			37.97
		BR	13.12	8.08	8.82		30.02	2	90	12268	2	409	452	15.1	51	1.9			30.02
		PLT	8.80	4.81	1.41		15.02	1	90	3755	1	250	86	5.7	44	1.5			15.02
		DR	23.25	47.62	24.86		95.73	5	88	39692	7	415	974	10.2	52	2.0			95.73
		DT	3.34	54.01	28.69	3.17	89.21	5	90	20806	4	233	571	6.4	53	2.4			89.21
		DM	8.21	23.90	10.42		42.53	2	90	10840	2	255	269	6.3	51	2.1			42.53
T.cl.			124.20	341.53	1294.44	45.55	1836.55	55	90	537150	56	292	17074	9.3	55	2.7			1836.55
vert.			7 %	19 %	70 %	2 %	100 %												100 %
4	1	FA			230.19	63.37	298.65	88	85	97283	87	326	1995	6.7	86	3.2			298.65
		FR		0.12			0.12		83	42		350	1	8.3	65	2.0			0.12

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V				Volum						< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
4	1	MO	0.12				0.12		92	39		325	2	16.7	35	2.0		0.12	
		CA		0.04	0.70	11.76	12.50	4	84	1908	2	153	53	4.2	66	4.9		12.50	
		DU	5.16	5.62			10.78	3	89	6951	6	645	136	12.6	69	1.5		10.78	
		PLT	3.30	1.02	2.64	1.41	8.37	2	83	2092	2	250	16	1.9	70	2.3		8.37	
		DR		2.92			2.92	1	90	1039	1	356	20	6.8	65	2.0		2.92	
		DT		1.34	5.22	0.92	7.48	2	90	1843	2	246	40	5.3	72	2.9		7.48	
		DM		1.04			1.04		70	287		276	1	1.0	68	2.0		1.04	
		T.gr.	8.46	12.18	238.09	66.40	341.98	100	85	111484	100	326	2264	6.6	83	3.2		341.98	
			2 %	4 %	70 %	19 %	100 %											100 %	
4	T	FA		230.19	63.37	5.09	298.65	88	85	97283	87	326	1995	6.7	86	3.2		298.65	
		FR		0.12			0.12		83	42		350	1	8.3	65	2.0		0.12	
		MO		0.12			0.12		92	39		325	2	16.7	35	2.0		0.12	
		CA			0.04	11.76	12.50	4	84	1908	2	153	53	4.2	66	4.9		12.50	
		DU	5.16	5.62			10.78	3	89	6951	6	645	136	12.6	69	1.5		10.78	
		PLT	3.30	1.02	2.64	1.41	8.37	2	83	2092	2	250	16	1.9	70	2.3		8.37	
		DR		2.92			2.92	1	90	1039	1	356	20	6.8	65	2.0		2.92	
		DT		1.34	5.22	0.92	7.48	2	90	1843	2	246	40	5.3	72	2.9		7.48	
		DM		1.04			1.04		70	287		276	1	1.0	68	2.0		1.04	
T.cl.			8.46	12.18	238.09	66.40	341.98	10	85	111484	12	326	2264	6.6	83	3.2		341.98	
vrt.			2 %	4 %	70 %	19 %	100 %											100 %	
5	1	FA		0.64	176.35	81.20	259.02	99	84	91643	99	354	1348	5.2	103	3.3		259.02	
		FR		0.93			0.93		80	353		380	4	4.3	90	2.0		0.93	
		CA				0.05	0.05		80	4		80			70	5.0		0.05	
		PLT	1.83	0.08			1.91	1	82	534	1	280	8	4.2	59	1.0		1.91	
		DT		0.81			0.81		90	227		280	4	4.9	80	2.0		0.81	
		T.gr.	1.83	2.46	176.35	81.20	262.72	100	84	92761	100	353	1364	5.2	103	3.3		262.72	
			1 %	1 %	67 %	31 %	100 %											100 %	
5	T	FA		0.64	176.35	81.20	259.02	99	84	91643	99	354	1348	5.2	103	3.3		259.02	
		FR		0.93			0.93		80	353		380	4	4.3	90	2.0		0.93	
		CA				0.05	0.05		80	4		80			70	5.0		0.05	
		PLT	1.83	0.08			1.91	1	82	534	1	280	8	4.2	59	1.0		1.91	
		DT		0.81			0.81		90	227		280	4	4.9	80	2.0		0.81	
		T.cl.	1.83	2.46	176.35	81.20	262.72	8	84	92761	10	353	1364	5.2	103	3.3		262.72	
vrt.			1 %	1 %	67 %	31 %	100 %											100 %	

S.U.P. "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
6	1	FA	0.43	221.99	22.49	0.03	244.94	96	68	81913	97	334	955	3.9	113	3.1	52.32	3.55	189.07
		FR	1.03	0.46			1.49	1	66	675	1	453	1	0.7	117	2.3		0.84	0.65
		CA				4.76	4.76	2	69	1072	1	225	14	2.9	79	5.0	0.58		4.18
		DT		2.87	0.88		3.75	1	87	1270	1	339	16	4.3	95	3.2			3.75
	T.gr.		1.46 1 %	225.32 88 %	23.37 9 %	4.79 2 %	254.94 100 %	100	69	84930	100	333	986	3.9	112	3.1	52.90 21 %	4.39 2 %	197.65 77 %
6	T	FA	0.43	221.99	22.49	0.03	244.94	96	68	81913	97	334	955	3.9	113	3.1	52.32	3.55	189.07
		FR	1.03	0.46			1.49	1	66	675	1	453	1	0.7	117	2.3		0.84	0.65
		CA				4.76	4.76	2	69	1072	1	225	14	2.9	79	5.0	0.58		4.18
		DT		2.87	0.88		3.75	1	87	1270	1	339	16	4.3	95	3.2			3.75
	T.cl. vrt.		1.46 1 %	225.32 88 %	23.37 9 %	4.79 2 %	254.94 100 %	8	69	84930	9	333	986	3.9	112	3.1	52.90 21 %	4.39 2 %	197.65 77 %
7	1	FA	0.59	139.91	99.77	13.33	253.60	95	56	78603	96	310	538	2.1	136	3.5	51.49	118.99	83.12
		FR	0.45	0.94			1.39	1	48	376		271	2	1.4	117	2.7	0.20	0.94	0.25
		CA			0.52	1.91	2.43	1	48	425	1	175	5	2.1	84	4.8	0.82	1.09	0.52
		DT	0.66	0.52	4.37	3.26	8.81	3	67	2401	3	273	16	1.8	134	4.2	1.01	0.62	7.18
	T.gr.		1.70 1 %	141.37 53 %	104.66 39 %	18.50 7 %	266.23 100 %	100	57	81805	100	307	561	2.1	136	3.5	53.52 20 %	121.64 46 %	91.07 34 %
7	T	FA	0.59	139.91	99.77	13.33	253.60	95	56	78603	96	310	538	2.1	136	3.5	51.49	118.99	83.12
		FR	0.45	0.94			1.39	1	48	376		271	2	1.4	117	2.7	0.20	0.94	0.25
		CA			0.52	1.91	2.43	1	48	425	1	175	5	2.1	84	4.8	0.82	1.09	0.52
		DT	0.66	0.52	4.37	3.26	8.81	3	67	2401	3	273	16	1.8	134	4.2	1.01	0.62	7.18
	T.cl. vrt.		1.70 1 %	141.37 53 %	104.66 39 %	18.50 7 %	266.23 100 %	8	57	81805	9	307	561	2.1	136	3.5	53.52 20 %	121.64 46 %	91.07 34 %
T	1	FA	1.92	93.46	2145.96	304.11	2572.97	78	83	708957	75	276	17930	7.0	75	3.1	103.81	122.92	2346.24
		FR	32.20	59.33	44.63		136.16	4	89	46465	5	341	1158	8.5	57	2.1	0.20	1.78	134.18
		MO	8.82	73.36	40.04	5.65	127.87	4	90	49257	5	385	1799	14.1	44	2.3			127.87
		CA			5.07	6.34	64.80	2	85	7455	1	115	333	5.1	52	4.7	1.40	1.46	61.94
		DU	34.46	14.29			48.75	1	90	32924	3	675	714	14.6	60	1.3			48.75
		BR	13.12	17.25	12.17	0.51	43.05	1	90	14613	2	339	586	13.6	44	2.0			43.05
		PLT	19.69	14.28	5.22	1.41	40.60	1	88	8822	1	217	196	4.8	46	1.7			40.60
		DR	23.25	54.26	27.63	0.51	105.65	3	89	41702	4	395	1051	9.9	51	2.1			105.65
		DT	3.34	59.96	52.22	13.07	133.31	4	88	28442	3	213	774	5.8	56	2.7	1.01	1.75	130.55
		DM	8.21	24.94	20.07		53.22	2	90	11317	1	213	347	6.5	44	2.2			53.22

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
TOTAL		145.01 4 %	411.13 12 %	2353.01 71 %	331.60 10 %	85.63 3 %	3326.38 100 %	100	85	949954	100	286	24888	7.5	70	2.9	106.42 3 %	127.91 4 %	3092.05 93 %		
T	T FA	1.92	93.46	2145.96	304.11	27.52	2572.97	78	83	708957	75	276	17930	7.0	75	3.1	103.81	122.92	2346.24		
	FR	32.20	59.33	44.63			136.16	4	89	46465	5	341	1158	8.5	57	2.1	0.20	1.78	134.18		
	MO	8.82	73.36	40.04	5.65		127.87	4	90	49257	5	385	1799	14.1	44	2.3			127.87		
	CA			5.07	6.34	53.39	64.80	2	85	7455	1	115	333	5.1	52	4.7	1.40	1.46	61.94		
	DU	34.46	14.29				48.75	1	90	32924	3	675	714	14.6	60	1.3			48.75		
	BR	13.12	17.25	12.17	0.51		43.05	1	90	14613	2	339	586	13.6	44	2.0			43.05		
	PLT	19.69	14.28	5.22	1.41		40.60	1	88	8822	1	217	196	4.8	46	1.7			40.60		
	DR	23.25	54.26	27.63	0.51		105.65	3	89	41702	4	395	1051	9.9	51	2.1			105.65		
	DT	3.34	59.96	52.22	13.07	4.72	133.31	4	88	28442	3	213	774	5.8	56	2.7	1.01	1.75	130.55		
	DM	8.21	24.94	20.07			53.22	2	90	11317	1	213	347	6.5	44	2.2			53.22		
TOTAL		145.01 4 %	411.13 12 %	2353.01 71 %	331.60 10 %	85.63 3 %	3326.38 100 %	100	85	949954	100	286	24888	7.5	70	2.9	106.42 3 %	127.91 4 %	3092.05 93 %		

S.U.P. "E"

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	1	FA		27.44			27.44	72	90	3660	61	133	234	8.5	36	3.0			27.44
		GO		3.77			3.77	10	90	566	9	150	27	7.2	40	3.0			3.77
		CA				1.53	1.53	4	90	92	2	60	8	5.2	35	5.0			1.53
		MO		5.49			5.49	14	90	1715	28	312	87	15.8	34	2.0			5.49
T.cl.			5.49	31.21		1.53	38.23	100	90	6033	100	158	356	9.3	36	2.9			38.23
vert.			14 %	82 %		4 %	100 %												100 %
2	T	FA		27.44			27.44	72	90	3660	61	133	234	8.5	36	3.0			27.44
		GO		3.77			3.77	10	90	566	9	150	27	7.2	40	3.0			3.77
		CA				1.53	1.53	4	90	92	2	60	8	5.2	35	5.0			1.53
		MO		5.49			5.49	14	90	1715	28	312	87	15.8	34	2.0			5.49
T.cl.			5.49	31.21		1.53	38.23	3	90	6033	2	158	356	9.3	36	2.9			38.23
vert.			14 %	82 %		4 %	100 %												100 %
3	1	FA	0.38	169.31	24.35	0.95	194.99	58	88	44769	59	230	1667	8.5	54	3.1			194.99
		MJ		12.78	2.64	4.72	20.14	6	81	1416	2	70	16	0.8	57	3.6			20.14
		GO	0.76	19.41	2.64		22.81	7	89	4152	5	182	161	7.1	48	3.1			22.81
		CA				9.65	9.65	3	90	905	1	94	55	5.7	48	5.0			9.65
		ALT		6.39			6.39	2	80	1342	2	210	19	3.0	55	3.0			6.39
		MO	25.08	2.48	1.14		28.70	9	90	11287	15	393	434	15.1	46	2.2			28.70
		PLT	2.99	3.61	2.64	1.14	10.38	3	90	1695	2	163	47	4.5	48	3.2			10.38
		DR	11.65				11.65	4	89	4041	5	347	110	9.4	50	2.0			11.65
		DT	7.45	12.78			20.23	6	80	5259	7	260	132	6.5	60	2.6			20.23
		DM	5.67				5.67	2	90	1270	2	224	34	6.0	50	2.0			5.67
T.cl.			53.98	226.76	33.41	16.46	330.61	100	87	76136	100	230	2675	8.1	53	3.0			330.61
vert.			16 %	69 %	10 %	5 %	100 %												100 %
3	T	FA	0.38	169.31	24.35	0.95	194.99	58	88	44769	59	230	1667	8.5	54	3.1			194.99
		MJ		12.78	2.64	4.72	20.14	6	81	1416	2	70	16	0.8	57	3.6			20.14
		GO	0.76	19.41	2.64		22.81	7	89	4152	5	182	161	7.1	48	3.1			22.81
		CA				9.65	9.65	3	90	905	1	94	55	5.7	48	5.0			9.65
		ALT		6.39			6.39	2	80	1342	2	210	19	3.0	55	3.0			6.39
		MO	25.08	2.48	1.14		28.70	9	90	11287	15	393	434	15.1	46	2.2			28.70
		PLT	2.99	3.61	2.64	1.14	10.38	3	90	1695	2	163	47	4.5	48	3.2			10.38
		DR	11.65				11.65	4	89	4041	5	347	110	9.4	50	2.0			11.65
		DT	7.45	12.78			20.23	6	80	5259	7	260	132	6.5	60	2.6			20.23
		DM	5.67				5.67	2	90	1270	2	224	34	6.0	50	2.0			5.67

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
		I	II	III	IV	V											< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha		
T.cl.			53.98	226.76	33.41	16.46	330.61	23	87	76136	24	230	2675	8.1	53	3.0			330.61		
vrt.			16 %	69 %	10 %	5 %	100 %												100 %		
4	1	FA		47.15	46.53	33.64	127.32	52	76	30951	74	243	652	5.1	91	3.9		26.33	100.99		
		MJ			10.17	70.06	80.23	32	66	3919	9	49	13	0.2	69	4.9		15.79	64.44		
		GO			0.74	0.28	1.02		87	353	1	346	1	1.0	157	4.3			1.02		
		CA				5.84	5.84	2	70	672	2	115	20	3.4	70	5.0			5.84		
		ALT			5.26	6.19	11.45	5	61	1724	4	151	8	0.7	101	4.5		5.26	6.19		
		PLT	4.93		9.31		14.24	6	75	2947	7	207	31	2.2	68	3.3		5.26	8.98		
		DT				8.64	8.64	3	70	1067	3	123	26	3.0	70	5.0			8.64		
T.cl.			4.93	47.15	72.01	124.65	248.74	100	72	41633	100	167	751	3.0	82	4.3		52.64	196.10		
vrt.			2 %	19 %	29 %	50 %	100 %											21 %	79 %		
4	T	FA		47.15	46.53	33.64	127.32	52	76	30951	74	243	652	5.1	91	3.9		26.33	100.99		
		MJ			10.17	70.06	80.23	32	66	3919	9	49	13	0.2	69	4.9		15.79	64.44		
		GO			0.74	0.28	1.02		87	353	1	346	1	1.0	157	4.3			1.02		
		CA				5.84	5.84	2	70	672	2	115	20	3.4	70	5.0			5.84		
		ALT			5.26	6.19	11.45	5	61	1724	4	151	8	0.7	101	4.5		5.26	6.19		
		PLT	4.93		9.31		14.24	6	75	2947	7	207	31	2.2	68	3.3		5.26	8.98		
		DT				8.64	8.64	3	70	1067	3	123	26	3.0	70	5.0			8.64		
T.cl.			4.93	47.15	72.01	124.65	248.74	18	72	41633	13	167	751	3.0	82	4.3		52.64	196.10		
vrt.			2 %	19 %	29 %	50 %	100 %											21 %	79 %		
5	1	FA		34.48	18.82	3.28	56.58	81	83	19003	92	336	317	5.6	99	3.4			56.58		
		MJ			11.44		11.44	16	70	1220	6	107	2	0.2	99	4.0			11.44		
		GO			0.69		0.69	1	90	248	1	359	1	1.4	160	4.0			0.69		
		ALT			1.09		1.09	2	70	175	1	161	1	0.9	90	4.0			1.09		
T.cl.				34.48	32.04	3.28	69.80	100	81	20646	100	296	321	4.6	99	3.6			69.80		
vrt.				49 %	46 %	5 %	100 %												100 %		
5	T	FA		34.48	18.82	3.28	56.58	81	83	19003	92	336	317	5.6	99	3.4			56.58		
		MJ			11.44		11.44	16	70	1220	6	107	2	0.2	99	4.0			11.44		
		GO			0.69		0.69	1	90	248	1	359	1	1.4	160	4.0			0.69		
		ALT			1.09		1.09	2	70	175	1	161	1	0.9	90	4.0			1.09		
T.cl.				34.48	32.04	3.28	69.80	5	81	20646	7	296	321	4.6	99	3.6			69.80		
vrt.				49 %	46 %	5 %	100 %												100 %		
6	1	FA		20.10	23.53	40.00	83.63	51	70	20093	73	240	258	3.1	112	4.2		11.13	72.50		
		MJ		3.14	18.53	25.73	47.40	30	74	3195	12	67	4	0.1	76	4.5		0.99	46.41		

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	1	FA	0.38	431.08	234.71	200.95	867.12	61	78	233451	75	269	4269	4.9	98	3.7	36.30	50.76	780.06
		MJ		15.92	60.63	146.70	223.25	16	71	15115	5	68	35	0.2	74	4.6		28.05	195.20
		GO	0.76	25.19	8.20	31.66	65.81	5	80	12724	4	193	246	3.7	100	4.1	0.41	7.83	57.57
		CA				54.84	54.84	4	77	6207	2	113	197	3.6	76	5.0		4.41	50.43
		ALT		6.39	23.58	16.18	46.15	3	70	8205	3	178	41	0.9	106	4.2		5.77	40.38
		MO	30.57	2.48	1.14		34.19	2	90	13002	4	380	521	15.2	44	2.1			34.19
		PLT	7.92	3.61	11.95	1.14	24.62	2	82	4642	1	189	78	3.2	59	3.3		5.26	19.36
		DR	11.65				11.65	1	89	4041	1	347	110	9.4	50	2.0			11.65
		DT	7.94	12.78	4.14	25.05	49.91	4	75	9565	3	192	199	4.0	79	3.9		1.00	48.91
		DM	5.67			24.20	29.87	2	76	6307	2	211	105	3.5	105	4.4		3.42	26.45
TOTAL			64.89	497.45	344.35	500.72	1407.41	100	77	313259	100	223	5801	4.1	91	3.9	36.71	106.50	1264.20
			5 %	35 %	24 %	36 %	100 %										3 %	8 %	89 %
T	T	FA	0.38	431.08	234.71	200.95	867.12	61	78	233451	75	269	4269	4.9	98	3.7	36.30	50.76	780.06
		MJ		15.92	60.63	146.70	223.25	16	71	15115	5	68	35	0.2	74	4.6		28.05	195.20
		GO	0.76	25.19	8.20	31.66	65.81	5	80	12724	4	193	246	3.7	100	4.1	0.41	7.83	57.57
		CA				54.84	54.84	4	77	6207	2	113	197	3.6	76	5.0		4.41	50.43
		ALT		6.39	23.58	16.18	46.15	3	70	8205	3	178	41	0.9	106	4.2		5.77	40.38
		MO	30.57	2.48	1.14		34.19	2	90	13002	4	380	521	15.2	44	2.1			34.19
		PLT	7.92	3.61	11.95	1.14	24.62	2	82	4642	1	189	78	3.2	59	3.3		5.26	19.36
		DR	11.65				11.65	1	89	4041	1	347	110	9.4	50	2.0			11.65
		DT	7.94	12.78	4.14	25.05	49.91	4	75	9565	3	192	199	4.0	79	3.9		1.00	48.91
		DM	5.67			24.20	29.87	2	76	6307	2	211	105	3.5	105	4.4		3.42	26.45
TOTAL			64.89	497.45	344.35	500.72	1407.41	100	77	313259	100	223	5801	4.1	91	3.9	36.71	106.50	1264.20
			5 %	35 %	24 %	36 %	100 %										3 %	8 %	89 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentă		
		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					
4	1	FA		16.32			16.32	70	90	6597	72	404	114	7.0	90	3.0			16.32
		DT		4.66			4.66	20	90	1305	14	280	28	6.0	65	3.0			4.66
		DR		2.33			2.33	10	90	1259	14	540	12	5.2	75	3.0			2.33
T.cl.				23.31			23.31	100	90	9161	100	393	154	6.6	83	3.0			23.31
vrt.				100 %			100 %												100 %
4	T	FA		16.32			16.32	70	90	6597	72	404	114	7.0	90	3.0			16.32
		DT		4.66			4.66	20	90	1305	14	280	28	6.0	65	3.0			4.66
		DR		2.33			2.33	10	90	1259	14	540	12	5.2	75	3.0			2.33
T.cl.				23.31			23.31	100	90	9161	100	393	154	6.6	83	3.0			23.31
vrt.				100 %			100 %												100 %
T	1	FA		16.32			16.32	70	90	6597	72	404	114	7.0	90	3.0			16.32
		DT		4.66			4.66	20	90	1305	14	280	28	6.0	65	3.0			4.66
		DR		2.33			2.33	10	90	1259	14	540	12	5.2	75	3.0			2.33
TOTAL				23.31			23.31	100	90	9161	100	393	154	6.6	83	3.0			23.31
				100 %			100 %												100 %
T	T	FA		16.32			16.32	70	90	6597	72	404	114	7.0	90	3.0			16.32
		DT		4.66			4.66	20	90	1305	14	280	28	6.0	65	3.0			4.66
		DR		2.33			2.33	10	90	1259	14	540	12	5.2	75	3.0			2.33
TOTAL				23.31			23.31	100	90	9161	100	393	154	6.6	83	3.0			23.31
				100 %			100 %												100 %

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						
T	1	MJ	0.87	11.95	41.94	0.15	54.91	8	68	5410	3	99	17	0.3	78	3.8		19.63	35.28	
		ALT			16.31		16.31	2	63	3020	2	185	7	0.4	139	4.0		6.09	10.22	
		SC			3.24	11.73	14.97	2	74	1027	1	69	13	0.9	46	4.8			14.97	
		FR	9.86	2.09	0.52	0.52	12.99	2	86	4035	2	311	99	7.6	63	2.4		1.58	11.41	
		GO			3.29	8.63	11.92	2	80	1990	1	167	21	1.8	138	4.7			11.92	
		DR	2.03	1.17	9.20		12.40	2	85	4271	3	344	125	10.1	48	2.6		0.43	11.97	
		DT	4.14	5.82	0.44	1.66	12.06	2	78	2973	2	247	54	4.5	66	2.0		1.73	10.33	
		DM	0.74	0.12	2.91	0.72	5.80	1	76	1211	1	209	15	2.6	94	3.3		0.52	5.28	
TOTAL			6.91	17.84	222.45	301.10	137.69	685.99	100	76	167913	100	245	2892	4.2	93	3.8	6.00	78.48	601.51
			1 %	3 %	32 %	44 %	20 %	100 %									1 %	11 %	88 %	
T	T	FA		195.86	213.63	71.09	480.58	70	77	136522	81	284	2287	4.8	100	3.7	5.40	42.29	432.89	
		CA			19.79	44.26	64.05	9	76	7454	4	116	254	4.0	63	4.7	0.60	6.21	57.24	
		MJ	0.87	11.95	41.94	0.15	54.91	8	68	5410	3	99	17	0.3	78	3.8		19.63	35.28	
		ALT			16.31		16.31	2	63	3020	2	185	7	0.4	139	4.0		6.09	10.22	
		SC			3.24	11.73	14.97	2	74	1027	1	69	13	0.9	46	4.8			14.97	
		FR	9.86	2.09	0.52	0.52	12.99	2	86	4035	2	311	99	7.6	63	2.4		1.58	11.41	
		GO			3.29	8.63	11.92	2	80	1990	1	167	21	1.8	138	4.7			11.92	
		DR	2.03	1.17	9.20		12.40	2	85	4271	3	344	125	10.1	48	2.6		0.43	11.97	
		DT	4.14	5.82	0.44	1.66	12.06	2	78	2973	2	247	54	4.5	66	2.0		1.73	10.33	
		DM	0.74	0.12	2.91	0.72	5.80	1	76	1211	1	209	15	2.6	94	3.3		0.52	5.28	
TOTAL			6.91	17.84	222.45	301.10	137.69	685.99	100	76	167913	100	245	2892	4.2	93	3.8	6.00	78.48	601.51
			1 %	3 %	32 %	44 %	20 %	100 %									1 %	11 %	88 %	

U.P.

Tabelul 16.2.10.1. (continuare)

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5 DR	0.57	1.20				1.77	1	87	889	2	502	27	15.3	50	1.7			1.77
DT	0.57	1.02		0.02		1.61	1	87	522	1	324	8	5.0	66	1.7			1.61
Total	5.86	3.76	107.03	14.71	15.40	146.76	4	84	43848	5	299	992	6.8	77	3.2			146.76
cl. expl.	4 %	3 %	73 %	10 %	10 %	100 %												100 %
6 FA		22.13	669.96	22.93	1.44	716.46	72	90	204206	66	285	6408	8.9	61	3.0			716.46
CA			0.04	0.37	3.82	4.23		89	406		96	25	5.9	49	4.9			4.23
FR	8.63	56.51	33.50			98.64	10	90	33356	11	338	822	8.3	57	2.3			98.64
MO		9.85	14.34	4.11		28.30	3	89	11097	4	392	359	12.7	49	2.8			28.30
GO			0.50			0.50		90	180		360	3	6.0	60	3.0			0.50
PLT	2.67	1.96				4.63		90	1107		239	26	5.6	48	1.4			4.63
DR	34.09	41.50	9.35			84.94	8	90	43324	14	510	992	11.7	57	1.7			84.94
DT	2.22	30.92	13.89	0.16		47.19	5	90	11618	4	246	292	6.2	56	2.3			47.19
DM		13.59	3.34			16.93	2	90	4433	1	262	89	5.3	54	2.2			16.93
Total	47.61	176.46	744.92	27.57	5.26	1001.82	30	90	309727	33	309	9016	9.0	60	2.8			1001.82
cl. expl.	5 %	18 %	73 %	3 %	1 %	100 %												100 %
7 FA	1.15	69.26	707.08	12.98	6.80	797.27	69	90	154524	59	194	6658	8.4	44	2.9		0.38	796.89
MJ				0.39		0.39		90	33		85			50	4.0			0.39
CA			4.78	3.00	30.87	38.65	3	90	3356	1	87	225	5.8	42	4.7		0.09	38.56
FR	19.98	0.29	6.60			26.87	2	90	9194	3	342	272	10.1	49	1.5			26.87
MO	8.82	63.40	25.70	1.54		99.46	8	90	38120	14	383	1439	14.5	42	2.2			99.46
GO		0.45	9.49	2.04		11.98	1	90	1963	1	164	86	7.2	46	3.1			11.98
PLT	10.96	11.08	2.58			24.62	2	90	4923	2	200	139	5.6	37	1.7			24.62
DR	32.74	38.54	26.61	1.02		98.91	8	89	40753	15	412	1234	12.5	46	2.0			98.91
DT	0.29	24.49	17.97	1.09		43.84	4	90	7736	3	176	296	6.8	39	2.5			43.84
DM	8.21	10.31	16.73			35.25	3	90	6597	2	187	257	7.3	39	2.2			35.25
Total	82.15	217.82	817.54	22.06	37.67	1177.24	35	90	267199	28	227	10606	9.0	43	2.8		0.47	1176.77
cl. expl.	7 %	19 %	69 %	2 %	3 %	100 %												100 %
TOTAL	145.01	411.13	2353.01	331.60	85.63	3326.38	100	85	949954	100	286	24888	7.5	70	2.9	106.42	127.91	3092.05
	4 %	12 %	71 %	10 %	3 %	100 %										3 %	4 %	93 %

S.U.P. "A"

Tabelul 16.2.10.1. (continuare)

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I 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
5 DT	0.57	1.02	0.76	0.55		2.90	2	83	626	1	216	10	3.4	51	2.4			2.90
Total	5.86	3.76	107.03	14.71	15.40	146.76	4	84	43848	5	299	992	6.8	77	3.2			146.76
cl. expl.	4 %	3 %	73 %	10 %	10 %	100 %												100 %
6 FA		22.13	669.96	22.93	1.44	716.46	72	90	204206	66	285	6408	8.9	61	3.0			716.46
FR	8.63	56.51	33.50			98.64	10	90	33356	11	338	822	8.3	57	2.3			98.64
MO		9.85	14.34	4.11		28.30	3	89	11097	4	392	359	12.7	49	2.8			28.30
CA			0.04	0.37	3.82	4.23		89	406		96	25	5.9	49	4.9			4.23
DU	12.41	6.91				19.32	2	89	12933	4	669	266	13.8	64	1.4			19.32
BR	0.94	7.63	2.68			11.25	1	89	4677	2	416	152	13.5	55	2.2			11.25
PLT	2.67	1.96				4.63		90	1107		239	26	5.6	48	1.4			4.63
DR	20.74	26.96	6.67			54.37	5	90	25714	8	473	574	10.6	55	1.7			54.37
DT	2.22	30.92	14.39	0.16		47.69	5	90	11798	4	247	295	6.2	56	2.3			47.69
DM		13.59	3.34			16.93	2	90	4433	1	262	89	5.3	54	2.2			16.93
Total	47.61	176.46	744.92	27.57	5.26	1001.82	30	90	309727	33	309	9016	9.0	60	2.8			1001.82
cl. expl.	5 %	18 %	73 %	3 %	1 %	100 %												100 %
7 FA	1.15	69.26	707.08	12.98	6.80	797.27	69	90	154524	59	194	6658	8.4	44	2.9		0.38	796.89
FR	19.98	0.29	6.60			26.87	2	90	9194	3	342	272	10.1	49	1.5			26.87
MO	8.82	63.40	25.70	1.54		99.46	8	90	38120	14	383	1439	14.5	42	2.2			99.46
CA			4.78	3.00	30.87	38.65	3	90	3356	1	87	225	5.8	42	4.7		0.09	38.56
DU	20.68	7.38				28.06	2	90	19068	7	680	427	15.2	57	1.3			28.06
BR	12.06	9.62	9.49	0.51		31.68	3	90	9874	4	312	432	13.6	40	2.0			31.68
PLT	10.96	11.08	2.58			24.62	2	90	4923	2	200	139	5.6	37	1.7			24.62
DR		21.54	17.12	0.51		39.17	3	87	11811	4	302	375	9.6	43	2.5			39.17
DT	0.29	24.94	27.46	3.52		56.21	5	90	9732	4	173	382	6.8	40	2.6			56.21
DM	8.21	10.31	16.73			35.25	3	90	6597	2	187	257	7.3	39	2.2			35.25
Total	82.15	217.82	817.54	22.06	37.67	1177.24	35	90	267199	28	227	10606	9.0	43	2.8		0.47	1176.77
cl. expl.	7 %	19 %	69 %	2 %	3 %	100 %												100 %
TOTAL	145.01	411.13	2353.01	331.60	85.63	3326.38	100	85	949954	100	286	24888	7.5	70	2.9	106.42	127.91	3092.05
	4 %	12 %	71 %	10 %	3 %	100 %										3 %	4 %	93 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 16.3.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Ha	%
0	0												103.41	103.41	100
TOTAL													103.41	103.41	2
%													100	100	
3332	4114		762.25		65.20					26.09			853.54	853.54	100
TOTAL			762.25		65.20					26.09			853.54	853.54	15
%			89		8					3			100	100	
4120	4181			167.39									167.39	167.39	100
TOTAL				167.39									167.39	167.39	3
%				100									100	100	
4324	4141		514.74		178.54					41.71			734.99	734.99	100
TOTAL			514.74		178.54					41.71			734.99	734.99	13
%			70		24					6			100	100	
4420	4114		1647.71		100.93			4.14		87.65			1840.43	1840.98	100
TOTAL			1647.71		100.93			4.14		87.65			1840.43	1840.98	34
%			90		5					5			100	100	
4430	4111	102.86											102.86	102.86	100
TOTAL		102.86											102.86	102.86	2
%		100											100	100	
5121	5241			72.13	10.07					0.91	16.89		100.00	100.00	100
TOTAL				72.13	10.07					0.91	16.89		100.00	100.00	
%				72	10					1	17		100	100	
5221	4213			891.80							0.93		892.73	892.73	100
TOTAL				891.80							0.93		892.73	892.73	16
%				100									100	100	
5222	4212		488.12		95.33			1.09		17.96	2.06		604.56	604.56	89
	5231		67.53							4.15			71.68	71.68	11
TOTAL			555.65		95.33			1.09		22.11	2.06		676.24	676.24	12
%			83		14					3			100	100	
5231	4241			28.12	3.78					5.77	12.46		50.13	50.34	100
TOTAL				28.12	3.78					5.77	12.46		50.13	50.34	1
%				55	8					12	25		100	100	
5243	4211	23.74											23.74	23.74	100

Tabelul 16.3.1.1. (continuare)

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tananar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
TOTAL		23.74											23.74		23.74	
%		100											100		100	
5255	9722	1.04											1.04		1.04	100
TOTAL		1.04											1.04		1.04	
%		100											100		100	
TOTAL UP		127.64	3480.35	1159.44	453.85			5.23		184.24	32.34		5443.09	104.17	5547.26	100
%		2	65	21	8					3	1		98	2	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Tabelul 16.3.2.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tananar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
00													103.41	103.41	2
													100	100	
41 FAGETE PURE	102.86	2924.70	167.39	344.67				4.14	155.45			3699.21	0.55	3699.76	67
MONTANE	3	79	5	9					4			100		100	
42 FAGETE PURE	23.74	488.12	919.92	99.11				1.09	23.73	15.45		1571.16	0.21	1571.37	28
DE DEALURI	2	31	58	6					2	1		100		100	
52 GORUNETO-		67.53	72.13	10.07					5.06	16.89		171.68		171.68	3
FAGETE		39	42	6					3	10		100		100	
97 ANINISURI	1.04											1.04		1.04	
DE ANIN NEGRU	100											100		100	
TOTAL UP	127.64	3480.35	1159.44	453.85			5.23		184.24	32.34		5443.09	104.17	5547.26	100
%	2	65	21	8					3	1		98	2	100	
		4767.43		453.85			5.23		216.58			5443.09	104.17	5547.26	100
%		88		8					4			98	2	100	

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

Tabelul 16.3.3.1.

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		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
	02 - 04	2.61												2.61			2.61
	04 - 06	19.85												19.85			19.85
	06 - 08	19.49												19.49			19.49
	08 - 10	7.41												7.41			7.41
	10 - 12	54.05												54.05			54.05
TOTAL		103.41												103.41			103.41
		100 %												100 %			100 %
41	04 - 06	0.47	0.17	0.21	9.40	42.96		78.36	79.86	40.14		3.92		88.23	126.91	40.35	255.49
	06 - 08	0.69	11.08	0.52	146.66	244.26	183.63	206.66	382.59	163.16	6.50	12.79		360.51	650.72	347.31	1358.54
	08 - 10	0.22	5.25		220.14	422.14	279.76	180.01	616.35	257.25				400.37	1043.74	537.01	1981.12
	10 - 12	0.69	1.69	8.42	11.90	59.93	14.11	2.09	5.78					14.68	67.40	22.53	104.61
TOTAL		2.07	18.19	9.15	388.10	769.29	477.50	467.12	1084.58	460.55	6.50	16.71		863.79	1888.77	947.20	3699.76
		7 %	62 %	31 %	24 %	47 %	29 %	23 %	54 %	23 %	28 %	72 %		23 %	51 %	26 %	100 %
42	02 - 04	1.37			0.78	7.91	5.16	4.61		0.82				6.76	7.91	5.98	20.65
	04 - 06				81.63	229.94	184.17	10.24	150.62	138.54		38.75		91.87	419.31	322.71	833.89
	06 - 08			0.21		11.91	40.76	71.76	43.74	66.38		193.80		71.76	249.45	107.35	428.56
	08 - 10		12.97					5.89	9.02	9.09	30.95	66.69		36.84	88.68	9.09	134.61
	10 - 12							36.37	55.44			61.85		36.37	117.29		153.66
TOTAL		1.37	12.97	0.21	82.41	249.76	230.09	128.87	258.82	214.83	30.95	361.09		243.60	882.64	445.13	1571.37
		9 %	90 %	1 %	15 %	44 %	41 %	21 %	43 %	36 %	8 %	92 %		16 %	56 %	28 %	100 %
52	02 - 04					1.89	7.04	1.14	15.75					1.14	17.64	7.04	25.82
	04 - 06				62.88	16.00	13.10		8.59					62.88	24.59	13.10	100.57
	06 - 08				2.67		15.59			27.03				2.67		42.62	45.29
TOTAL					65.55	17.89	35.73	1.14	24.34	27.03				66.69	42.23	62.76	171.68
					55 %	15 %	30 %	2 %	46 %	52 %				38 %	25 %	37 %	100 %
97	04 - 06	1.04												1.04			1.04
TOTAL		1.04												1.04			1.04
		100 %												100 %			100 %
	02 - 04	3.98			0.78	9.80	12.20	5.75	15.75	0.82				10.51	25.55	13.02	49.08
	04 - 06	21.36	0.17	0.21	153.91	288.90	197.27	88.60	239.07	178.68		42.67		263.87	570.81	376.16	1210.84
	06 - 08	20.18	11.08	0.73	149.33	256.17	239.98	278.42	426.33	256.57	6.50	206.59		454.43	900.17	497.28	1851.88
	08 - 10	7.63	18.22		220.14	422.14	279.76	185.90	625.37	266.34	30.95	66.69		444.62	1132.42	546.10	2123.14
	10 - 12	54.74	1.69	8.42	11.90	59.93	14.11	38.46	61.22			61.85		105.10	184.69	22.53	312.32

Tabelul 16.3.3.1. (continuare)

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL UP		107.89	31.16	9.36	536.06	1036.94	743.32	597.13	1367.74	702.41	37.45	377.80		1278.53	2813.64	1455.09	5547.26
		73 %	21 %	6 %	23 %	45 %	32 %	22 %	52 %	26 %	9 %	91 %		23 %	51 %	26 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			148.41			2316.32			2667.28			415.25					5547.26
			3 %			42 %			48 %			7 %					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	103.41												103.41			103.41
	100 %												100 %			100 %
3 FM2	0.95	10.08	3.02	48.65	136.42	107.32	191.97	281.56	73.57				241.57	428.06	183.91	853.54
	7 %	72 %	21 %	17 %	46 %	37 %	35 %	52 %	13 %				28 %	50 %	22 %	100 %
4 FM1+FD4	1.12	8.11	6.13	339.45	632.87	370.18	275.15	803.02	386.98	6.50	16.71		622.22	1460.71	763.29	2846.22
	7 %	53 %	40 %	25 %	47 %	28 %	19 %	55 %	26 %	28 %	72 %		22 %	51 %	27 %	100 %
5 FD3	2.41	12.97	0.21	147.96	267.65	265.82	130.01	283.16	241.86	30.95	361.09		311.33	924.87	507.89	1744.09
	15 %	84 %	1 %	22 %	39 %	39 %	20 %	43 %	37 %	8 %	92 %		18 %	53 %	29 %	100 %
TOTAL	107.89	31.16	9.36	536.06	1036.94	743.32	597.13	1367.74	702.41	37.45	377.80		1278.53	2813.64	1455.09	5547.26
	73 %	21 %	6 %	23 %	45 %	32 %	22 %	52 %	26 %	9 %	91 %		23 %	51 %	26 %	100 %

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 16.3.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.21	103.41	21.62	23.17	148.41
	16 - 25		19.09	31.09	177.99	228.17
	26 - 30	0.55	69.39	89.07	1929.14	2088.15
	31 - 35		100.42	204.99	1734.86	2040.27
	> 35		6.00	645.17	377.17	1028.34
Total		0.76	298.31	991.94	4242.33	5533.34
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			13.92		13.92
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			13.92		13.92
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					
Total				13.92		13.92
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Tabelul 16.3.5.1. (continuare)

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	0 - 15	0.21	103.41	21.62	23.17	148.41
	16 - 25		19.09	31.09	177.99	228.17
	26 - 30	0.55	69.39	89.07	1929.14	2088.15
	31 - 35		100.42	204.99	1734.86	2040.27
	> 35		6.00	659.09	377.17	1042.26
		0.76	298.31	1005.86	4242.33	5547.26

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					5547.26
T o t a l UP					5547.26

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

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

S.U.P. "A"

Tabelul 16.4.1.1.

URG	ACC	T o t a l			FAG			FRASIN C.			MOLID			CARPEN			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	2627.85	721433	22440	1914.97	491271	15645	133.28	45414	1155	127.87	49257	1799	55.61	5681	304	396.12	129810	3537
		100 %	100 %	100 %	73 %	68 %	70 %	5 %	6 %	5 %	5 %	7 %	8 %	2 %	1 %	1 %	15 %	18 %	16 %
11	A	54.99	3842	48	52.39	3668	45							0.86	23	2	1.74	151	1
		100 %	100 %	100 %	95 %	95 %	94 %							2 %	1 %	4 %	3 %	4 %	2 %
15	A	53.52	5668	51	51.49	5341	49	0.20	51					0.82	90	1	1.01	186	1
		100 %	100 %	100 %	96 %	94 %	96 %		1 %					2 %	2 %	2 %	2 %	3 %	2 %
1	A	108.51	9510	99	103.88	9009	94	0.20	51					1.68	113	3	2.75	337	2
		100 %	100 %	100 %	95 %	94 %	95 %		1 %					2 %	1 %	3 %	3 %	4 %	2 %
21	A	25.41	7689	96	24.22	7439	92							1.19	250	4			
		100 %	100 %	100 %	95 %	97 %	96 %							5 %	3 %	4 %			
26	A	126.03	33222	229	122.54	32548	224	1.78	327	2				1.09	181	2	0.62	166	1
		100 %	100 %	100 %	98 %	98 %	98 %	1 %	1 %	1 %				1 %	1 %	1 %			
28	A	9.36	1950	29	1.92	481	12										7.44	1469	17
		100 %	100 %	100 %	21 %	25 %	41 %										79 %	75 %	59 %
2	A	160.80	42861	354	148.68	40468	328	1.78	327	2				2.28	431	6	8.06	1635	18
		100 %	100 %	100 %	93 %	94 %	92 %	1 %	1 %	1 %				1 %	1 %	2 %	5 %	4 %	5 %
31	A	113.05	55527	384	109.22	53729	374	0.81	643	1				0.52	154	2	2.50	1001	7
		100 %	100 %	100 %	97 %	97 %	97 %	1 %	1 %							1 %	2 %	2 %	2 %
32	A	143.07	59075	723	135.74	56824	695	0.09	30					2.99	816	9	4.25	1405	19
		100 %	100 %	100 %	95 %	97 %	96 %							2 %	1 %	1 %	3 %	2 %	3 %
33	A	173.10	61548	888	160.48	57656	794							1.72	260	9	10.90	3632	85
		100 %	100 %	100 %	93 %	94 %	89 %							1 %		1 %	6 %	6 %	10 %
3	A	429.22	176150	1995	405.44	168209	1863	0.90	673	1				5.23	1230	20	17.65	6038	111
		100 %	100 %	100 %	95 %	96 %	93 %							1 %	1 %	1 %	4 %	3 %	6 %
1+2+3	A	698.53	228521	2448	658.00	217686	2285	2.88	1051	3				9.19	1774	29	28.46	8010	131
		100 %	100 %	100 %	95 %	95 %	94 %							1 %	1 %	1 %	4 %	4 %	5 %
SUP	A	3326.38	949954	24888	2572.97	708957	17930	136.16	46465	1158	127.87	49257	1799	64.80	7455	333	424.58	137820	3668
		100 %	100 %	100 %	77 %	74 %	72 %	4 %	5 %	5 %	4 %	5 %	7 %	2 %	1 %	1 %	13 %	15 %	15 %

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
		$\geq 80\%$ Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	$< 30\%$ Ha	
FA		142.12	407.35	481.35	333.20	1364.02
	EX.	70.93	305.30	166.56	115.21	658.00
	PREEX.	64.91	119.22	66.28	27.27	277.68
	NEEX.	540.17	843.23	144.64	109.25	1637.29
TOTAL		818.13	1675.10	858.83	584.93	3936.99
MJ		0.14	101.61	104.84	71.57	278.16
	NEEX.		0.76		0.39	1.15
TOTAL		0.14	102.37	104.84	71.96	279.31
CA			24.20	28.72	65.97	118.89
	EX.		0.41	1.47	7.31	9.19
	PREEX.				0.05	0.05
	NEEX.		1.16	17.23	37.17	55.56
TOTAL			25.77	47.42	110.50	183.69
FR				7.08	30.02	37.10
	EX.		1.18	0.19	1.51	2.88
	PREEX.		5.06	0.12	1.17	6.35
	NEEX.		1.42	43.04	82.47	126.93
TOTAL			7.66	50.43	115.17	173.26
MO		2.35	5.06	15.60	16.24	39.25
	NEEX.	11.08	29.06	37.77	49.96	127.87
TOTAL		13.43	34.12	53.37	66.20	167.12
DT					37.44	37.44
	EX.				3.53	3.53
	PREEX.				6.03	6.03
	NEEX.				61.68	61.68
TOTAL					108.68	108.68
GO		1.25	3.14	6.96	66.38	77.73
	EX.	1.28	5.02		2.73	9.03
	NEEX.	1.57	0.45	7.85	3.14	13.01
TOTAL		4.10	8.61	14.81	72.25	99.77
DR					12.26	12.26
	EX.				0.40	0.40
	NEEX.				70.41	70.41
TOTAL					83.07	83.07
PLT				2.12	25.75	27.87
	EX.			0.84	0.23	1.07
	PREEX.				5.96	5.96
	NEEX.			5.36	28.21	33.57
TOTAL				8.32	60.15	68.47
ALT			3.53	4.38	54.55	62.46
TOTAL			3.53	4.38	54.55	62.46
DM					5.67	5.67
	NEEX.				48.43	48.43
TOTAL					54.10	54.10
DU		0.25				0.25
	PREEX.			0.54	0.26	0.80
	NEEX.	34.24	3.85	4.24	5.62	47.95
TOTAL		34.49	3.85	4.78	5.88	49.00
BR					0.12	0.12
	EX.				0.12	0.12
	NEEX.	0.45	0.20	0.64	41.64	42.93
TOTAL		0.45	0.20	0.64	41.88	43.17
PAM			0.22		2.64	2.86
	PREEX.		0.24	0.54	1.09	1.87
	NEEX.			0.18	25.19	25.37

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			0.46	0.72	28.92	30.10
TE					26.75	26.75
TOTAL					26.75	26.75
PIN				1.59	4.83	6.42
	EX.	7.66	0.64			8.30
	NEEX.			1.04	4.50	5.54
TOTAL		7.66	0.64	2.63	9.33	20.26
SC		14.17	0.57		0.23	14.97
	EX.		3.29		0.37	3.66
	PREEX.	0.99				0.99
	NEEX.				0.60	0.60
TOTAL		15.16	3.86		1.20	20.22
LA					0.74	0.74
	NEEX.	6.53		0.63	8.21	15.37
TOTAL		6.53		0.63	8.95	16.11
PI				1.53		1.53
	EX.			2.11	0.10	2.21
	NEEX.			3.26	0.16	3.42
TOTAL				6.90	0.26	7.16
ME	NEEX.				4.93	4.93
TOTAL					4.93	4.93
SAC	NEEX.			0.97	2.51	3.48
TOTAL				0.97	2.51	3.48
JU				1.73	0.49	2.22
TOTAL				1.73	0.49	2.22
ANN	PREEX.	0.96			0.04	1.00
	NEEX.				0.27	0.27
TOTAL		0.96			0.31	1.27
NU	PREEX.	0.93				0.93
TOTAL		0.93				0.93
CAS	PREEX.	0.33				0.33
	NEEX.				0.06	0.06
TOTAL		0.33			0.06	0.39
CI	EX.				0.14	0.14
TOTAL					0.14	0.14
AN	PREEX.				0.04	0.04
TOTAL					0.04	0.04
TOTAL UP		160.28	545.68	655.90	754.85	2116.71
	EX.	79.87	315.84	171.17	131.65	698.53
	PREEX.	68.12	124.52	67.48	41.91	302.03
	NEEX.	594.04	880.13	266.85	584.80	2325.82
		902.31	1866.17	1161.40	1513.21	5443.09
		17 %	34 %	21 %	28 %	

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		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	2572.97	78	3.1	110		2341.60	77	3.0	110	
	2 FR	136.16	4	2.1	110		131.94	4	2.1	110	
	3 MO	127.87	4	2.3	109		122.63	4	2.3	109	
	4 CA	64.80	2	4.7	108		56.41	2	4.7	109	
	5 DU	48.75	1	1.3	117		48.75	2	1.3	117	
	6 BR	43.05	1	2.0	110		43.05	1	2.0	110	
	7 PLT	40.60	1	1.7	107		35.18	1	1.6	109	
	8 DR	105.65	3	2.1	106		105.27	3	2.0	106	
	9 DT	133.31	4	2.7	107		120.16	4	2.5	110	
	10 DM	53.22	2	2.2	110		51.33	2	2.2	110	
	TOTAL	3326.38	100	2.9	110	110	3056.32	100	2.8	110	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	Mc	Mc
A	1	2 B	1.00	0.7	55	256	7	2 D	4.37	0.4	160	459	5	3 A	1.65	0.9	110	688	8		
		5 A	10.63	0.3	150	903	12	6 D	0.50	0.8	60	135	3	8 B	3.13	0.9	55	796	21		
		9 B	0.52	0.9	55	145	3	11 A	1.59	0.8	105	572	7	13 E	3.56	0.6	150	837	10		
		15 B	1.66	0.7	100	639	8	16 C	1.42	0.7	130	237		19 C	4.01	0.9	55	1340	36		
		19 D	1.24	0.7	55	324	10	19 F	0.87	0.3	160	154	1	20 B	5.04	0.3	140	756	6		
		20 C	0.91	0.6	140	291	2	20 D	0.81	0.9	140	260	3	22 F	0.91	0.7	50	225	5		
		23 G	2.93	0.7	160	747	8	23 H	0.94	0.9	160	204	4	30 A	8.83	0.8	110	3161	33		
		31 A	4.63	0.7	120	1778	16	32 E	0.81	0.4	160	77		33 A	37.78	0.8	100	13828	182		
		35 B	9.39	0.4	150	1568	12	59 B	17.28	0.4	170	1815	20	59 C	2.07	0.5	160	421	3		
		60 C	9.20	0.9	160	5916	39	61	22.74	0.9	100	9028	125	65	37.53	0.8	100	13623	187		
		66 A	3.09	0.9	95	986	14	66 B	7.02	0.9	95	2183	37	67 A	40.02	0.9	110	18009	232		
		68 C	1.30	0.9	120	662	5	105 A	3.00	0.2	110	228	4	105 B	28.65	0.9	110	11746	140		
		106 A	21.60	0.1	110	951	12	106 C	11.90	0.7	110	2988	47	106 D	1.90	0.7	110	464	7		
		107 B	22.53	0.2	110	2253	25	107 C	13.51	0.7	110	4701	49	108 A	10.55	0.8	110	3713	43		
		108 F	5.77	0.1	110	237	4	108 H	4.28	0.9	110	2375	20	110 A	6.67	0.6	160	3415	16		
		112	2.40	0.9	100	984	13	113	1.66	0.8	100	591	7	115 B	9.58	0.8	110	2846	46		
		118	2.74	0.8	120	976	9	120 B	9.08	0.7	110	3024	36	123 E	1.19	0.4	160	180	1		
		124	5.78	0.8	130	3006	17	125 A	5.42	0.8	160	2715	14	125 B	1.57	0.9	100	619	8		
		126	3.02	0.7	160	848	7	127 B	10.82	0.6	160	3192	18	127 C	4.59	0.5	160	932	6		
		128 B	1.37	0.9	100	536	8	128 D	5.21	0.7	120	1829	18	128 F	2.61	0.7	160	699	6		
		128 G	0.71	0.8	160	317	2	129 A	8.01	0.8	130	2491	22	129 D	7.95	0.8	120	2958	32		
		130 B	3.04	0.9	130	1906	14	131 A	8.15	0.3	140	759	14	131 B	14.16	0.6	160	3837	28		
		132 B	5.99	0.6	140	1234	10	133 D	1.11	0.8	100	386	4	142 E	0.17	0.8	110	58			
		144 B	6.57	0.8	180	3344	19	144 E	1.00	0.3	150	202		146 B	14.11	0.9	110	6434	79		
		147 B	13.75	0.9	110	6422	76	148 B	0.63	0.9	120	618	2	149 B	1.69	0.5	120	339	2		
		149 D	2.70	0.6	120	819	10	149 F	3.75	0.9	120	2858	18	150 B	1.87	0.9	120	1223	6		
		152 C	0.50	0.9	160	388	1	162 C	2.79	0.8	160	1317	11	164 A	5.93	0.8	160	3184	20		
		165 A	11.04	0.3	150	1436	11	165 C	6.92	0.2	150	955	4	165 D	6.55	0.8	150	3812	21		
		166 B	17.75	0.6	160	7207	41	167 A	9.87	0.1	170	503	3	167 B	2.09	0.8	170	801	4		
		168 A	1.73	0.7	150	431	4	168 B	2.00	0.8	150	1026	7	169 A	12.73	0.4	160	2354	20		
		169 D	9.35	0.6	130	4245	25	176 A	13.72	0.9	160	8452	55	209 B	1.70	0.9	130	952	6		
		209 C	0.96	0.8	130	406	3	230	0.75	0.7	130	164	2	232	1.89	0.7	130	450	4		
		240 B	3.66	0.9	65	1179	26	240 C	1.41	0.6	35	94	1	240 G	1.11	0.8	35	139	7		
		240 J	1.28	0.9	40	226	4	240 K	0.87	0.9	40	137	3	241 B	35.90	0.9	100	11847	161		
		241 D	0.68	0.8	40	79	2	241 G	3.21	0.9	100	1461	19								
Total SUP pentru UA exploatabile															698.53	0.7	123	228521	2448		

Tabelul 16.4.4.1. (continuare)

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
2	3 B	5.40	0.9	80	2133	42	4 D	2.07	0.8	90	776	13	4 E	0.98	0.9	90	363	7
	4 F	0.79	0.7	90	217	3	6 E	0.81	0.8	90	260	4	10 C	0.83	0.7	90	86	3
	13 A	0.33	0.8	35	43	2	15 A	9.70	0.9	75	3220	77	16 A	1.29	0.9	80	651	10
	16 E	14.30	0.8	75	4433	82	21 G	1.67	0.8	80	288	7	24 B	1.99	0.8	90	655	13
	24 C	0.27	0.8	90	108	2	27 C	2.10	0.8	90	870	12	27 F	0.71	0.8	90	295	4
	28 A	1.21	0.7	90	422	7	32 C	14.43	0.9	90	6060	92	33 C	0.93	0.7	30	52	4
	35 A	6.97	0.9	80	2405	49	35 C	3.03	0.8	80	724	15	36 A	9.75	0.9	80	3841	68
	36 B	7.47	0.8	80	2502	46	52 A	32.89	0.9	80	11577	243	52 E	0.66	0.7	70	181	1
	52 F	0.38	0.7	70	106		53 C	11.43	0.8	90	4184	51	54	1.43	0.8	75	427	9
	56	14.08	0.9	75	3717	79	58	11.59	0.8	75	3094	51	59 A	26.44	0.8	75	8487	135
	76 B	2.35	0.9	50	670	16	95 B	1.79	0.9	60	553	11	100 B	9.28	0.8	90	3433	42
	101 B	2.05	0.8	75	631	13	111 B	7.24	0.8	90	2853	35	121 D	1.85	0.8	90	608	9
	121 F	1.00	0.8	90	341	6	127 E	0.86	0.8	80	248	4	128 H	0.45	0.7	90	88	2
	132 C	8.65	0.8	90	3184	48	136 C	19.26	0.9	80	7243	128	142 D	0.40	0.8	70	119	2
	143 C	1.80	0.9	55	866	19	143 D	2.56	0.9	60	1235	27	144 C	4.06	0.9	90	1543	23
	144 F	5.22	0.8	75	1869	35	162 B	12.97	0.8	90	3995	83	176 C	1.10	0.9	75	358	7
	176 D	9.66	0.8	75	2907	50	239 C	7.84	0.8	85	1788	42	239 G	6.29	0.8	85	1931	34
	240 A	0.99	0.9	14	29	3	240 E	7.21	0.8	85	1644	48	240 F	1.22	0.8	85	346	8
Total SUP pentru UA preexploatabile														302.03	0.8	80	100659	1826
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														1000.56			329180	4274
Total UP pentru UA exploatabile														698.53	0.7	123	228521	2448
Total UP pentru UA preexploatabile														302.03	0.8	80	100659	1826
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														1000.56	0.7	110	329180	4274

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	
	103.41																		
T.	103.41																		
DP001	1340.53	0.79	417.92	206.46	55852	80.17	131.29		4539	5572		634	10745	2320	4462		4462	2409	19936
T.DP	1340.53	0.79	417.92	206.46	55852	80.17	131.29		4539	5572		634	10745	2320	4462		4462	2409	19936
FE001	546.71	0.48	300.50	47.69	9968	40.43	212.38			3898			3898	182	6349	107	6456	965	11501
FE002	166.50	0.61	126.04	51.29	17180	53.54	21.21			4368			4368		1428		1428	724	6520
FE003	385.34	0.52	318.84	9.67	3643	4.14	305.03			1996			1996		14222		14222	48	16266
FE004	190.72	0.33	190.72	48.34	20854		142.38			6611			6611		4835	85	4920	70	11601
FE005	114.45	0.25	114.45				114.45								4292		4292		4292
FE006	111.58	0.26	111.58				111.58								3950		3950		3950
FE007	341.56	0.54	341.56	28.65	11746	11.33	301.58		3112				3112		12697	3	12700	102	15914
FE008	1118.78	0.61	931.73	204.12	69732	56.23	671.38		10874	17745			28619	1450	20715	477	21192	2183	53444
FE009	128.74	0.38	125.86	0.50	388		125.36		99				99		3613	127	3740	24	3863
FE010	467.51	0.78	30.48	13.72	8452	10.76	6.00		2182				2182	1087	209		209	87	3565
FE011	141.58	0.48	36.61	9.39	1568	27.22				1628			1628					1075	2703
FE012	89.56	0.34	84.18	18.54	6933	2.85	62.79		1407				1407	77	2087	159	2246	68	3798
FE013	56.39	0.35	43.72	21.57	8300		22.15		1692	666			2358	216		49	49	17	2640
FE014	96.58	0.29	61.59	38.59	13905	15.36	7.64			77			77	96	485		485	571	1229
FE033	147.32	0.45	90.60				90.60								3732		3732		3732
T.FE	4103.32	0.53	2908.46	492.07	172669	221.86	2194.53		19366	36989			56355	3108	78614	1007	79621	5934	145018
TOTAL	5547.26	0.58	3326.38	698.53	228521	302.03	2325.82		23905	42561		634	67100	5428	83076	1007	84083	8343	164954
0.1 - 0.3	1723.93	0.21	1132.41	193.86	63467	36.25	902.30		6103	8285			14388	3265	33457	474	33931	2196	53780
0.4 - 0.6	1795.49	0.49	1282.25	242.21	77963	99.55	940.49		7715	16645		83	24443	1781	31655	517	32172	3014	61410
0.7 - 0.9	864.30	0.78	478.33	130.61	44982	113.37	234.35		6688	9510		79	16277	180	8415	16	8431	2027	26915
1.0 - 1.2	1163.54	1.14	433.39	131.85	42109	52.86	248.68		3399	8121		472	11992	202	9549		9549	1106	22849
TOTAL	5547.26	0.58	3326.38	698.53	228521	302.03	2325.82		23905	42561		634	67100	5428	83076	1007	84083	8343	164954

PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**
aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire
la exploatare și împăduriri

Tabelul 17.1.1.

SPECIFICARE	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	52,48	6710	233,62	8409	834	543	16496	6,88
Sarcină pe deceniu (2024 - 2033)	524,76	67100	2336,19	84083	8343	5428	164954	68,84
Realizat în anul I (2024- 2025)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2025 - 2026)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2026 - 2027)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2027 - 2028)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2028 - 2029)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2029 - 2030)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2030 - 2031)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2031- 2032)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2032 - 2033)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2033 - 2034)								
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]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 17.2.1. (continuare)

[illegible]

17.3. EVIDENȚA APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

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