



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

OCOLULUI SILVIC CĂLIMĂNEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA

STUDIU GENERAL

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. GHEORGHE - IONUȚ LAZĂR

Exemplarul ...

2022

CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături.....	1
- Cuprins	3
- Proces verbal C.T.E. nr. 439 din 11.11.2022	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	15
- Memoriu de sinteză	23
 PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	 31
0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI.....	33
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	36
1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic	36
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	37
1.3. Administrarea fondului forestier	37
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	37
1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	38
1.4. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național	39
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	40
2.1. Constituirea ocolului, a unităților de producție, parcelarului și subparcelarului	40
2.1.1. Constituirea ocolului și unităților de producție	40
2.1.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	40
2.1.2.1. Mărima parcelelor și subparcelor	40
2.2. Situația bornelor	41
2.3. Bază catografică utilizată. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	42
2.3.1. Bază cartografică utilizată	42
2.3.2. Măsurări cu G.P.S. - ul folosite pentru reambularea bazei cartografice...	42
2.4. Suprafața fondului forestier.....	42
2.4.1. Determinarea suprafețelor	42
2.4.2. Modul de utilizare a fondului forestier	47
2.4.3. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	47
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari	64
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	65
2.5. Enclave	65
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	66
2.7. Ocupații și litigii	67
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	68
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	68
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	68
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	68
3.1.2.1. Constituirea unităților de producție	70
3.1.2.2. Baze de amenajare adoptate prin amenajamentele precedente.....	71
3.1.2.3. Dinamica reglementării procesului de producție.....	79
3.1.2.4. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	82
3.1.2.5. Dinamica exploatărilor pe durata aplicării amenajamentelor anterioare	84

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	85
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor din raza Ocolului silvic Călimănești.....	86
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	88
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou.....	88
4.2. Elemente privind cadrul natural al ocolului.....	89
4.2.1. Geologie - litologie.....	89
4.2.2. Geomorfologie	89
4.2.3. Hidrologie.....	91
4.2.4. Climatologie	92
4.2.4.1. Regimul termic	92
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	92
4.2.4.3. Regimul eolian	93
4.2.4.4. Date fenologice	93
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	93
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	94
4.3. Soluri	94
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor și subtipurilor de sol	95
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	95
4.3.3. Buletin de analiză	99
4.3.4. Condiții edafice și vegetația forestieră	104
4.4. Tipuri de stațiuni	105
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	105
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	107
4.5. Tipuri de pădure	118
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	118
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	121
4.6. Structura fondului forestier	121
4.7. Arborete slab productive și provizorii, modul de ameliorare al acestora	122
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	123
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	123
4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi.....	123
4.9. Concluzii privind condițiile staționale și vegetația forestieră.....	124
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	126
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	126
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii	126
5.1.2. Funcțiile pădurii	127
5.1.3. Constituirea subunităților de producție și protecție.....	128
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	129
5.2.1. Generalități	129
5.2.2. Baze de amenajare adoptate prin amenajamentul actual.....	129
5.2.2.1. Regimul	131
5.2.2.2. Compoziția țel	131
5.2.2.3. Tratatamentul	132
5.2.2.4. Exploatabilitatea	133
5.2.2.5. Ciclul	133
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPURILE I ȘI II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	134
6.1. Generalități	134
6.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	134

6.2.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale la arboretele din S.U.P."A"- codru regulat, sortimente obișnuite	134
6.2.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	134
6.2.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale	135
6.2.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității.....	137
6.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	138
6.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	138
6.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	138
6.4. Posibilitatea totală (principale+conservare)	140
6.5. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	140
6.6. Posibilitatea totală (produse principale+conservare+produse secundare); indici de recoltare și indici de creștere	143
6.7. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	144
6.8. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	146
6.9. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	148
6.10. Calculul volumului nerecoltat, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice	150
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	151
7.1. Potențial cinegetic	151
7.2. Potențial salmonicol	152
7.3. Potențial pentru fructe de pădure	152
7.4. Potențial pentru ciuperci comestibile	152
7.5. Semințe forestiere	152
7.6. Potențial de plante medicinale și aromate	153
7.7. Potențial resurse melifere	153
7.8. Materii prime pentru împletituri.....	153
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	154
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	154
8.2. Protecția împotriva incendiilor	154
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	155
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	156
8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	157
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	158
9.1. Elemente de biodiversitate	158
9.1.1. Aree naturale protejate de interes național	159
9.1.1.1. Parcul Național Cozia	159
9.1.2. Aree naturale protejate de interes comunitar	163
9.1.2.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0046 Cozia.....	163
9.1.2.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0122 Munții Făgăraș.....	165
9.1.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița.....	166
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	167
9.2.1. Măsurile generale favorabile biodiversității	167
9.2.2. Măsurile specifice favorabile biodiversității	169
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	170
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	171
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	172
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare	174
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC	174
9.6.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare	174
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic	175

9.7. Arborete din păduri virgine și cvs virgine	176
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	177
10.1. Instalații de transport	177
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente	177
10.1.1.1. Situația drumurilor forestiere existente	179
10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității	180
10.2. Tehnologii de exploatare.....	180
10.3. Construcții forestiere.....	181
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	183
11.1. Realizarea continuității funcționale	183
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	185
11.3. Considerații generale asupra modului de gospodărire a pădurilor	185
11.4. Dinamica producției de lemn pe deceniul 2022-2031	186
12. DIVERSE	188
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentelor. Durata de aplicabilitate a acestora	188
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentelor	188
12.3. Indicarea hărților amenajistice	188
12.4. Colectivul de elaborare	188
12.4.1. Îndrumare și control	188
12.4.2. Descriere parcelară	188
12.4.3. Măsurători cu G.P.S.-ul și inventarii arborete	189
12.4.4. Redactarea în concept a amenajamentelor	189
12.4.5. Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS)	189
12.4.6. Tehnoredactat	189
12.4.7. Colaționat	189
12.5. Bibliografie.....	189
12.6. Anexe	191
12.6.1. Proces verbal al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin Direcția silvică Vâlcea - Ocolul silvic Călimănești	191
12.6.2. Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor din Ocolul silvic Călimănești, Direcția Silvică Vâlcea	197
12.6.2. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Călimănești, Direcția silvică Vâlcea.....	219
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	223
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	225
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	225
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	225
13.1.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I ...	225
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" .	225
13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale la S.U.P. "A" pe specii și tratamente.....	226
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	226
13.1.2.1. Recapitulăția posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	226

13.1.3. Posibilitatea totală (principale + conservare)	227
13.2. Planul lucrărilor de recoltare a produselor secundare	228
13.2.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilitatii decenale (suprafață, volum)	228
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	229
13.2.2.1. Posibilitatea de produse secundare pe specii, tipuri de categorii funcționale și natură de lucrări	230
13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare)	230
13.4. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri	230
13.5. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată	230
13.5.1. Îngrijirea arboretelor	231
13.6. Posibilitatea totală	231
13.7. Indici de creștere și recoltare	232
13.8. Planul lucrărilor de regenerare	232
13.9. Vânatul	234
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	235
14.1. Planul instalațiilor de transport (propușe sau proiectate)	235
14.2. Construcții forestiere.....	235
14.2.1. Construcții forestiere necesare a se construi	235
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	237
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	237
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	245
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	247
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	247
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	248
16.3. Situația sintetică pe specii.....	251
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	252
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	253
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	253
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	254
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	254
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după clase de vârstă, grupe funcționale și specii	255
16.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii	273
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE.....	278
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	278
17.2. Recapitulație formații forestiere.....	281
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	282
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	284
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	285
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	286
17.7. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	287
18. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	290
18.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare.....	290

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	295
19. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	297
19.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	297



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 ÎN SILVICULTURĂ "MARIU 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.

Încheiat azi 11.11.2022

1. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Ocolului Silvic Călimănești, Direcția Silvică Vâlcea (Studiu general)

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: definitivare

Beneficiar : R.N.P. ROMSILVA

Contract nr. 172/10.03.2021

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 172/10.03.2021

2. PARTICIPANȚI:

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

Director Stațiune: - dr. ing. Constantin Nețoiu

Șef proiect : - ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr

3. CONSTATĂRI - CONCLUZII :

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

Amenajamentul O.S. Călimănești a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, respectiv până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Vâlcea, prin Ocolul silvic Călimănești, 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 și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Călimănești, din cadrul Direcției silvice Vâlcea este de 18958,10 ha și este împărțită în 8 unități de producție. Suprafața actuală este mai mare cu 494,45 ha decât cea de la amenajarea precedentă (18463,65 ha). Diferența în plus se justifică astfel:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	:	- 177,05 ha;
- intrări acte legale	:	+ 754,11 ha;
- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	:	+ 12,36 ha;
		- 12,36 ha;
- actualizare limită O.S. pe bază de măsurători	:	+ 1,47 ha;
		- 0,36 ha;
- suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	:	+ 0,28 ha;
- suprafețe operate eronat ca retrocedate la amenajarea anterioară	:	+ 5,85 ha;
- diferențe între suprafețele din documentele de proprietate (P.V.P.P. operate la amenajarea precedentă) și suprafața predată în teren	:	+ 1,51 ha;
- scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	:	- 1,03 ha;
- dublă înregistrare	:	-73,30 ha;
- diferențe între P.V.P.P. și amenajament (ediția 2002)	:	+ 0,30 ha;
		- 11,30 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	:	+ 63,07 ha;
		- 69,10 ha.

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

a) terenuri cu folosință forestieră	...	18658,32 ha (98,42%);
- pădure	...	18658,27 ha (98,42%);
- clasă de regenerare	...	0,05 ha (0,00%);
b) terenuri pentru utilizări diverse	...	29,42 ha (0,16%);
- pepiniere și plantații semincere	...	4,44 ha (0,03%);
- terenuri pentru hrana vânatului	...	14,93 ha (0,08%);
- păstrăvării	...	0,19 ha (0,00%);
- terenuri pentru administrație	...	9,86 ha (0,05%);
c) terenuri fără vegetație forestieră	...	142,76 ha (0,75%);
- clădiri, curți, depozite	...	3,70 ha (0,02%);
- culoare pentru linii de înaltă tensiune	...	41,50 ha (0,22%);
- drumuri forestiere	...	97,56 ha (0,51%);
d) terenuri neproductive	...	107,88 ha (0,57%);
e) terenuri ocupate temporar din fondul forestier	...	19,72 ha (0,10%);
- ocupații și litigii	...	19,72 ha (0,10%);

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului silvic Călimănești, au fost încadrate integral în grupa I funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1A - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII)	...	242,15 ha;
- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)	...	6485,10 ha;
- 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 (TII)	...	3355,43 ha;

- 2B	- Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII)	...	7,37 ha;
- 2C	- Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	...	4,55 ha;
- 2H	- Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	...	22,68 ha;
- 4A	- Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII)	...	64,86 ha;
- 4C	- Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice (Stațiunea Călimănești-Căciulata) (TII)	...	21,87 ha;
- 4E	- Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN 7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu) (TII)	...	10,60 ha;
- 5H	- Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	...	20,02 ha;
- 5J	- Arboretele din păduri virgine (TI)	...	10,88 ha;
- 5O	- Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	...	4178,51 ha;
- 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 (ROSCI 0046 Cozia și ROSCI 0122 Munții Făgăraș, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV)	...	72,08 ha;
- 5U	- Arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (TII)	...	23,99 ha;
- 6B	- Arboretele din Parcul Național "Cozia" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI)	...	1043,96 ha;
- 6C	- Arboretele din Parcul Național "Cozia" din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (TII)	...	1103,01 ha;
- 6D	- Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național "Cozia", cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	...	1991,26 ha;

Fitoclimatic, pădurile acestui ocol sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Subalpin - F.SA - <1%;
- Montan de molidișuri - F.M.3 - 3%;
- Montan de amestecuri - F.M.2 - 12%;
- Montan - premontan de fâgete - F.M.1 + F.D.4 - 44%;
- Deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete - F.D.3 - 41%.

În cuprinsul Ocolului silvic Călimănești s-au identificat soluri din 5 clase, după cum urmează:

- | | | |
|---|---|--------------------|
| - luvisoluri (luvosoluri) | - | 2328,74 ha (13%); |
| - cernisoluri (rendzine) | - | 525,86 ha (3%); |
| - cambisoluri (eutricambosoluri și districambosoluri) | - | 12525,44 ha (67%); |
| - spodisoluri (prepodzoluri) | - | 1739,36 ha (9%); |
| - protisoluri (litosoluri și aluviosoluri) | - | 1538,92 ha (8%). |

Cele mai răspândite soluri sunt: eutricambosol tipic - 48% și luvosol tipic - 12%.

S-au identificat 27 de tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 4.4.2.0. - Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Dentaria* - 4920,43 ha (26%);
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula Asarum* - 2499,80 ha (14%).

De asemenea, au fost identificate 35 tipuri de pădure, grupate în 11 formații forestiere, majoritare fiind:

- Fâgete pure montane - 8509,75 ha (46%);
- Fâgete pure de dealuri - 3546,47 ha (19%).

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

- 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 3727,53 ha (20%);
- 421.2. - Făget de deal pesoluri schelete cu floră de mull (m) - 1975,47 ha (11%);
- 414.1. - Făget cu *Festuca altissima* (m) - 1233,91 ha (7%).

Elementele de caracterizare ale structurii fondului forestier (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	U.M.	Specii										Total
		FA	GO	MO	BR	PI	ME	DU	DR	DT	DM	
Compoziția	%	58	11	10	4	3	2	2	1	6	3	100
Clasa de producție medie	-	III,4	III,8	III,4	III,5	III,5	IV,1	I,7	II,9	III,5	III,5	III,4
Consistența	-	0,74	0,73	0,79	0,74	0,75	0,72	0,86	0,85	0,80	0,78	0,75
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,3	3,1	8,3	5,5	5,0	3,5	14,6	8,5	4,6	4,0	4,9
Volumul mediu	m ³ /ha	261	194	383	383	249	132	560	295	151	188	265
Vârsta medie	ani	106	108	85	117	81	71	51	59	64	70	98

Amenajamentul O.S. Călimănești cuprinde la capitolul 5 obiectivele ecologice, economice și sociale pentru pădurile luate în studiu ce se reflectă în țelurile de protecție și producție atribuite.

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități producție și protecție:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P.I-VIII) cu suprafața de 8548,39 ha;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P.I-VIII) cu suprafața de 4856,51 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe (U.P. III, V, VI) cu suprafața de 20,02 ha;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. III-VI, VIII) cu suprafața de 5233,35 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) regimul - codru, pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid și diverse foioase tari, 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 arborete.

c) tratamente:

- tăieri cvasigrădinate în făgetele și amestecurile de fag cu rășinoase din tipul III funcțional, neparcurs cu tăieri de regenerare;

- tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, încadrate în tipul IV funcțional, precum și în arboretele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început în deceniile anterioare, în vederea continuării acestuia, până la realizarea regenerării integrale;

- tăieri rase de substituie în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional;

- tăieri în crâng în arboretele de salcâm;

- tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P."M".

d) exploatabilitatea. Pentru pădurile din O.S. Călimănești s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreg fondul forestier productiv fiind încadrat în grupa I funcțională).

e) ciclu adoptat la S.U.P. "A" (U.P. I-VIII) este 110 ani;

Posibilitatea anuală de produse principale este de 25800 m³/an, rezultată din subunitatea de tip "A".

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 3794 m³/an.

Suprafețele anuale de parcurs cu lucrări de îngrijire și volumele de recoltat sunt următoarele:

- degajări pe 54,71 ha;
- curățiri pe 74,82 ha/an cu 390 m³/an;
- rărituri pe 544,00 ha/an cu 19564 m³/an.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 4027,05 ha, recoltându-se 3439 m³.

Lucrările de regenerare ce se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale	...	445,45 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale	...	922,02 ha;
- lucrări de regenerare: împăduriri integrale	...	133,47 ha;
completări în arborete tinere ce nu au închis starea de masiv	...	73,71 ha;
- îngrijirea culturilor tinere	...	988,78 ha.

Amenajamentele mai cuprind recomandări pentru conservarea și ameliorarea biodiversității, prevenirea și combaterea factorilor destabilizatori și limitativi, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului silvic Călimănești însumează 220,47 km, din care: 0,12 km drumuri de exploatare a altor sectoare, 51,22 km drumuri publice și 169,13 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 11,8 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea în proporție de 75% a fondului forestier și de 91% a fondului forestier productiv (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Construcțiile forestiere existente la data întocmirii amenajamentului, satisfac necesitățile de administrare și pază a pădurilor. În funcție de dinamica lucrărilor silvice, Ocolul silvic Călimănești va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

Lucrarea conține și o dinamică a dezvoltării fondului forestier prin care se preconizează stadiile intermediare pe care le vor parcurge pădurile din O.S. Călimănești în vederea normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. Călimănești 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 (ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița) fac parte integrantă din acesta;

- implementarea măsurilor prevăzute în planurile de management aprobate ale Parcului Național "Cozia" (ce include siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița), respectiv sitului de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului O.S. Călimănești 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 tăieri de conservare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

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

**DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA
O.S. CĂLIMĂNEȘTI
STUDIU GENERAL (U.P. I-VIII)**

Anul aplicării 2022

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE										Suprafața ha								
										Grupa I			Grupa a II a			Total		
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII									18658,32			-			18658,32		
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -A ₁₇) din care:									8548,44			-			8548,44		
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială									8548,39			-			8548,39		
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, doborâturilor de vânt sau a altor cauze									-			-			-		
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi									0,05			-			0,05		
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:									10109,88			-			10109,88		
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială									10109,88			-			10109,88		
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									-			-			172,18		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipur sărături, mlaștini, râpe, ravene)									-			-			107,88		
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER									-			-			19,72		
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații									-			-			-		
D ₂	Ocupații și litigii									-			-			19,72		
TOTAL O.S.										18658,32			-			18958,10		
ENCLAVE															185,46			
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE																		
Categoria	1A	1C	2A	2B	2C	2H	4A	4C	4E	5H	5J	5O	5Q	5U	6B	6C	6D	TOTAL
Suprafața (ha)	242,15	6485,10	3355,43	7,37	4,55	22,68	64,86	21,87	10,60	20,02	10,88	4178,51	72,08	23,99	1043,96	1103,01	1991,26	18658,32
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE																		
Unitatea	"A"			"M"			"K"			"E"			TOTAL					
Suprafața (ha)	8548,39			4856,51			20,02			5233,35			18658,27					
Ciclu (ani)	110			-			-			-			-					

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri publice	Drumuri de exploatare a altor sectoare	Forestiere	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
2,7	0,1	9,0	11,8	75	76	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	FA	GO	MO	BR	PI	ME	DU	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	8548,39	5371,74	882,43	655,32	118,16	134,21	76,01	352,82	96,53	699,24	161,93	
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		8548,39	5371,74	882,43	655,32	118,16	134,21	76,01	352,82	96,53	699,24	161,93	
Total O.S. (A ₁ + A ₂) (ha)		18658,27	10968,20	2084,73	1817,63	726,21	489,73	399,90	389,15	159,35	1137,15	486,22	
Proporția speciilor (%)	A ₁	100	63	10	8	1	2	1	4	1	8	2	
	O.S.	100	58	11	10	4	3	2	2	1	6	3	
Clasa de producție medie	A ₁	II,9	III,0	III,1	II,6	II,7	II,5	III,1	I,6	II,6	III,1	II,6	
	O.S.	III,4	III,4	III,8	III,4	III,5	III,5	IV,1	I,7	II,9	III,5	III,5	
Consistența medie	A ₁	0,79	0,75	0,81	0,89	0,83	0,86	0,88	0,86	0,89	0,85	0,86	
	O.S.	0,75	0,74	0,73	0,79	0,74	0,75	0,72	0,86	0,85	0,80	0,78	
Vârsta medie (ani)	A ₁	76	88	72	47	60	56	40	51	45	47	41	
	O.S.	98	106	108	85	117	81	71	51	59	64	70	
Fond lemnos total (m ³)	A ₁	2220071	1323945	165724	270940	36274	45295	8445	201256	27645	110352	30195	
	O.S.	4942810	2861907	403931	695850	277849	121881	52850	217830	47029	172066	91617	
Volum unitar (m ³ /ha)	A ₁	260	246	188	413	307	337	111	570	286	158	186	
	O.S.	265	261	194	383	383	249	132	560	295	151	188	
Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	A ₁	6,4	5,3	4,8	13,1	10,0	8,1	5,7	14,9	9,9	5,5	5,8	
	O.S.	4,9	4,3	3,1	8,3	5,5	5,0	3,5	14,6	8,5	4,6	4,0	
Posibilitatea anuală din produse principale (m ³ /an)		25800	23273	1313	-	246	36	8	-	20	840	64	
Posibilitatea anuală din prod. sec. (m ³ /an) din care:		19954	8292	964	4747	782	675	236	2279	451	1069	459	
rărituri		19564	8090	937	4713	762	675	230	2279	438	1027	413	
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (m ³ /an)		3794	3197	354	3	136	9	2	-	-	69	24	
Total posibilitate (m ³ /an)		49548	34762	2631	4750	1164	720	246	2279	471	1978	547	
Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total		
		1,9			2,1			0,3			4,3		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri			Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
	Total	547,10	748,15	3896	5440,02	195645	4027,05	34377	1163,64	37938			
	Anual	54,71	74,82	390	544,00	19564	4027,05	3439	116,36	3794			
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	MO	BR	GO	FA	SC	PAM	FR	TE	ANN	DT	DR	Total
		hectare											
	Integrale	34,79	25,66	10,21	1,40	2,98	-	-	0,08	-	55,40	2,95	133,47
	Completări	11,35	9,15	7,33	1,00	2,86	1,11	1,05	0,57	0,22	36,63	2,44	73,71
Total	46,14	34,81	17,54	2,40	5,84	1,11	1,05	0,65	0,22	92,03	5,39	207,18	

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
2022-2031	8548,39	846,1	173,0	25800
2032-2041	8548,44	-	-	22710
2042-2051	8548,44	-	-	22580
2052-2061	8548,44	-	-	22650
2062-2071	8548,44	-	-	22650

O.S. Călimănești
STUDIU GENERAL (U.P. I-VIII)
S.U.P."A" - Codru regulat, sortimente
obișnuite
Ciclu: - 110 ani la U.P. I-VIII;

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	GO	MO	DU	CA	PI	SC	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A _{1.1} -A _{1.3})	grupa I	ha	8548,39	5371,74	882,43	655,32	352,82	198,33	134,21	131,76	214,69	445,16	161,93
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		8548,39	5371,74	882,43	655,32	352,82	198,33	134,21	131,76	214,69	445,16	161,93
2.	Proporția speciilor		%	100	62	10	8	4	2	2	2	3	5	2
3.	Clasa de producție medie		-	II,9	III,0	III,1	II,6	I,6	III,3	II,5	III,3	II,7	II,9	II,6
4.	Consistența medie		-	0,79	0,75	0,81	0,89	0,86	0,85	0,86	0,88	0,86	0,85	0,86
5.	Vârsta medie		ani	76	88	72	47	51	52	56	27	53	49	41
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	260	246	188	413	570	140	337	94	298	177	186
7.	Fond lemnos total		m ³	2220071	1323945	165724	270940	201256	27770	45295	12400	63919	78627	30195
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,4	5,3	4,8	13,1	14,9	5,7	8,1	5,6	9,9	5,4	5,8
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,7	3,4	2,8	6,4	7,9	1,8	4,2	-	6,1	2,9	2,8
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	25800	23273	1313	-	-	75	36	371	266	402	64
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	15407	6320	832	3608	2130	243	412	71	749	719	323
12.	din care rărituri		m ³ /an	15074	6153	806	3574	2130	237	412	51	731	698	282
13.	Total posibilitate		m ³ /an	41207	29593	2145	3608	2130	318	448	442	1015	1121	387
14.	Indici de recoltare		UM	Principale				Secundare				Total		
			m ³ /an/ha	3,0				1,8				4,8		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	8548,39	848,61	1409,11	2822,96	672,87	471,18	350,18	1973,48
%	100	10	16	33	8	6	4	23
Volum - m ³	2220071	20401	202140	927709	211927	169562	132935	555397
%	100	1	9	41	10	8	6	25

Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	MO	GO	BR	PI	ME	CA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	4856,51	2882,52	661,11	456,06	207,01	182,17	78,38	55,87	73,32	135,53	124,54
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		4856,51	2882,52	661,11	456,06	207,01	182,17	78,38	55,87	73,32	135,53	124,54
2.	Proporția speciilor		%	100	58	14	9	4	4	2	1	2	3	3
3.	Clasa de producție medie		-	III,4	III,4	III,4	III,8	III,1	III,2	III,3	IV,0	III,0	III,4	III,1
4.	Consistența medie		-	0,78	0,77	0,82	0,73	0,80	0,80	0,86	0,73	0,86	0,80	0,83
5.	Vârsta medie		ani	98	107	81	119	89	63	48	86	59	61	57
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	279	272	392	228	362	250	154	148	339	143	193
7.	Fond lemnos total		m ³	1356456	784166	259438	103887	74845	45515	12108	8261	24842	19329	24065
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,0	4,4	7,8	2,7	6,7	6,0	5,8	3,4	9,5	4,8	4,3
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	3794	3197	3	354	136	9	2	-	-	69	24
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	4548	1972	1138	132	369	263	136	15	265	122	136
12.	din care rărituri		m ³ /an	4491	1937	1138	131	354	263	135	15	265	121	132
13.	Total posibilitate		m ³ /an	8342	5169	1141	486	505	272	138	15	265	191	160
14.	Indici de recoltare		UM	Tăieri de conservare				Secundare				Total		
			m ³ /an/ha	0,8				0,9				1,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	4856,51	117,50	469,39	1232,71	156,70	175,87	842,58	1861,76
%	100	2	10	25	3	4	17	39
Volum - m ³	1356456	4390	89084	281705	39275	46031	304920	591051
%	100	-	7	21	3	3	22	44

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	DU	PIN	LA	PAM	FA	MO	DT	CAS	NU
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	20,02	7,07	5,24	2,02	2,02	1,01	0,84	0,71	0,67	0,44
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		20,02	7,07	5,24	2,02	2,02	1,01	0,84	0,71	0,67	0,44
2.	Proporția speciilor		%	100	36	26	10	10	5	4	4	3	2
3.	Clasa de producție medie		-	II,2	II,0	II,0	II,0	II,0	II,0	II,0	II,3	V,0	V,0
4.	Consistența medie		-	0,71	0,73	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,73	0,70	0,70
5.	Vârsta medie		ani	72	60	100	60	60	60	100	53	65	65
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	506	681	524	510	265	310	539	159	125	105
7.	Fond lemnos total		m ³	10137	4815	2748	1030	535	313	453	113	84	46
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7,2	10,7	4,0	10,4	3,0	8,9	6,0	5,6	3,0	2,3
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	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	20,02	-	-	12,35	1,11	6,56	-	-
%	100	-	-	61	6	33	-	-
Volum - m ³	10137	-	-	6749	130	3258	-	-
%	100	-	-	67	1	32	-	-

Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	GO	MO	BR	ME	PI	TE	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	5233,35	2712,93	746,24	178,52	55,43	155,63	100,31	98,20	4,20	242,67	54,30
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		5233,35	2712,93	746,24	178,52	55,43	155,63	100,31	98,20	4,20	242,67	54,30
2.	Proporția speciilor		%	100	51	14	10	8	5	3	3	-	5	1
3.	Clasa de producție medie		-	IV,2	IV,0	IV,6	IV,3	III,9	IV,6	IV,6	IV,6	IV,4	IV,6	IV,2
4.	Consistența medie		-	0,67	0,69	0,65	0,63	0,68	0,63	0,60	0,65	0,63	0,65	0,75
5.	Vârsta medie		ani	135	140	143	139	148	87	119	111	135	109	76
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	259	278	180	330	416	132	179	196	219	137	164
7.	Fond lemnos total		m ³	1356146	753483	134320	165019	166730	32297	31071	28455	2523	33346	8902
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,2	2,3	1,4	2,6	3,6	2,1	1,5	2,5	2,5	2,0	2,2
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare				Total			
			m ³ /an/ha	-			-				-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	5233,35	1,21	47,32	109,50	220,99	207,24	617,93	4029,16
%	100	-	1	2	4	4	12	77
Volum - m ³	1356146	2	5934	16054	37339	45973	154438	1096406
%	100	-	-	1	3	3	11	82

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR-ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA
OCOLUL SILVIC CĂLIMĂNEȘTI

MEMORIU DE SINTEZĂ

privind amenajamentul Ocolului Silvic Călimănești, din
Direcția Silvică Vâlcea

1. Constituirea ocolului

Amenajamentele au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2022 și au ca scop gestionarea durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S.Călimănești.

Organizarea administrativ teritorială a pădurilor din Ocolul Silvic Călimănești a fost analizată în Conferința I de amenajare din 08.04.2021, cu ocazia avizării temei de proiectare. S-au păstrat numerele, denumirile și limitele unităților de producție de la amenajarea precedentă.

Astfel, Ocolul silvic Călimănești administrează în prezent opt unități de producție: U.P. I Muereasca, U.P. II Roștea, U.P. III Căciulata, U.P. IV Lotrișor, U.P. V Cozia, U.P. VI Berislăvești, U.P. VII Valea Trantului și U.P. VIII Valea Băiașului, a căror suprafață variază de la 1044,41 ha (U.P. II Roștea) la 3610,93 ha (U.P. VI Berislăvești).

2. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrată de O.S. Călimănești este de 18958,10 ha și este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (18463,65 ha) cu 494,45 ha. Diferență care se justifică astfel:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	:	- 177,05 ha;
- intrări cu acte legale	:	+ 754,11 ha;
- suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajările anterioare	:	+ 0,28 ha;
- suprafețe operate eronat ca retrocedate la amenajarea anterioară	:	+ 5,85 ha;
- diferențe între suprafețele din documentele de proprietate (P.V.P.P. operate la amenajarea precedentă) și suprafața predată în teren	:	+ 1,51 ha;
- scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	:	- 1,03 ha;
- dublă înregistrare	:	-73,30 ha;
- diferențe între P.V.P.P. și amenajament (ediția 2002)	:	+ 0,30 ha;
		- 11,30 ha;
- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	:	+ 12,36 ha;
		- 12,36 ha;
- actualizare limită O.S. pe bază de măsurători	:	+ 1,47 ha;
		- 0,36 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	:	+ 63,07 ha;
		- 69,10 ha.

Mișcările de suprafață împreună cu justificările respective sunt evidențiate în fișa 1E din cadrul fiecărei unități de producție în parte și din prezentul studiu.

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

a) terenuri cu folosință forestieră	...	18658,32 ha (98,42%);
- pădure	...	18658,27 ha (98,42%);
- clasă de regenerare	...	0,05 ha (0,00%);
b) terenuri pentru utilizări diverse	...	29,42 ha (0,16%);
- pepiniere și plantații semincere	...	4,44 ha (0,03%);
- terenuri pentru hrana vânatului	...	14,93 ha (0,08%);
- păstrării	...	0,19 ha (0,00%);
- terenuri pentru administrație	...	9,86 ha (0,05%);

c) terenuri fără vegetație forestieră	...	142,76 ha (0,75%);
- clădiri, curți, depozite	...	3,70 ha (0,02%);
- culoare pentru linii de înaltă tensiune	...	41,50 ha (0,22%);
- drumuri forestiere	...	97,56 ha (0,51%);
d) terenuri neproductive	...	107,88 ha (0,57%);
e) terenuri ocupate temporar din fondul forestier	...	19,72 ha (0,10%);
- ocupații și litigii	...	19,72 ha (0,10%).

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98,42% și va rămâne nemodificat în urma împăduririi terenurilor din clasa de regenerare.

3. Condiții staționale și de vegetație

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu este situat în partea de nord a județului Vâlcea. Referitor la marile forme de relief se disting următoarele unități:

- unitatea muntoasă, constituită din Masivul Cozia și partea sud-estică a Munților Căpățâni;

- munceii, care fac trecerea de la zona muntoasă la dealurile joase și depresiuni;
- dealurile subcarpatice;
- depresiunile subcarpatice (Jiblea-Berislăvești).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Călimănești sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- "Subalpin" (FSa) - <1%;
- "Montan de molidișuri" (FM₃) - 3%;
- "Montan de amestecuri" (FM₂) - 12%;
- "Montan-premontan de făgete" (FM₁+FD₄) - 44%
- "Deluros de gorunete, făgete, goruneto făgete" (FD₃) - 41%.

În cuprinsul Ocolului silvic Călimănești s-au identificat soluri din 5 clase, după cum urmează:

- luvisoluri (luvosoluri) - 2328,74 ha (13%);
- cernisoluri (rendzine) - 525,86 ha (3%);
- cambisoluri (eutricambosoluri și districambosoluri) - 12525,44 ha (67%);
- spodisoluri (prepodzoluri) - 1739,36 ha (9%);
- protisoluri (litosoluri și aluviosoluri) - 1538,92 ha (8%).

Principalele tipuri de pădure identificate sunt:

- 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 3727,53 ha (20%);
- 421.2. - Făget de deal pesoluri schelete cu floră de mull (m) - 1975,47 ha (11%);
- 414.1. - Făget cu *Festuca altissima* (m) - 1233,91 ha (7%).

Cele mai răspândite formații forestiere sunt:

- Făgete pure montane - 8509,75 ha (46%);
- Făgete pure de dealuri - 3546,47 ha (19%);
- Goruneto-făgete - 2256,96 ha (12%).

Principalele tipuri de stațiune identificate în cuprinsul Ocolului silvic Călimănești sunt:

- 4.4.2.0. - Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* - 4920,43 ha (26%);
- 5.2.4.2. - Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* - 2499,80 ha (14%).

4. Structura fondului forestier

Pe total ocol, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specificări	U.M.	Specii										
		FA	GO	MO	BR	PI	ME	DU	DR	DT	DM	Total
Compoziția	%	58	11	10	4	3	2	2	1	6	3	100
Clasa de producție medie	-	III,4	III,8	III,4	III,5	III,5	IV,1	I,7	II,9	III,5	III,5	III,4
Consistența	-	0,74	0,73	0,79	0,74	0,75	0,72	0,86	0,85	0,80	0,78	0,75
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,3	3,1	8,3	5,5	5,0	3,5	14,6	8,5	4,6	4,0	4,9
Volumul mediu	m ³ /ha	261	194	383	383	249	132	560	295	151	188	265
Vârsta medie	ani	106	108	85	117	81	71	51	59	64	70	98

Structura fondului forestier pe clase de vârstă, proveniență și categorii de consistență este prezentată în tabelul următor:

S.U.P.	U.M.	Clase de vârstă *							Proveniența				Consistența			
		I	II	III	IV	V	VI>	Total	S	P	L	Total	0,1-0,3	0,4-0,6	>0,6	Total
"A"	%	10	16	33	8	6	27	100	-	-	-	-	7	8	85	100
"E"	%	-	1	2	4	4	89	100	-	-	-	-	1	40	59	100
"K"	%	-	-	61	6	33	-	100	-	-	-	-	-	-	100	100
"M"	%	2	10	25	3	4	56	100	-	-	-	-	-	7	93	100
TOTAL	%	-	-	-	-	-	-	-	85	12	3	100	4	17	79	100

5. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, ce reflectă țelurile de protecție și producție, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile Ocolului silvic Călimănești.

Prin repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Astfel, pădurile Ocolului silvic Călimănești, îndeplinesc funcții speciale de protecție, după cum urmează:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII)	242,15	1
1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)	6485,10	35
2A	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și leoss, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	3355,43	18
2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII)	7,37	-
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	4,55	-
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	22,68	-
4A	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII)	64,86	-
4C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice (Stațiunea Călimănești-Căciulata) (TII)	21,87	-
4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN7 Râmnicu Vâlcea-Sibiu) (TII)	10,60	-
5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	20,02	-
5J	Arboretele din păduri virgine (TI)	10,88	-
5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	4178,51	22
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 (ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV)	72,08	1
5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (TII)	23,99	-
6B	Arboretele din Parcul Național "Cozia" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI)	1043,96	6
6C	Arboretele din Parcul Național "Cozia" din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (TII)	1103,01	6
6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național "Cozia", cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	1991,26	11
TOTAL GRUPA I		18658,32	100
TOTAL O.S. Călimănești		18658,32	100

6. Subunități de gospodărire și bazele de amenajare

Pentru realizarea obiectivelor social economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite în vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pădurile Ocolului silvic Călimănești au fost organizate în următoarele subunități:

În subunitatea "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-VIII), cu suprafața de 8548,39 ha, s-au încadrat arborete de fag, gorun, brad, molid, amestecuri dintre acestea, diverse foioase tari și moi, din tipurile III și IV de categorii funcționale, unde se reglementează procesul de producție lemnoasă (categoriile 1.1C, 1.5Q și 1.6D), care vor fi gospodărite în regimul codru. Tot în această subunitate s-au inclus și arboretele de salcâm neconstituite în subunități distincte la nivel de U.P., datorită neîndeplinirii condiției de suprafață. Acestea vor fi gospodărite în regimul crâng.

S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-VIII), cu suprafața de 4856,51 ha, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.1A, 1.2A, 1.2B, 1.2C, 1.2H, 1.4A, 1.4C, 1.4E, 1.5U și 1.6C), care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite prin lucrări de conservare.

S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. III, V și VI), cu suprafața de 20,02 ha, a fost constituită din arborete de douglas, larice, pin negru, castan comestibil și paltin de munte, destinate producerii de semințe forestiere, incluse în Catalogul Național pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere în vigoare.

S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. III-VI, VIII), cu suprafața de 5233,35 ha, este constituită din arborete încadrate în tipul I funcțional (categoriile 1.5J, 1.5O și 1.6B). În aceste arborete este interzisă prin lege exploatarea de masă lemnoasă.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul - codru pentru arboretele de fag, gorun, molid, brad, amestecuri dintre acestea și diverse foioase tari, diverse foioase moi și diverse rășinoase, 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 este de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

c) Tratamente:

- tăieri progresive în făgete pure montane și de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, precum și în șleauri de deal cu gorun, încadrate în tipul IV funcțional, din S.U.P. "A", tipică pentru formațiile amintite, precum și în făgete pure montane și goruneto-făgete, încadrate în tipul III funcțional (zona de conservare durabilă a Parcului Național "Cozia", în afara primului rând de parcele limitrof zonei de protecție integral) în care tratamentul a fost început în deceniile anterioare, în vederea continuării acestuia până la realizarea regenerării integrale;

- tăieri cvasigrădinate în brădeto-făgete și făgete pure montane din tipul III funcțional (zona de conservare durabilă a Parcului Național "Cozia", în afara primului rând de parcele limitrof zonei de protecție integrală), neparcuse anterior cu tăieri de produse principale;

- tăieri în crâng în salcâmete, în care regenerarea se realizează pe cale naturală din lăstari sau drajoni;

- tăieri rase de substituie în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional;

- tăieri de conservare, în arboretele mature din S.U.P. "M".

d) Exploatabilitatea Pentru pădurile din O.S. Călimănești s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreg fondul productiv fiind în grupa I funcțională).

e) Ciclul adoptat la S.U.P. "A" (U.P. I-VIII) este de 110 ani.

7. Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru subunitatea de tip "A", posibilitatea rezultată fiind următoarea:

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	PI	TE	ME	CA	PAM	SC	DR	DT	DM
"A"	III-IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59
Ocol	III-IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59

Posibilitatea totală de produse principale este de 25800 m³/an, fiind mai mică cu 1430 m³/an (5%) decât cea de la amenajarea precedentă (27230 m³/an), diferența fiind justificată, în principal, prin evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă.

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 3794 m³/an, a cărui repartiție pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	SC	CA	TE	ME	DT	DM
I	155,82	15,58	6521	652	585	48	-	-	-	9	-	-	-	4	6
II	192,97	19,30	6317	632	570	53	-	-	7	-	-	-	-	2	-
III	49,42	4,94	1689	169	148	3	-	-	2	-	2	-	-	14	-
IV	189,68	18,97	6633	663	575	52	-	36	-	-	-	-	-	-	-
V	63,40	6,34	2261	226	134	86	-	-	-	-	-	-	-	6	-
VI	317,34	31,73	9028	903	774	25	-	96	-	-	-	-	2	4	2
VII	101,79	10,18	3264	326	250	50	-	-	-	12	5	6	-	-	3
VIII	93,22	9,32	2225	223	161	36	3	4	-	-	9	-	-	4	6
Ocol	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	21	16	6	2	34	17

Indicele de recoltare (produse principale + tăieri de conservare) - raportat la întreaga suprafață păduroasă a ocolului - este 1,6 m³/an/ha.

8. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În perioada de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca anual să se execute lucrări de îngrijire astfel:

- degajări pe 54,71 ha/an;
- curățiri pe 74,82 ha, de pe care se vor recolta 390 m³;
- rărituri pe 544,00 ha, de pe care se vor recolta 19564 m³;

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 4027,05 ha, recoltându-se 3439 m³.

Indicele de recoltare a produselor secundare este 1,1 m³/an/ha, iar al tăierilor de igienă este de 0,2 m³/an/ha.

9. Lucrări de împădurire

Pentru deceniul 2022-2031 s-au prevăzut următoarele lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împăduriri.

Lucrările de regenerare ce se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale ... 445,45 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale ... 992,02 ha;
- lucrări de regenerare: împăduriri integrale ... 133,47 ha;
- completări în arborete tinere ce nu au închis starea de masiv ... 73,71 ha;
- îngrijirea culturilor tinere ... 988,78 ha.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 207,18 ha (133,47 ha împăduriri și 73,71 ha completări) sunt: MO (22%), BR (17%), GO (8%), FA (1%), SC (3%), PAM (1%), FR (1%), TE (<1%), ANN (<1%), DT (44%) și DR (3%).

10. Alte produse ale pădurii

Conform datelor furnizate de către O.S. Călimănești, în deceniul expirat de pe suprafața teritorială a acestuia s-au recoltat circa 2,3 t/an măceșe, 0,29 t/an tei, 1,80 t/an urzică și 1,70 t/an frunze de mesteacăn.

11. Instalații de transport și construcții forestiere

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului silvic Călimănești însumează 220,47 km, din care: 0,12 km drumuri de exploatare a altor

sectoare, 51,22 km drumuri publice și 169,13 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 11,8 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea în proporție de 75% a fondului forestier și de 91% a fondului forestier productiv (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Pentru creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier s-a propus construirea a 12,05 km drumuri forestiere (FN001 - 4,10 km, FN002 - 2,21 km, FN003 - 1,79 km și FN004 - 3,95 km).

Construcțiile forestiere existente la data întocmirii amenajamentului, satisfac necesitățile de administrare și pază a pădurilor. În funcție de dinamica lucrărilor silvice, Ocolul silvic Călimănești va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

12. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Lucrarea conține și o dinamică a dezvoltării fondului forestier prin care se preconizează stadiile intermediare pe care le vor parcurge pădurile din O.S. Călimănești în vederea normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

13. Concluzii

Pădurile Ocolului silvic Călimănești prezintă unele caracteristici deosebite printre care cele mai importante sunt:

- formațiile tipologice majoritare sunt: făgetele pure montane (46%), făgetele pure de dealuri (19%) și goruneto-făgetele (12%);

- o mare parte din fondul forestier al O.S. Călimănești (48%) face parte din Parcul Național "Cozia", iar 4619,32 ha (reprezentând 25% din suprafața păduroasă) sunt cuprinse în zona de protecție integrală a acestuia. De asemenea, au fost identificate 4189,39 ha păduri virgine/cvasivirgine, dintre care 3575,36 ha se suprapun cu zona de protecție integrală a Parcului Național "Cozia". Arboretele incluse în situl candidat UNESCO "Cozia" (zona strict protejată) au fost încadrate în tipul I funcțional, categoria funcțională 1.6Q, aceasta fiind ecranată de categoriile funcționale 1.5O și/sau 1.6B (de asemenea tipul I funcțional). În toate aceste arborete sunt interzise orice fel de intervenții;

- actualele tipuri de pădure sunt rezultatul unei acțiuni combinate între succesiunea în timp a vegetației forestiere, climă și intervenția omului asupra pădurii.

Ținând seama de cele arătate, pădurilor din cadrul ocolului li s-au atribuit funcții speciale de protecție.

În raport de funcțiile atribuite și de particularitățile pădurilor, prin amenajamentul actual s-a prevăzut organizarea acestora, astfel încât structura lor să fie dirijată spre structura normală cu respectarea principiilor amenajamentului, în special cel al continuității și cel al eficacității funcționale.

Prin executarea lucrărilor planificate (tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de conservare, lucrări de împădurire etc), productivitatea și calitatea fondului forestier vor crește atât datorită substituirii arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional, cât și datorită împăduririi tuturor golurilor din păduri, ameliorării compoziției și consistenței arboretelor etc.

Gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentului duce la obținerea unor rezultate optime, atât în ceea ce privește funcția economică a pădurilor, dar și în ceea ce privește funcțiile de protecție și sociale pe care acestea trebuie să le îndeplinească.

La sfârșitul deceniului 2022-2031, potrivit măsurilor de gospodărire preconizate prin amenajamente, precum și a modului de gospodărire propriu-zis, se întrevăd obținerea următoarelor rezultate:

- recoltarea integrală a posibilității de produse principale și secundare;
- creșterea productivității pădurilor cu 5% și în perspectivă cu 11%;
- îmbunătățirea structurii pădurilor în direcția normalizării fondului de producție;
- ameliorarea permanentă a rolului funcțional al pădurilor.

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. Călimănești 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 (ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița) fac parte integrantă din acesta;

- implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management al Parcului Natural "Cozia" (ce include situl de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și, parțial, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița);

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului O.S. Călimănești 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 tăieri de conservare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

ȘEF DE PROIECT,

ING. GHEORGHE - IONUȚ LAZĂR

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. Introducere - Elemente definitorii ale proiectului
1. Situație teritorial - administrativă
2. Organizare teritoriului
3. Gospodăria din trecut a pădurilor
4. Studiul stăruirii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnosă și măsuri de gospodărie pentru arboretele cu funcții speciale de protecție
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 gospodărie a pădurilor
12. Diverse

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru O.S. Călimănești este cuprinsă între 15.05.2021 și 02.12.2022 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu, 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 6 din contractul nr. 172/4319/10.03.2021;

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. Călimănești 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 (ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița) fac parte integrantă din acesta;
- implementarea măsurilor prevăzute în planurile de management aprobate ale Parcului Național "Cozia" (ce include/se suprapune cu siturile de interes comunitar ROSCI0046Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița), respectiv al sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului O.S. Călimănești 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 tăieri de conservare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

Studiul general al Ocolului silvic Călimănești prezintă o sinteză a amenajamentelor întocmite în anul 2022, pentru care s-au cules date de teren în anul 2021.

Organizarea teritorială și problemele privind gospodărirea pădurilor au fost analizate în Conferința I de amenajare a pădurilor din 08.04.2021, care a avizat Tema de proiectare întocmită de Ocolul Silvic Călimănești.

Necesitatea întocmirii amenajamentelor actuale este justificată de:

- expirarea perioadei de valabilitate a amenajamentelor precedente;
- modificările survenite în structura fondului forestier ca urmare a lucrărilor executate în perioada expirată;

- stabilirea de măsuri unitare de gospodărire a pădurilor pentru perioada 2022-2031;
- modificări survenite în structura fondului forestier ca urmare a aplicării prevederilor legilor fondului funciar, determinate de restituirea de terenuri foștilor proprietari particulari.

Ocolul silvic Călimănești are suprafața de 18958,10 ha și este organizat în 8 unități de producție (U.P. I Muereasca, U.P. II Roștea, U.P. III Căciulata, U.P. IV Lotrișor, U.P. V Cozia, U.P. VI Berislăvești, U.P. VII Valea Trantului și U.P. VIII Valea Băiașului), pe teritoriul acestuia aflându-se și fond forestier aparținând altor proprietari, ca urmare a restituirii de terenuri foștilor proprietari particulari în baza legilor fondului funciar, după cum urmează:

Tabelul 0.1.

Unitatea de producție		Suprafața, ha			Observații
Nr.	Denumire	Fond forestier proprietate publică a statului	Fond forestier aparținând altor proprietari*	TOTAL	
I	Muereasca	2268,41	1259,57**	3527,98	-
II	Roștea	1044,41	109,40	1153,81	-
III	Căciulata	1148,81	416,09	1564,90	-
IV	Lotrișor	2422,99	393,70	2816,69	-
V	Cozia	3053,14	1690,18	4743,32	-
VI	Berislăvești	3610,93	680,01	4290,94	-
VII	Valea Trantului	2253,22	577,54	2830,76	-
VIII	Valea Băiașului	3156,19	18287,18**	21443,37	-
TOTAL		18958,10	23413,67**	42371,77	-

* - s-au inclus și suprafețele predate anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat în baza Legii 18/1991, a Legii 1/200 și a Legii 247/2005

** - din aceste suprafețe, au reintrat în fondul forestier proprietate publică a statului pe bază de acte legale 754,11 ha (84,41 ha în U.P. I Muereasca și 669,70 ha în U.P. VIII Valea Băiașului)

La baza întocmirii amenajamentelor au stat studiile de descriere parcellară cu cartări staționale, efectuate în anul 2021 și normele tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare.

Amenajamentele au fost elaborate într-o concepție sistemică, urmărindu-se, ca prin soluțiile adoptate, să crească rolul de protecție al pădurilor, concomitent cu îndeplinirea eficientă a funcțiilor social-economice și ecologice ale acestora, asigurându-se astfel, îndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale precum și ameliorării și conservării biodiversității.

Analiza și preavizarea soluțiilor tehnice cu privire la reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut în cadrul Conferinței a II-a de amenajare din 22.02.2022.

Prelucrarea datelor de teren s-a făcut automat la calculatorul electronic al Stațiunii C.D.E.P. Craiova, după programul informatic AS2007 (varianta septembrie 2009).

Procesul tehnologic de elaborare a amenajamentelor cuprinde 3 faze:

- teren (descrieri parcellare cu cartări staționale, măsurători topografice cu tehnologie GPS, inventarierea arboretelor ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare, descărcarea datelor de teren și realizarea poligoanelor măsurate cu tehnologie GPS și calculul cubajelor);

- redactare în concept (reambularea planurilor de bază, scanarea și georeferențierea acestora, vectorizarea elementelor de planimetrie (parcellar, subparcellar, rețea hidrografică, drumuri etc.) și de altimetrie, determinarea analitică a suprafețelor folosind tehnici GIS, întocmirea hărților amenajistice, constituirea subunităților de gospodărire, reglementarea procesului de producție și prezentarea acestuia în Conferința a II-a de amenajare, unde s-au preavizat soluțiile tehnice pentru deceniul de aplicare a amenajamentului (2022-2031), revizuirea tuturor lucrărilor potrivit celor stabilite la Conferința a II-a, elaborarea situațiilor privind structura și mărimea fondului forestier, planurile decenale de recoltare a produselor

principale, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor, întocmirea planului lucrărilor de împădurire și memoriul tehnic);

- definitivare (întocmirea studiului general pe ocol, definitivarea hărților amenajistice în sistem GIS, plotarea și multiplicarea acestora, tehnoredactarea și broșarea lucrărilor).

După fiecare fază, lucrările au fost analizate și avizate de către C.T.E.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic

Pădurile ce formează obiectul prezentului amenajament sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul silvic Călimănești, din cadrul Direcției Silvice Vâlcea, județul Vâlcea.

Din punct de vedere geografic teritoriul luat în studiu este situat în partea de nord a județului Vâlcea.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Călimănești se întinde pe teritoriul următoarelor unități administrativ-teritoriale: Băile Olănești, Berislăvești, Boișoara, Brezoi, Bujoreni, Călimănești, Căineni, Dăești, Muereasca, Perișani, Racovița, Runcu, Sălătrucel, Titești și Vlădești din județul Vâlcea, Cepari, Sălătrucu și Șuici din județul Argeș și Turnu Roșu din județul Sibiu.

Teritoriul ocolului este străbătut, de la nord la sud de DN7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu. În afară de această cale principală de transport, teritoriul Ocolului silvic Călimănești mai este străbătut de alte numeroase drumuri județene și comunale ce fac legătura între diferite localități din cadrul acestuia.

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

- "Subalpin" (FSa) - <1%;
- "Montan de molidișuri" (FM₃) - 3%;
- "Montan de amestecuri" (FM₂) - 12%;
- "Montan-premontan de făgete" (FM₁+FD₄) - 44%
- "Deluros de gorunete, făgete, goruneto făgete" (FD₃) - 41%.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități administrativ-teritoriale se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	U.A.T.	Județul	Unitatea de producție								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TOTAL
1.	Băile Olănești	Vâlcea	9,07	-	-	3,07	-	-	-	-	12,14
2.	Berislăvești	Vâlcea	-	-	-	-	-	2282,00	0,96	136,13	2419,09
3.	Boișoara	Vâlcea	-	-	-	-	-	-	-	724,48	724,48
4.	Brezoi	Vâlcea	-	-	-	7,33	1143,93	1,30	-	2,72	1155,28
5.	Bujoreni	Vâlcea	513,15	4,15	-	-	-	-	-	-	517,30
6.	Călimănești	Vâlcea	10,58	1031,65	1148,81	2410,80	1342,45	1,90	180,51	-	6126,70
7.	Căineni	Vâlcea	-	-	-	-	-	-	-	34,27	34,27
8.	Dăești	Vâlcea	-	-	-	-	-	48,41	773,22	-	821,63
9.	Muereasca	Vâlcea	1729,83	8,61	-	1,79	-	-	-	-	1740,23
10.	Perișani	Vâlcea	-	-	-	-	30,52	5,84	-	1306,79	1343,15
11.	Racovița	Vâlcea	-	-	-	-	110,46	-	-	751,77	862,23
12.	Runcu	Vâlcea	-	-	-	-	-	0,36	1297,13	-	1297,49
13.	Sălătrucel	Vâlcea	-	-	-	-	425,78	1242,87	1,40	-	1670,05
14.	Titești	Vâlcea	-	-	-	-	-	-	-	22,10	22,10
15.	Vlădești	Vâlcea	5,78	-	-	-	-	-	-	-	5,78
Total județul Vâlcea			2268,41	1044,41	1148,81	2422,99	3053,14	3582,68	2253,22	2978,26	18751,92
16.	Cepari	Argeș	-	-	-	-	-	2,24	-	-	2,24
17.	Sălătrucu	Argeș	-	-	-	-	-	1,40	-	-	1,40
18.	Șuici	Argeș	-	-	-	-	-	24,61	-	-	24,61
Total județul Argeș			-	-	-	-	-	28,25	-	-	28,25
19.	Turnu Roșu	Sibiu	-	-	-	-	-	-	-	177,93	177,93
Total județul Sibiu			-	-	-	-	-	-	-	177,93	177,93
TOTAL OCOL			2268,41	1044,41	1148,81	2422,99	3053,14	3610,93	2253,22	3156,19	18958,10

Menționăm că suprafața ocolului silvic Călimănești se suprapune parțial cu ariile speciale de conservare ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș, respectiv cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. De asemenea, teritoriul O.S. Călimănești se suprapune parțial cu Parcul Național "Cozia".

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Ocolul silvic Călimănești are următoarele vecinătăți, limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S.Avrig	naturale	- Culmea Nașița - Culmea Drăghicioaica - Muchia Repezoiu - Culmea Strâmbanul - Culmea Tărcători	Liziera pădurii și borne
			- Culmea Strâmbanu - Culmea Prislop - Culmea Stârminoasa - Culmea Suru - Culmea Budislavu	
Est	O.S. Șuici	naturale	- Muchia Fetei Mari - Culmea Ploscărilor - Dealul Pravăț - Dealul Găujani - Dealul Măgura - Dealul Surpați - Piscul din Mijloc - Dealul Pleașa - Pârâul Bădișlava - Culmea Petriceaua - Culmea Dăescu - Culmea Leul - Culmea Zănoaga - Culmea Topolog - Culmea Poiana - Culmea Clocotici	Liziera pădurii și borne
		Artificială	- drum de pământ	
Sud	O.S. Râmnicu Vâlcea	naturale	- Râul Olt - Culmea Purcăreț - Plaiul Degeratului - Dealul Fântâni - Dealul Teiului - Culmea lui Mic - Plaiul Olănești - Muchia Ferigii - Cracul Posada - Culmea Ulmului - Culmea Călugărului - Muchia Braniștei	Liziera pădurii și borne
		artificială	- DN 7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu - DJ 703L Fedeleșoiu-Jiblea	
Vest	O.S. Voineasa	naturale	- Râul Olt - Muntele Dosului - Muchia Pietrele - Muchia Foarfeca - Culmea Coșurile - Culmea Pietrele Goale	Liziera pădurii și borne

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din raza teritoriului luat în studiu este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Călimănești din cadrul Direcției silvice Vâlcea.

Acesta este împărțit în opt unități de producție și este răspândit pe teritoriul următoarelor unități administrativ-teritoriale:

Tabelul 1.3.1.1.

U.P.		Situația administrativă		Gara C.F.R. cea mai apropiată	Supraf. - ha -	Distanța până la ... (km)		
Nr.	Denumire	Comuna/oraș	Județul			Ocol	Comună	Gara C.F.R.
I	Muereasca	Băile Olănești	Vâlcea	Dăești	9,07	6	24	18
		Bujoreni	Vâlcea	Dăești	513,15	2	12	6
		Călimănești	Vâlcea	Călimănești	10,58	11	12	13
		Muereasca	Vâlcea	Dăești	1729,83	4	24	17
		Vlădești	Vâlcea	Dăești	5,78	3	12	6
		Total județul Vâlcea		-	2268,41	-	-	-
II	Roștea	Bujoreni	Vâlcea	Călimănești	4,15	6	7	7
		Călimănești	Vâlcea	Călimănești	1031,65	7	8	9
		Muereasca	Vâlcea	Călimănești	8,61	6	7	7
		Total județul Vâlcea		-	1044,41	-	-	-
III	Căciulata	Călimănești	Vâlcea	Călimănești	1148,81	5	7	7
		Total județul Vâlcea		-	1148,81	-	-	-
IV	Lotrișor	Băile Olănești	Vâlcea	Păușa	3,07	55	18	15
		Brezoi	Vâlcea	Păușa	7,33	12	13	10
		Călimănești	Vâlcea	Păușa	2410,80	19	20	16
		Muereasca	Vâlcea	Păușa	1,79	29	12	14
		Total județul Vâlcea		-	2422,99	-	-	-
V	Cozia	Brezoi	Vâlcea	Călimănești	1143,93	10,5	18	6,5
		Călimănești	Vâlcea	Călimănești	1342,45	6	8,5	6
		Perișani	Vâlcea	Călimănești	30,52	12	22	8
		Racovița	Vâlcea	Călimănești	110,46	12	22	8
		Sălătrucel	Vâlcea	Călimănești	425,78	4,5	7,5	5
		Total județul Vâlcea		-	3053,14	-	-	-
VI	Berislăvești	Berislăvești	Vâlcea	Călimănești	2282,00	12	14	16
		Brezoi	Vâlcea	Călimănești	1,30	25	28	29
		Călimănești	Vâlcea	Călimănești	1,90	2	-	1
		Dăești	Vâlcea	Călimănești	48,41	13	11	12
		Perișani	Vâlcea	Călimănești	5,84	18	23	24
		Runcu	Vâlcea	Călimănești	0,36	15	12	13
		Sălătrucel	Vâlcea	Călimănești	1242,87	8	11	12
		Total județul Vâlcea		-	3582,68	-	-	-
		Cepari	Argeș	Călimănești	2,24	12	14	15
		Sălătrucu	Argeș	Călimănești	1,40	6	21	22
		Șuici	Argeș	Călimănești	24,61	8	18	17
		Total județul Argeș		-	28,25	-	-	-
		Total U.P.		-	3610,93	-	-	-
VII	Valea Trantului	Berislăvești	Vâlcea	Călimănești	0,96	6	12	13
		Călimănești	Vâlcea	Călimănești	180,51	6	6	5
		Dăești	Vâlcea	Călimănești	773,22	5	8	7
		Runcu	Vâlcea	Călimănești	1297,13	5	15	15
		Sălătrucel	Vâlcea	Călimănești	1,40	4	6	5
		Total județul Vâlcea		-	2253,22	-	-	-
VIII	Valea Băiașului	Berislăvești	Vâlcea	Tuțulești	136,13	8	19	18
		Boișoara	Vâlcea	Câineni	724,48	18	54	19
		Brezoi	Vâlcea	Tuțulești	2,72	12	22	18
		Câineni	Vâlcea	Câineni	34,27	21	56	21
		Perișani	Vâlcea	Tuțulești	1306,79	8	21	16
		Racovița	Vâlcea	Tuțulești	751,77	7	26	7
		Titești	Vâlcea	Tuțulești	22,10	4	33	16
		Total județul Vâlcea		-	2978,26	-	-	-
		Turnu Roșu	Sibiu	Câineni	177,93	13	51	11
		Total județul Sibiu		-	177,93	-	-	-
		Total U.P.		-	3156,19	-	-	-
TOTAL OCOL		-	-	-	18958,10	-	-	-

1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

În limitele teritoriale ale O.S. Călimănești există și fond forestier aparținând altor proprietari ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii 18/1991, Legii 1/2000 și a Legii 247/2005.

Repartizarea suprafeței acestora pe unități de producție este următoarea:

Tabelul 1.3.2.1.

Unitatea de producție		Suprafața - ha-			
Nr.	Denumirea	Legea 18/1991*	Legea 1/2000*	Legea 247/2005*	Total*
I	Muereasca	409,04	394,11	456,42	1259,57
II	Roștea	92,30	1,10	16,00	109,40
III	Căciulata	4,11	31,93	380,05	416,09
IV	Lotrișor	-	393,70	-	393,70
V	Cozia	16,08	1042,30	631,80	1690,18
VI	Berislăvești	198,43	384,74	96,84	680,01
VII	Valea Trantului	176,50	113,39	287,65	577,54
VIII	Valea Băiașului	149,01	16058,73	2079,44	18287,18
TOTAL		1045,47	18420,00	3948,20	23413,67

* - inclusiv suprafețele predate anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat. Din aceste suprafețe, au reintrat în fondul forestier proprietate publică a statului pe bază de acte legale (84,41 ha în U.P. I Muereasca și 669,70 ha în U.P. VIII Valea Băiașului).

Se face precizarea, că din suprafața totală retrocedată de 23413,67 ha, 23236,62 ha (1045,47 ha în baza Legii 18/1991, 18419,75 ha în baza Legii 1/2000 și 3771,40 ha în baza Legii 247/2005) s-au predat anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat.

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

1.4. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național

Conform informațiilor din amenajamentul precedent, în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Călimănești există vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național, fără a exista însă o evidență clară la nivel de ocol a acestor terenuri.

Pe parcursul aplicării amenajamentului, ocolul silvic va identifica și înregistra toate terenurile cu vegetație forestieră din limitele teritoriale ale ocolului, ce vor fi administrate de deținătorii legali și gospodărite pe bază de norme tehnice emise de autoritatea publică centrală.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului, a unităților de producție, parcellarului și subparcellarului

2.1.1. Constituirea ocolului și unităților de producție

Ocolul Silvic Călimănești a luat ființă în anul 1885 sub denumirea de O.S. Jiblea, care a cunoscut anumite modificări de-a lungul perioadei de la O.S. Cozia la O.S. Jiblea și apoi O.S. Călimănești.

Prima amenajare unitară a pădurilor de pe teritoriul actualului O.S. Călimănești a fost făcută în anul 1949 iar în anii 1959, 1971, 1982, 1992, 2002 și 2012 au fost reamenajate pe unități de producție în forma actuală. Amenajarea actuală (2022) constituie cea de-a opta etapă de amenajare a acestor păduri.

Ocolul silvic Călimănești administrează în prezent 8 unități de producție (U.P. I Muereasca, U.P. II Roștea, U.P. III Căciulata, U.P. IV Lotrișor, U.P. V Cozia, U.P. VI Berislăvești, U.P. VII Valea Trantului și U.P. VIII Valea Băiașului), a căror suprafață variază de la 1044,41 ha (U.P. II Roștea) la 3610,93 ha (U.P. VI Berislăvești).

Constituirea și limitele teritoriale ale ocolului și ale unităților de producție s-au făcut în conformitate cu propunerile temei de proiectare întocmită de O.S. Călimănești și hotărârile Conferinței I de amenajare din 08.04.2021, prin care s-a avizat tema de proiectare. Astfel, s-au păstrat numerele, denumirile și limitele unităților de producție de la amenajarea precedentă.

2.1.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Parcelarul din cadrul O.S. Călimănești se sprijină în cea mai mare parte pe forme de relief evidente (culmi, văi), artificiale permanente (drumuri) sau liziere în cazul trupurilor de pădure izolate și constituite în parcele ca atare.

În cadrul fiecărei unități de producție există o corespondență a parcellarului și subparcellarului din amenajamentul precedent și cel actual care surprinde modificările efectuate.

Delimitarea fondului forestier proprietate publică a statului, materializarea parcellarului și refacerea bornelor s-a realizat de către personalul de teren al Ocolului silvic Călimănești.

Subparcellarul a suferit modificări datorită lucrărilor de cultură și exploatare executate după ultima revizuire a amenajamentului, precum și ca urmare a unei analize mai atente a arboretului și stațiunii (în baza cartărilor staționale la scară mijlocie). Materializarea subparcellarului s-a făcut de către proiectant cu vopsea roșie, conform instrucțiunilor în vigoare, odată cu efectuarea descrierii parcelare. Se face mențiunea că limitele fondului forestier (chiar și limitele parcelelor și subparcelelor) vor trebui revopsite (împrosăpătate) ori de câte ori este nevoie în perioada de aplicare a amenajamentului.

2.1.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Limitele de suprafață (minimă și maximă) între care variază parcelele și subparcelele, precum și întinderea medie a acestora, comparativ cu cele de la amenajările precedente, se prezintă astfel:

Tabelul 2.1.2.1.1.

U.P. actual	Anul amenajării	Supraf. (ha)	Parcele				Subparcele			
			Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
				Medie	Max.	Min.		Medie	Max.	Min.
I	2002	3083,50	139	22,18	59,30	0,10	524	5,88	48,70	0,10
	2012	2281,42	91	25,07	60,02	0,12	278	8,21	48,70	0,12
	2022	2268,41	98	23,15	56,29	0,12	295	7,69	45,61	0,12
II	2002	1073,7	39	27,5	59,8	0,9	130	8,3	58,8	0,3
	2012	1051,19	39	26,95	59,80	0,90	124	8,48	58,62	0,38
	2022	1044,41	42	24,87	59,96	0,84	133	7,85	58,75	0,15
III	2002	1530,1	76	20,1	51,5	0,2	229	6,6	43,2	0,1
	2012	1147,40	59	19,45	51,74	7,74	151	7,6	29,55	0,17
	2022	1148,81	61	18,83	51,81	0,14	162	7,09	34,24	0,14

Tabelul 2.1.2.1.1. (continuare)

U.P. actual	Anul amenajării	Supraf. (ha)	Parcele				Subparcele			
			Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
				Medie	Max.	Min.		Medie	Max.	Min.
IV	2002	2826,6	87	32,4	69,0	8,3	177	15,9	64,6	0,10
	2012	2423,98	78	31,08	69,39	8,05	143	16,95	59,26	0,53
	2022	2422,99	78	31,06	69,13	1,07	149	16,26	58,82	0,20
V	2002	4669,2	133	35,10	88,6	0,50	394	11,9	71,80	0,20
	2012	3050,16	101	30,20	90,96	0,70	195	15,64	71,72	0,23
	2022	3053,14	101	30,23	90,96	0,20	197	15,50	71,72	0,19
VI	2002	4114,5	143	28,7	72,2	0,1	453	9,0	59,2	0,1
	2012	3612,34	131	27,57	73,65	0,1	412	8,77	56,72	0,08
	2022	3610,93	132	27,36	73,66	0,02	455	7,94	56,72	0,08
VII	2002	2605,8	112	23,2	66,3	0,8	360	7,2	56,7	0,20
	2012	2239,93	97	23,09	69,07	0,64	283	7,91	60,68	0,18
	2022	2253,22	99	22,76	69,68	0,13	318	7,09	61,20	0,13
VIII	2005	4696,3	191	24,58	76,8	0,1	418	11,23	57,2	0,10
	2012	2657,23	111	23,94	76,80	0,10	229	11,60	57,20	0,10
	2022	3156,19	124	25,45	76,12	0,05	251	12,57	56,78	0,05
O.S.	2002(2005)	24599,7	920	26,74	88,6	0,10	2685	9,16	71,8	0,10
	2012	18463,65	707	26,12	90,96	0,10	1815	10,17	71,72	0,08
	2022	18958,10	735	25,79	90,96	0,02	1960	9,67	71,72	0,05

2.2. Situația bornelor

Ocolul Silvic Călimănești, are un numar total de 1417 borne confecționate din beton și piatră naturală cioplită.

Numerotarea bornelor a fost păstrată cea de la amenajarea anterioară cu mențiunea că rețeaua a fost îndesită prin amplasarea unor noi borne în puncte caracteristice unde nu au fost poziționate anterior, cât și în cele create cu ocazia cedării pădurilor proprietarilor particulari. Bornele situate în porțiunile de pădure cedate conform legilor fondului funciar au dispărut din fondul forestier de stat, fiind păstrate pe vechile amplasamente.

Evidența acestora poate fi urmărită în cadrul fiecărei unități de producție. La nivel de ocol, bornele sunt repartizate pe unități de producție, astfel:

Tabelul 2.2.1.

Specificări	Total ocol	Total la nivel de unitate de producție							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Total număr de borne	1417	160	97	109	116	175	272	210	278

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

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

2.3.1. Baza cartografică utilizată

Baza cartografică este constituită din planuri aerofotogrametrice - foi volante - cu curbe de nivel la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T în anii 1975-1977-1985-1988, după aerofotografierile din anii 1973 și 1983, corectate cu ortofotoplanuri recente și măsurători efectuate cu tehnologie GPS. Cartograma planurilor folosite este prezentată în figura 2.3.1.1.

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

Urmare a lucrărilor silvotecnice executate în perioada dintre cele două amenajări au apărut și elemente noi privind diferențierea arboretelor sub raportul vârstei, provenienței, compoziției, cosistenței, etc. situație ce a dus la individualizarea de subparcele noi. Subparcelarul nou constituit, parcelele predate parțial în baza legilor fondului funciar, precum și zonele unde s-au constatat diferențe între situațiile din teren și cele de pe hărțile amenajistice au fost măsurate cu G.P.S.-ul realizându-se 323,3 km cu 9044 puncte, a căror repartitie pe unități de producție se prezintă astfel:

- U.P. I Muereasca: 55,0 km cu 1635 puncte;
- U.P. II Roștea: 40,0 km cu 1023 puncte;
- U.P. III Căciulata: 35,0 km cu 1061 puncte;
- U.P. IV Lotrișor: 35,5 km cu 1099 puncte;
- U.P. V Cozia: 40,0 km cu 1018 puncte;
- U.P. VI Berislăvești: 51,6 km cu 1397 puncte;
- U.P. VII Valea Trantului: 29,5 km cu 665 puncte;
- U.P. VIII Valea Băiașului: 36,7 km cu 1146 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază echipate cu detalii amenajistice, completate cu informațiile rezultate din măsurătorile efectuate/măsurătorile cadastrale existente și/sau corectate cu ultimele ediții de ortofotoplanuri avute la dispoziție au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice care însoțesc prezentul amenajament (la scara 1 : 20.000 pentru unitățile de producție, respectiv 1 : 50.000 pentru studiul general), prin utilizarea sistemului informatic geografic (GIS), în sistemul de coordonate național STEREO 1970.

Planurile topografice în format digital (raster "scanat" și georeferențiat) echipate după cum s-a arătat anterior 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 proprietate publică a statului determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare, este de 18958,10 ha și este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (18463,65 ha) cu 494,45 ha. Această diferență este justificată pe unități de producție și total ocol în tab. 2.4.1.1.

Din analiza tabelului 2.4.1.1. se desprind următoarele:

- a fost restituită foștilor proprietari suprafața de 177,05 ha în baza legilor fondului funciar;

- 0,28 ha reprezintă suprafețe predate în amplasamente deja retrocedate la amenajarea anterioară. În acest caz, din fondul forestier proprietate publică a statului s-a scăzut suprafața înscrisă în documentele de proprietate (P.V.P.P.), iar pentru echilibrarea balanței suprafețelor s-a reintrodus suprafața care face obiectul suprapunerii cu cea predata deja la amenajarea anterioară;

- în urma efectuării de măsurători topografice cu tehnologie GPS, pe limitele de O.S. și U.P. s-au constatat următoarele diferențe: - 0,36 ha, + 1,47 ha la nivel de O.S.

- 12,36 ha, + 12,36 ha la nivel de U.P.

- a reintrat în fondul forestier proprietate publică a statului, cu acte legale, suprafața de 754,11 ha (84,41 ha în U.P. I Muereasca, respectiv 669,70 ha în U.P. VIII Valea Băiașului), ca urmare a unor sentințe judecătorești. Acestea au făcut obiectul Studiului Adițional întocmit în anul 2020 și aprobat prin avizul C.T.A.S. nr. 335/09.12.2020;

- 73,30 ha (în U.P. VIII Valea Băiașului) reprezintă suprafețe dublu înregistrate (atât în amenajamentul ediția 2012 cât și în procesul verbal de preluare și sentința penală nr. 199 din 15.11.2017);

- s-au înregistrat diferențe de suprafață între valorile suprafețelor înscrise în procesul verbal de punere în posesie nr. 5953/16.08.2011, care a fost anulat prin sentința penală nr. 199 din 15.11.2017 și suprafețelor existente în amenajamentul în vigoare la acea dată (ediția 2002): -11,30 ha și +0,30 ha;

Atât diferențele de suprafață cât și suprafețele dublu înregistrate au făcut, de asemenea, obiectul Studiului Adițional întocmit în anul 2020 (aviz C.T.A.S. nr. 335/09.12.2020).

- 1,03 reprezintă scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă, care însă nu au fost scăzute din suprafața parcelelor respective și nici figurate pe harta amenajistică;

- cu ocazia măsurătorilor efectuate în U.P. III Căciulata, pe limitele de proprietate cu Mănăstirea Cozia, materializate în teren, s-a constatat că limita din teren este diferită față de cea existentă pe planul de bază ce a stat la baza determinării suprafeței predate la amenajarea precedentă. Luând în considerare limita din teren, s-a constatat că suprafața retrocedată către Mănăstirea Cozia este mai mare cu 1,51 ha față de cea operată în tabelul 1E la amenajarea precedent. În aceste condiții această diferență s-a reintrodus în parcela 68 (singura cotă parte din grupul parcelelor predate) și a fost încadrată ca ocupație. O.S. Călimănești va iniția demersurile legale necesare pentru a reîntra în posesia acestei suprafețe;

- a reintrat în fondul forestier proprietate publică a statului suprafața de 5,85 ha (în U.P. VII Valea Trantului), ce fusese operată eronat ca retrocedată la amenajarea anterioară (P.V.P.P. 4390/09.10.2002 - 5,40 ha în parcela 112, respectiv P.V.P.P. 3975/24.09.2002 - 0,45 ha în parcela 70);

- în urma determinării analitice a suprafețelor în sistem GIS și/ sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale s-au înregistrat următoarele diferențe: - 69,10 ha și + 63,07 ha.

Justificarea suprafețelor

Tabelul 2.4.1.1.

U.P.				Diferențe, ha		Justificări, ha																	
Nr.		Suprafața, ha				-										+							
Actuală	Precedentă	Actuală	Precedentă	-	+	Restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	Scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	Dublă înregistrare	Diferențe între PVPP și amenajament (ediția 2002)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/ sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale	Total	Acte legale	Diferențe între suprafețele din documentele de proprietate (P.V.P.P. operate la amenajarea precedentă) și suprafața predată în teren	Suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	Suprafețe operate eronat ca retrocedate la amenajarea anterioară	Actualizare limită O.S. pe bază de măsurători	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	Diferențe între PVPP și amenajament (ediția 2002)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/ sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale	Total	
I	I	2268,41	2281,42	13,01	-	92,35	-	1,50	-	-	-	9,55	103,40	84,41	-	0,23	-	-	1,68	-	4,07	90,39	
II	II	1044,41	1051,19	6,78	-	-	-	5,25	-	-	-	2,82	8,07	-	-	-	-	-	0,15	-	1,14	1,29	
III	III	1148,81	1147,40	-	1,41	0,05	-	0,13	0,64	-	-	8,22	9,04	-	1,51	0,05	-	-	6,00	-	2,89	10,45	
IV	IV	2422,99	2423,98	0,99	-	-	-	1,08	-	-	-	0,78	1,86	-	-	-	-	-	0,13	-	0,74	0,87	
V	V	3053,14	3050,16	-	2,98	-	-	-	0,24	-	-	5,34	5,58	-	-	-	-	-	-	-	8,56	8,56	
VI	VI	3610,93	3612,34	1,41	-	-	0,25	1,28	0,15	-	-	8,72	10,40	-	-	-	-	1,47	2,62	-	4,90	8,99	
VII	VII	2253,22	2239,93	-	13,29	1,05	0,11	1,68	-	-	-	13,64	15,09	-	-	-	5,85	-	1,39	-	22,53	28,38	
VIII	VIII	3156,19	2657,23	-	498,96	83,60	-	1,44	-	73,30	11,30	20,03	189,67	669,70	-	-	-	-	0,39	0,30	18,24	688,63	
O.S.		18958,10	18463,65	22,19	516,64	177,05	0,36	12,36	1,03	73,30	11,30	69,10	344,50	754,11	1,51	0,28	5,85	1,47	12,36	0,30	63,07	838,95	

2.4.2. Modul de utilizare a fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a Ocolului silvic Călimănești este de 18958,10 ha, iar repartitia pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	18958,10	18658,27	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	18658,27	18658,27	-	98,42
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	4,44	4,44	-	0,02
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	15,12	15,12	-	0,08
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	152,62	152,62	-	0,81
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	0,05	0,05	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	107,88	107,88	-	0,57
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	19,72	19,72	-	0,10

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98,42%.

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

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul O.S. Călimănești	I-VIII	-	-	18463,65					
1	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. I Muereasca	-	-	-	2281,42					
ACTE LEGALE													
2	Sentința Civilă	2791	22.04.2015	Includere în amenajament prin Constatare Nulitate P.V. punere în posesie	2%, 5%, 6%, 141% 142%, 143%, 148%, 149, 156%	84,41	-	-					
	Decizia Civilă	1103/A	18.12.2015	Respinge apel împotriva Sentinței Civile 2791/22.04.2015			-	-					
	P.V.	2127	13.02.2019	Preluare suprafață			-	-					
	Total						84,41	0,00	2365,83				
SUPRAFEȚE RETROCEDATE LA LEGILE FUNCIARE													
3	P.V.P.P.	2496	24.03.2016	Legea 1/2000 Drăgoescu Alexandru	12B%	-	0,25	-					
	P.V.P.P	6509	10.10.2014	Legea 247/2005 Trandafirescu Mihai Costin ș.a.	6B%, 7A%, 13A,B,C,D,E, 14	-	92,10	2273,48					
	Total Legi Funciare					-	92,35	2273,48					
4	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	U.P. III	73	-	0,67	-				
						74	-	0,83	-				
					U.P. II	Total	-	1,50	2271,98				
						114	1,68	-	-				
Total actualizare limită U.P.					-	1,68	1,50	2273,66					

Tabelul 2.4.3.1. (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-	-	-	Suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	12%	0,23	-	-					
	TOTAL					0,23	-	2273,89					
6	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/ sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale	7	-	0,18	-					
					39	-	0,02	-					
					42	-	3,00	-					
					44	-	1,97	-					
					45	-	0,61	-					
					48	-	0,04	-					
					49	-	0,06	-					
					54	0,09	-	-					
					59	0,01	-	-					
					63	0,02	-	-					
					66	-	0,02	-					
					68	-	0,01	-					
					72	-	0,01	-					
					75	-	0,01	-					
					78	0,31	-	-					
					79	0,79	-	-					
					84	-	0,09	-					
					85	-	0,94	-					
					114	0,01	-	-					
					121	0,01	-	-					
					127	-	0,01	-					
					129	1,09	-	-					
					133	-	0,16	-					
					134	-	1,94	-					
					135	0,08	-	-					
					136	-	0,09	-					
					137	0,01	-	-					
					138	-	0,24	-					
					201	0,59	-	-					
					202	0,34	-	-					
					203	0,48	-	-					
					204	0,21	-	-					
					207	0,03	-	-					
					208	-	0,15	-					
Total						4,07	9,55	2268,41					
7	INCDS "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. I Muereasca	-	-	-	2268,41					
Recapitulație U.P. I Muereasca													
8	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. I Muereasca	-	-	-	2281,42					
9	-	-	-	Acte legale	-	84,41	-	2365,83					
10	-	-	-	Legea 1/2000	-	-	0,25	2365,58					
11	-	-	-	Legea 247/2005	-	-	92,10	2273,48					
12	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	-	1,68	1,50	2273,66					
13	-	-	-	Suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	-	0,23	-	2273,89					

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/ sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale	-	4,07	9,55	2268,41					
15	INCDS "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. I Muereasca	-	-	-	2268,41					
16	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. II Roștea	-	-	-	1051,19					
17	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	U.P. I U.P. III	6	-	1,68	-				
						27	-	3,52	-				
						28	0,15	-	-				
						44	-	0,05	-				
						Total	0,15	3,57	-				
Total actualizare limită U.P.						0,15	5,25	1046,09					
18	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/ sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale	1	0,08	-	-					
					2	0,08	-	-					
					3	-	0,01	-					
					6	0,01	-	-					
					7	0,01	-	-					
					9	-	0,08	-					
					14	-	0,06	-					
					16	-	1,11	-					
					18	-	0,05	-					
					19	-	0,01	-					
					20	-	0,13	-					
					21	-	0,13	-					
					25	-	0,03	-					
					26	-	0,04	-					
					27	0,09	-	-					
					28	0,02	-	-					
					29	0,04	-	-					
					30	0,26	-	-					
					31	-	0,01	-					
					32	0,01	-	-					
					33	0,01	-	-					
					34	-	0,03	-					
					35	-	0,10	-					
					36	-	0,01	-					
					38	-	0,09	-					
					39	-	0,02	-					
					40	0,19	-	-					
					41	-	0,91	-					
					42	0,18	-	-					
					45	0,16	-	-					
Total						1,14	2,82	1044,41					
19	I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. II Roștea	-	-	-	1044,41					

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătur a șefului Ocolului silvic
	Felul documentu- lui	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Recapitułație U.P. II Roștea													
20	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. II Roștea	-	-	-	1051,19					
21	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	-	0,15	5,25	1046,09					
22	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/ sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale	-	1,14	2,82	1044,41					
23	I.N.C.D.S "Marin Dracea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. II Roștea	-	-	-	1044,41					
24	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. III Căciulata	-	-	-	1147,40					
Suprafețe retrocedate la legile funciare (Legea 247/2005)													
25	P.V.P.P.	5985	24.09.2020	Legea 247/2005 Martian Ana	501%	-	0,05	-					
Total Legi funciare						-	0,05	1147,35					
26	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	U.P. I	35	0,98	-	-				
						36	0,52	-	-				
						Total	1,50	-	-				
					U.P. II	23	0,92	-	-				
						24	0,84	-	-				
						27	0,93	-	-				
						32	0,15	-	-				
						33	0,52	-	-				
						34	0,06	-	-				
						Total	3,42	-	-				
					U.P. IV	39	-	0,13	-				
						40	0,89	-	-				
						41	0,18	-	-				
						68	0,01	-	-				
Total	1,08	0,13	-										
Total actualizare limită U.P.					-	6,00	0,13	1153,22					
27	-	-	-	Scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	3%	-	0,14	-					
					4%	-	0,36	-					
					6%	-	0,14	-					
					Total	-	-	0,64	1152,58	-	0,64		
28	-	-	-	Suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	50%	0,05	-	-					
													Total

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentu- lui	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	-	-	-	Diferențe între suprafețele din documentele de proprietate (operate la amenajarea precedentă) și suprafața predată în teren (Mănăstirea Cozia)	68	1,51	-	-					
	Total					1,51	-	1154,14					
30	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	11	-	0,02	-					
					13	0,04	-	-					
					14	-	0,44	-					
					15	-	1,08	-					
					16	-	1,27	-					
					17	-	0,64	-					
					18	-	0,49	-					
					19	-	1,55	-					
					20	0,03	-	-					
					26	-	0,03	-					
					27	0,04	-	-					
					32	0,08	-	-					
					35	0,07	-	-					
					42	0,37	-	-					
					43	0,36	-	-					
					44	0,43	-	-					
					45	-	2,52	-					
					49	0,65	-	-					
					50	-	0,18	-					
					68	0,09	-	-					
					69	0,24	-	-					
					71	0,07	-	-					
76	0,38	-	-										
79	0,04	-	-										
Total					-	2,89	8,22	1148,81					
31	I.N.C.D.S. "Marin Dracea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. III Căciulata	-	-	-	1148,81					
Recapitulație U.P. III Căciulata													
32	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. III Căciulata	-	-	-	1147,40					
33	-	-	-	Legea 247/2005	-	-	0,05	1147,35					
34	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	-	6,00	0,13	1153,22					
35	-	-	-	Scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	-	-	0,64	1152,58					
36	-	-	-	Suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	-	0,05	-	1152,63					

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	-	-	-	Diferențe între suprafețele din documentele de proprietate (operate la amenajarea precedentă) și suprafața predată în teren (Mănăstirea Cozia)	-	1,51	-	1154,14					
38				Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	-	2,89	8,22	1148,81					
39	I.N.C.D.S. "Marin Dracea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. III Căciulata	-	-	-	1148,81					
40	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. IV Lotrișor	-	-	-	2423,98					
41	-	-	-	Actualizare U.P. (U.P. III Căciulata) pe bază de măsurători	8	-	0,01	-					
					9	-	0,43	-					
					10	-	0,64	-					
					11	0,13	-	-					
					Total actualizare limită U.P.			0,13	1,08	2423,03			
42	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	1	-	0,01	-					
					4	0,07	-	-					
					8	-	0,01	-					
					9	0,10	-	-					
					10	-	0,02	-					
					13	-	0,01	-					
					15	0,01	-	-					
					16	0,02	-	-					
					18	0,08	-	-					
					24	-	0,03	-					
					25	0,07	-	-					
					27	0,01	-	-					
					30	-	0,04	-					
					32	-	0,04	-					
					34	0,01	-	-					
					38	0,01	-	-					
					40	-	0,07	-					
					41	0,01	-	-					
					43	0,02	-	-					
					45	-	0,03	-					
					49	-	0,05	-					
					51	0,10	-	-					
					61	-	0,04	-					
					65	0,02	-	-					
					68	0,01	-	-					
					72	-	0,06	-					
					73	-	0,03	-					
84	-	0,34	-										
85	0,19	-	-										
87	0,01	-	-										
Total						0,74	0,78	2422,99					

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentu- lui	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	I.N.C.D.S. "Marin Dracea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. IV Lotrișor	-	-	-	2422,99					
Recapitulație U.P. IV Lotrișor													
44	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. IV Lotrișor	-	-	-	2423,98					
45	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	-	0,13	1,08	2423,03					
46	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	-	0,74	0,78	2422,99					
47	I.N.C.D.S. "Marin Dracea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. IV Lotrișor	-	-	-	2422,99					
48	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. V Cozia	-	-	-	3050,16					
49	-	-	-	Scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	119A%	-	0,24	-					
Total						-	0,24	3049,92					
50	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	5	0,05	-	-					
					6	-	0,92	-					
					7	-	0,05	-					
					9	0,09	-	-					
					12	-	0,01	-					
					19	-	0,13	-					
					23	0,06	-	-					
					31	-	0,21	-					
					33	-	0,71	-					
					34	0,16	-	-					
					36	-	0,42	-					
					42	-	0,32	-					
					43	2,84	-	-					
					44	-	0,03	-					
					46	-	0,12	-					
					47	-	0,25	-					
					48	0,24	-	-					
					50	-	0,19	-					
					51	-	0,12	-					
					65	0,31	-	-					
					66	0,68	-	-					
					72	-	0,02	-					
					73	-	0,04	-					
					75	0,20	-	-					
					76	-	0,06	-					
					79	-	0,03	-					
					86	0,10	-	-					
					92	0,13	-	-					
94	0,05	-	-										
95	-	0,06	-										
97	1,06	-	-										
98	0,39	-	-										

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
50	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	100	-	0,10	-						
					106	-	0,06	-						
					107	-	0,01	-						
					110	-	0,07	-						
					111	-	0,35	-						
					112	0,02	-	-						
					113	0,11	-	-						
					114	0,26	-	-						
					115	0,33	-	-						
					116	0,02	-	-						
					117	0,01	-	-						
					118	-	0,13	-						
					119	-	0,05	-						
					127	0,08	-	-						
					131	0,94	-	-						
					132	0,23	-	-						
					133	0,20	-	-						
					134	-	0,67	-						
					135	-	0,21	-						
					Total						8,56	5,34	3053,14	
51	I.N.C.D.S. "Marin Dracea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. V Cozia	-	-	-	3053,14						
Recapitulație U.P. V Cozia														
52	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. V Cozia	-	-	-	3050,16						
53	-	-	-	Scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	-	-	0,24	3049,92						
54	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	-	8,56	5,34	3053,14						
55	I.N.C.D.S. "Marin Dracea"	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. V Cozia	-	-	-	3053,14						
56	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul UP VI Berislăvești	-	-	-	3612,34						
57	-	-	-	Actualizare limită ocol silvic (cu OS Șuici) pe bază de măsurători	91	0,42	-	-						
					92	0,86	-	-						
					93	0,19	-	-						
					152	-	0,25	-						
Total						1,47	0,25	3613,56						
58	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	VII	109	-	0,08	-					
						110	-	0,36	-					
						111	-	0,84	-					
						112	0,14	-	-					
						116	0,20	-	-					
						117	1,23	-	-					
						Total	1,57	1,28	-					
					VIII	16	0,19	-	-					
						39	0,01	-	-					
						58	0,85	-	-					
						Total	1,05	-	-					
Total						-	2,62	1,28	3614,90					

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	-	-	-	Scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajările precedente, dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	33%	-	0,03	-					
				44%	-	0,06	-						
				55%	-	0,02	-						
				57%	-	0,02	-						
				65%	-	0,01	-						
				95%	-	0,01	-						
Total					-	0,15	3614,75						
60	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	10	-	0,14	-					
					11	-	0,24	-					
					14	0,09	-	-					
					15	-	0,16	-					
					16	-	0,24	-					
					17	-	0,02	-					
					19	0,02	-	-					
					22	-	0,39	-					
					23	-	0,03	-					
					25	0,27	-	-					
					30	0,02	-	-					
					36	-	0,27	-					
					37	-	0,47	-					
					38	-	0,18	-					
					39	-	0,52	-					
					40	0,01	-	-					
					41	-	0,07	-					
					42	-	0,25	-					
					43	-	0,40	-					
					44	-	0,38	-					
					57	0,12	-	-					
					59	-	0,08	-					
					60	0,01	-	-					
					65	-	0,04	-					
					83	-	0,05	-					
					84	-	0,35	-					
					89	1,48	-	-					
					91	-	0,15	-					
					95	0,06	-	-					
					102	-	0,08	-					
					115	-	1,39	-					
					120	-	0,30	-					
					122	-	0,02	-					
					123	-	0,09	-					
					124	-	0,08	-					
					134	-	0,11	-					
					149	0,61	-	-					
					158	1,77	-	-					
					162	-	0,86	-					
					163	0,09	-	-					
					164	-	0,06	-					
					166	0,09	-	-					
					167	-	0,02	-					
					168	-	0,71	-					
					169	-	0,08	-					
					171	-	0,49	-					
					172	0,26	-	-					
Total					4,90	8,72	3610,93						
61	I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul UP VI Berislăvești	-	-	-	3610,93					
Recapitulație U.P. VI Berislăvești													
62	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul UP VI Berislăvești	-	-	-	3612,34					
63	-	-	-	Actualizare limită ocol silvic (cu OS Șuici) pe bază de măsurători	-	1,47	0,25	3613,56					

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătur a șefului Ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
64	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	-	2,62	1,28	3614,90						
65	-	-	-	Scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajările precedente, dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	-	-	0,15	3614,75						
66	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizarii limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	-	4,90	8,72	3610,93						
67	I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul UP VI Berislăvești	-	-	-	3610,93						
68	I.C.A.S.	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. VII Valea Trantului	-	-	-	2239,93						
Suprafețe retrocedate la legile funciare (Legea 247/2005)														
69	P.V.P.P.	2173	18.06.2012	Simion C. Constantin	19B	-	0,45	-						
	P.V.P.P.	1995	06.06.2012	Parohia Fedeleșoiu	116A	-	0,60	-						
	Total					-	1,05	2238,88						
70	-	-	-	Suprafețe operate eronat ca retrocedate la amenajarea anterioară(P.V.3975/24.09.2002; 4340 /09.10.2002)	70	0,45	-	-						
	-	-	-		112	5,40	-	-						
	Total					5,85	-	2244,73						
71	-	-	-	Actualizare limită ocol silvic pe bază de măsurători(cu OS Râmnicu Vâlcea)	80	-	0,09	-						
	-	-	-		116	-	0,02	-						
	Total					-	0,11	2244,62						
72	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători(cu U.P. VI Berislăvești)	13	-	1,23	-						
	-	-	-		14	-	0,27	-						
	-	-	-		16	-	0,18	-						
	-	-	-		36	0,89	-	-						
	-	-	-		37	0,50	-	-						
	Total					1,39	1,68	2244,33						
73	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizarii limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	2	0,01	-	-						
	-	-	-		3	1,00	-	-						
	-	-	-		4	0,14	-	-						
	-	-	-		5	0,07	-	-						
	-	-	-		7	-	0,01	-						
	-	-	-		8	0,20	-	-						
	-	-	-		9	0,55	-	-						
	-	-	-		10	0,28	-	-						
	-	-	-		11	0,80	-	-						
	-	-	-		12	0,02	-	-						
	-	-	-		15	0,04	-	-						
	-	-	-		17	-	2,20	-						
	-	-	-		19	-	0,91	-						
	-	-	-		20	-	0,09	-						
	-	-	-		21	-	0,09	-						
-	-	-	25	0,32	-	-								
-	-	-	26	-	0,04	-								

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentu- lui	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizarii limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	27	-	0,02	-					
					28	-	0,24	-					
					30	-	0,01	-					
					31	-	0,26	-					
					32	-	0,03	-					
					33	0,19	-	-					
					34	-	0,06	-					
					35	-	0,33	-					
					36	-	0,20	-					
					37	-	0,05	-					
					39	0,01	-	-					
					40	0,01	-	-					
					43	0,09	-	-					
					44	0,02	-	-					
					45	-	0,01	-					
					46	-	0,18	-					
					47	0,06	-	-					
					48	0,25	-	-					
					49	0,15	-	-					
					50	0,14	-	-					
					51	-	0,07	-					
					52	-	0,17	-					
					53	-	0,09	-					
					54	2,28	-	-					
					55	-	0,20	-					
					57	-	0,02	-					
					58	-	0,10	-					
					59	-	0,09	-					
					63	-	0,31	-					
					64	-	0,12	-					
					65	0,32	-	-					
					66	11,52	-	-					
					67	-	0,01	-					
					69	-	0,16	-					
					70	0,05	-	-					
					73	-	0,33	-					
					74	-	0,18	-					
					76	0,04	-	-					
					78		0,53	-					
					79	-	0,01	-					
					80	0,07	-	-					
					81	-	0,01	-					
					82	0,61	-	-					
					83		3,34	-					
					84	-	0,14	-					
					85	0,61		-					
					86	0,24	-	-					
					87	0,01	-	-					
					112	-	1,92	-					
					114	-	0,02	-					
					116	-	0,40	-					
					122		0,49	-					
					136	0,01	-	-					
					148	1,51	-	-					
					149	0,77	-	-					
					150	0,14	-	-					
					151	-	0,10	-					
					152	-	0,10	-					
Total						22,53	13,64	2253,22					
74	I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul UP VII Valea Trantului	-	-	-	2253,22					

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Recapitulație U.P. VII Valea Trantului													
75	I.C.A.S.	-	01.01.2022	Amenajamentul U.P. VII Valea Trantului	-	-	-	2239,93					
76	-	-	-	Legea 247/2005	-	-	1,05	2238,88					
77	-	-	-	Suprafețe operate eronat ca retrocedate la amenajarea anterioară	-	5,85	-	2244,73					
78	-	-	-	Actualizare limită ocol silvic pe bază de măsurători	-	-	0,11	2244,62					
79	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	-	1,39	1,68	2244,33					
80	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	-	22,53	13,64	2253,22					
81	I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul UP VII Valea Trantului	-	-	-	2253,22					
82	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. VIII Valea Băiașului	-	-	-	2657,23					
83	Sentința penală	199	15.11.2017	Restabilirea situației anterioare prin desființarea în totalitate ca fiind false toate actele. Restituirea în natură Statului Român a terenului cu vegetație forestieră	103-114, 116-120, 125, 126	669,70	-	3326,93					
	P.V.	1179	11.02.2019	Preluarea suprafeței									
84	Suprafețe dublu înregistrate (atât în amenajamentul ediția 2012 cât și în procesul verbal de preluare și sentința penală nr. 199 din 15.11.2017)				116M, 125M ₁ , 125M ₂ , 125M ₃ , 125M ₄ , 126M ₁ , 126M ₂ , 126M ₃	-	73,30	3253,63					
85	Diferențe de suprafață între valorile suprafețelor înscrise în procesul verbal de punere în posesie nr. 5953/16.08.2011, care a fost anulat prin sentința penală nr. 199 din 15.11.2017 și suprafețelor existente în amenajamentul în vigoare la acea dată (ediția 2002)				109	0,10	-	-					
					116	0,20	-	-					
					125	-	11,30	-					
					Total	0,30	11,30	3242,63					
Suprafețe retrocedate la legile funciare (Legea 247/2005)													
86	P.V.P.V.	177	12.01.2015	Legea 247/2005 Băbeanu Nicolae Ștefan	57, 60, 61A, 61B, 100, 101%	-	83,60	-					
	Total Legi funciare					-	83,60	3159,03					
87	-	-	-	Actualizare limită U.P. (cu U.P. VI Berislăvești) pe bază de măsurători	104	-	0,85	-					
					113	-	0,02	-					
					114	-	0,57	-					
					125	0,39	-	-					
Total					0,39	1,44	3157,98						

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătură a șefului Ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizării limitei defond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	9	0,02	-	-					
					10	-	0,04	-					
					12	0,50	-	-					
					13	-	0,05	-					
					14	-	0,04	-					
					15	0,07	-	-					
					18	0,14	-	-					
					19	-	0,06	-					
					20	-	0,03	-					
					32	-	0,06	-					
					103	-	0,80	-					
					104	-	1,01	-					
					105	-	0,45	-					
					106	0,13	-	-					
					107	-	0,44	-					
					108	-	0,63	-					
					109	-	0,09	-					
					110	-	0,39	-					
					111	-	0,10	-					
					112	-	1,34	-					
					113	-	0,60	-					
					114	-	2,63	-					
					116	0,10	-	-					
					117	-	0,36	-					
					118	1,42	-	-					
					119	-	0,47	-					
					120	-	0,36	-					
					125	4,15	-	-					
					126	0,40	-	-					
					127	0,01	-	-					
					128	-	0,03	-					
					129	-	0,06	-					
					130	0,30	-	-					
					131	-	0,15	-					
					132	-	0,45	-					
					133	0,05	-	-					
					139	0,26	-	-					
					140	0,02	-	-					
					141	-	0,07	-					
					142	-	0,05	-					
					143	-	0,01	-					
					144	0,84	-	-					
					145	-	0,33	-					
					146	0,40	-	-					
					147	0,05	-	-					
					148	0,07	-	-					
					149	-	0,68	-					
					150	-	0,64	-					
					151	-	0,14	-					
					152	0,26	-	-					
					153	0,01	-	-					
					155	0,03	-	-					
156	-	0,33	-										
157	0,17	-	-										
158	-	0,24	-										
176	-	0,05	-										
177	0,09	-	-										
184	0,01	-	-										
185	0,18	-	-										
301	0,02	-	-										
302	-	0,15	-										
303	0,03	-	-										
305	-	0,02	-										
306	0,03	-	-										
475	-	0,13	-										
524	-	0,11	-										

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Parcela/ unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului silvic
	Felul documentu- lui	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizarii limitei defond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	530	-	0,11	-					
					549	0,11	-	-					
					554	0,18	-	-					
					576	0,42	-	-					
					593	-	1,47	-					
					594	-	0,12	-					
					607	-	0,05	-					
					625	0,04		-					
					626	-	0,01	-					
					627	-	0,14	-					
					648	0,08	-	-					
					678	0,80	-	-					
					724	0,06	-	-					
					729	0,48	-	-					
					730	0,12	-	-					
					731	0,27	-	-					
					733	0,35	-	-					
					766	-	4,40	-					
					767	0,02	-	-					
					768	2,46	-	-					
					769	2,04	-	-					
					780	0,54	-	-					
					781	-	0,10	-					
					782	-	0,04	-					
				783	0,13	-	-						
				784	0,03	-	-						
				785	0,08	-	-						
				789	0,01	-	-						
				791	0,26	-	-						
Total						18,24	20,03	3156,19					
89	I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul UP VIII Valea Băiașului	-	-	-	3156,19					
Recapitulație U.P. VIII Valea Băiașului													
90	I.C.A.S.	-	01.01.2012	Amenajamentul U.P. VIII Valea Băiașului	-	-	-	2657,23					
91	-	-	-	Acte legale	-	669,70	-	-					
92	-	-	-	Suprafețe dublu înregistrate	-	-	73,30	-					
93	-	-	-	Diferențe între P.V.P.P. și amenajament (ediția 2002)	-	0,30	11,30	-					
94	-	-	-	Legea 247/2005	-	-	83,60	-					
95	-	-	-	Actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	-	0,39	1,44	-					
96	-	-	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizarii limitei defond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	-	18,24	20,03	-					
97	I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"	-	01.01.2022	Amenajamentul UP VIII Valea Băiașului	-	-	-	3156,19					

[illegible]

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

[illegible]

Tabelul 2.4.3.1.(continuare)

[illegible]

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinații

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	18958.10	18958.10	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	18658.27	18658.27	
101	RASINOASE	(PDR)	3582.07	3582.07	
102	FOIOASE	(PDF)	15076.20	15076.20	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	4.44	4.44	
201	PEPINIERE	(PCP)	4.44	4.44	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	15.12	15.12	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	14.93	14.93	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)	0.19	0.19	
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)	152.62	152.62	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1.87	1.87	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	97.56	97.56	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	1.83	1.83	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	51.36	51.36	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.05	0.05	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.05	0.05	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	107.88	107.88	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	59.35	59.35	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0.20	0.20	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	48.01	48.01	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0.32	0.32	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMATE	(PT)	19.72	19.72	

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)	18958.10	18958.10	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	18658.27	18658.27	
3	RASINOASE	3582.07	3582.07	
4	MOLID	1817.63	1817.63	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	81.43	81.43	
6	BRAD	726.21	726.21	
7	DUGLAS	389.15	389.15	
8	LARICE	59.26	59.26	
9	PINI	517.19	517.19	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	15076.20	15076.20	
11	FAG	10968.20	10968.20	
12	STEJARI	2087.00	2087.00	
13	- PEDUNCULAT	1.14	1.14	
14	- GORUN	2084.73	2084.73	
15	DIVERSE SPECII TARI	1534.78	1534.78	
16	- SALCAM	159.69	159.69	
17	- PALTIN	99.40	99.40	
18	- FRASIN	22.48	22.48	
19	- CIRES	8.75	8.75	
20	- NUC	14.27	14.27	
21	DIVERSE SPECII MOI	486.22	486.22	
22	- TEI	210.79	210.79	
23	- PLOPI	73.35	73.35	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	16.49	16.49	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	299.83	299.83	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	4.44	4.44	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	15.12	15.12	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	152.62	152.62	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.05	0.05	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	107.88	107.88	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	19.72	19.72	

2.5. Enclave

Modificările înregistrate în ceea ce privește numărul și suprafața enclavelor, comparativ cu amenajarea precedentă, au rezultat, în cea mai mare parte, în urma aplicării legilor fondului funciar.

Enclavele sunt terenuri particulare, fînețe sau pășuni, ale locuitorilor din comunele sau orașele din teritoriul ocolului sau ale consiilor locale. Prezența acestora în fondul forestier proprietate publică a statului îngreunează gospodărirea pădurilor, ele constituind focare de numeroase delictе silvice. Principalul mod de lichidare al lor este schimbul echivalent de terenuri între deținătorii acestora și ocolul silvic. Acolo unde este posibil lichidarea enclavelor se poate face și prin cumpărare (compensare bănească).

În interiorul pădurilor din cadrul Ocolului silvic Călimănești sunt 32 enclave cu o suprafață totală de 185,46 ha, a căror repartiție pe unități de producție se prezintă astfel:

Tabelul 2.5.1.

Unitatea de producție		Număr de enclave				Suprafața actuală
Nr	Denumire	Anul 1993	Anul 2002	Anul 2012	Anul 2022	
I	I Muereasca	-	34	8	9	116,80
II	II Roștea	-	-	-	-	-
III	III Căciulata	2	3	2	4	1,60
IV	IV Lotrișor	-	2	2	2	2,16
V	V Cozia	-	27	6	6	16,45
VI	VI Berislăvești	12	6	4	1	0,30
VII	VII Valea Trantului	-	12	6	6	31,39
VIII	VIII Valea Băiașului	-	11	4	4	16,76
Total O.S.		14	95	32	32	185,46

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Fondul forestier al Ocolului silvic Călimănești este împărțit din punct de vedere administrativ în următoarele districte și cantoane:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Canton		U.P.		Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea	
I	Muereasca	1	Bujoreni	I	Muereasca	273,56
		2	Muereșita	I	Muereasca	638,68
		3	Frăsinei	I	Muereasca	577,20
		4	Muereasca	I	Muereasca	411,55
		5	Gura Văii	I	Muereasca	367,42
				II	Roștea	237,86
		Total		-	-	605,28
TOTAL		-	-	2506,27		
II	Călimănești	6	Roștea	II	Roștea	606,22
		7	Călimănești	II	Roștea	200,33
				III	Căciulata	536,01
		Total		-	-	736,34
		8	Căciulata	III	Căciulata	416,55
		9	Basarab	III	Căciulata	196,25
				IV	Lotrișor	687,79
		Total		-	-	884,04
		10	Lotrișor	IV	Lotrișor	1735,20
11	Turnu	V	Cozia	1667,46		
TOTAL		-	-	6045,81		
III	Cozia	13	Cozia	V	Cozia	670,30
				VI	Berislăvești	998,17
				Total		-
		14	Valea Mare	VI	Berislăvești	840,07
		15	Rădăcinești	VI	Berislăvești	367,08
		16	Scăuianca	VI	Berislăvești	593,86
		22	Bratovești	VIII	Valea Băiașului	858,35
		23	Groșii	VIII	Valea Băiașului	1326,90
		24	Bumbuiești	VIII	Valea Băiașului	970,94
TOTAL		-	-	6625,67		
IV	Valea Trantului	12	Sitaru	V	Cozia	715,38
				VI	Berislăvești	348,79
				Total		-
		17	Codrea	VI	Berislăvești	461,06
				VII	Valea Trantului	79,42
		Total		-	-	540,48
		18	Coasta Câmpului	VI	Berislăvești	1,90
				VII	Valea Trantului	586,70
		Total		-	-	588,60
		19	Snamăna	VII	Valea Trantului	595,05
		20	Runcu	VII	Valea Trantului	627,63
		21	Sânbotin	VII	Valea Trantului	364,42
TOTAL		-	-	3780,35		
TOTAL OCOL				-	-	18958,10

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

2.7. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului, pe teritoriul O.S. Călimănești există o suprafață de 19,72 ha (5,16 ha în U.P. I Muereasca, 1,66 ha în U.P. III Căciulata, 1,07 ha în U.P. V Cozia, 0,39 ha în U.P. VI Berislăvești, 7,64 ha în U.P. VII Valea Trantului și 3,80 ha în U.P. VIII Valea Băiașului) încadrată la ocupații, după cum urmează:

- 5,16 ha (U.P. I Muereasca, u.a. 173M) ce provin din amenajamentul anterior, și a apărut pe fondul aplicării legilor funciare;

- 0,15 ha (U.P. III Căciulata, u.a. 50M) reprezintă diferență între amplasamentul punerii în posesie potrivit documentelor de retrocedare (P.V.P.P.) și suprafața ocupată efectiv și cadastrată de persoane fizice/juridice. Pentru această suprafață există deschisă acțiune în instanță;

- 1,51 ha (U.P. III Căciulata, u.a. 68M) reprezintă suprafața predată în plus față de cea înscrisă în documentele de proprietate (T.P. Nr. 1/28.06.2001, T.P. Nr. 2/02.08.2002) și rezultată în urma actualizării limitelor fondului forestier de stat, pe baza semnelor de hotar existente în teren; diferența a fost repartizată parcelei 68, singura predată cotă parte din punerea în posesie;

- 1,07 ha (U.P. V Cozia, u.a. 125M și 126M) reprezintă terenuri deținute de S.C. Cozia Forest S.A. fără aprobări legale, pentru care există deschise acțiuni în instanță. Acestea au fost încadrate la categoria litigii, fiind în această situație și la amenajarea precedentă;

- 0,39 ha (U.P. VI Berislăvești, u.a. 122M și 123M) încadrate la categoria ocupații și litigii, ce reprezintă suprafețe ocupate și cadastrate de persoane fizice, pentru care ocolul are deja deschise acțiuni în instanță;

- 0,10 ha (U.P. VII Valea Trantului, u.a. 19M) reprezintă drum asfaltat în fondul forestier;

- 1,57 ha (U.P. VII Valea Trantului, u.a.: 63M, 64M, 65M, 66M, 67M și 68M) reprezintă o suprafață ocupată și cadastrată de primăria Runcu (parțial asfaltată) pentru care există acțiune deschisă în instanță;

- 9,77 ha (U.P. VII Valea Trantului, u.a.: 80M₁, 80M₂, 81M, 82M, 117M și 127M; U.P. VIII Valea Băiașului, u.a. 28M) reprezintă suprafețe deținute de cetățeni, pentru care ocolul silvic nu a prezentat documente de retrocedare.

Ocolul silvic Călimănești urmează să inițieze acțiuni legale în vederea rezolvării acestor ocupații pe cale amiabilă sau prin transformarea în litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Până în anul 1948, pădurile administrate de Ocolul silvic Călimănești au avut următoarea structură în raport cu natura proprietății:

Tabelul 3.1.1.

Unitatea de producție	Natura proprietății		
	Stat	Persoane juridice	Particulare
	%	%	%
I Muereasca	75	-	25
II Roștea	88	-	12
III Călimănești	98	-	2
IV Lotrișor	-	100	-
V Cozia	30	70	-
VI Berislăvești	90	-	10
VII Valea Trantului	82	-	18
VIII Valea Băiașului	-	100	-

Modul de gospodărire al acestor păduri a fost diferențiat, în raport de natura proprietății.

Astfel, pădurile de stat și ale persoanelor juridice, au fost gospodărite pe baza unor regulamente de exploatare, prin care li s-a prevăzut regimul codru.

Prevederile acestor regulamente de exploatare nu s-au aplicat în întregime, continuându-se practica mai veche de a se extrage rășinoasele.

În ceea ce privește modul de gospodărire al pădurilor în această perioadă se desprind următoarele concluzii:

- pentru proprietarii particulari, pădurea a constituit o importantă sursă de venituri, ca urmare modul de gospodărire a fost mult influențat de acest aspect. S-au practicat tăieri neregulate după nevoile imediate ale proprietarilor, cu aplicarea tăierilor în crâng și a celor rase, fără preocupări privind regenerarea, rezultând astfel arborete a căror proveniență este majoritară din lăstari;

- pădurile aparținând statului și obștilor au fost gospodărite pe baza unor studii sumare de exploatare cu accent pe latura economică, fără a se urmări regenerarea pădurilor. Astfel din amestecuri au fost extrase numai rășinoasele iar în făgete nu s-a ținut cont de perioada de fructificație, fapt ce a condus la derivarea unor arborete.

În pădurile statului, în perioada interbelică, au existat preocupări și în ceea ce privește împădurirea unor terenuri degradate de salcâm și a celor din jurul orașului Călimănești cu pin și pin negru pentru crearea unui aspect peisagistic deosebit

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

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1950 când pădurile ocolului au fost încadrate în unități de producție aparținând Marilor Unități Forestiere. Până la această dată, pădurile au fost gospodărite în virtutea vechilor dispoziții.

a) perioada 1950-1960

Acest amenajament a constituit primul inventar al fondului forestier, stabilindu-se mărimea și structura acestuia, precum și măsurile silvotehnice de aplicat.

Lipsa instalațiilor de transport în anumite bazine (Muereasca, Căciulata și Lotrișor) a condus la nerespectarea prevederilor amenajamentelor din motive obiective. Posibilitatea de produse principale a depășit prevederile planurilor decenale în celelalte unități de producție accesibile (U.P.II; V-VIII).

În ceea ce privește respectarea tratamentelor propuse s-a constatat că au fost aplicate numai tăieri succesive, fără a se ține cont de perioada specifică de regenerare și de anii de fructificație, fapt ce a determinat în unele cazuri reușită slabă în regenerarea naturală iar în amestecurile de gorun cu fag nu au favorizat regenerarea gorunului.

S-au executat semănături cu brad în făgete, uneori chiar sub masiv iar în terenurile cu începuturi de degradare din U.P. I Muereasca, U.P. V Cozia și U.P. VII Valea Trantului a fost introdus salcâmul.

Operațiunile culturale executate s-au limitat mai mult la îngrijirea semințișurilor. O preocupare mai susținută pentru recoltarea produselor secundare s-a remarcat în ultimii ani ai deceniului.

În vederea accesibilizării fondului forestier, pe lângă calea ferată forestieră existentă pe Valea Mică și Cumpenița s-au construit două drumuri forestiere în lungime de 8 Km în U.P.V Cozia și U.P.VI Berislăvești.

b) perioada 1961-1970

În anul 1961 a fost întocmit un nou amenajament, de data aceasta la nivelul ocolului silvic. Sub raport tehnic, prevederile acestui amenajament au fost la un nivel superior celor de la amenajarea anterioară. Constituirea unităților de producție, precum și măsurile de gospodărire preconizate, au creat premisele îmbunătățirii structurii și mărimii fondului forestier.

Ca baze de amenajare s-au adoptat:

- regimul codrului pentru majoritatea arboretelor și al crângului pentru salcâmete;
- tratamentul tăierilor în ochiuri (gorunete, goruneto-șleauri și goruneto-făgete); tăierilor succesive (făgete); tăierilor grădinarite (în făgetele din U.P.III Căciulata) și cel al tăierilor în crâng (în salcâmete);
- compoziția-țel, cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- exploatabilitatea tehnică;
- ciclul de 100 de ani.

În această perioadă, recoltarea de produse principale și secundare s-a situat sub nivelul prevederilor amenajamentului, cauza principală constituind-o tot accesibilitatea redusă a fondului forestier. Dinamica instalațiilor de transport în această perioadă a fost însă accentuată. Astfel, calea ferată forestieră a fost dezafectată și înlocuită cu drum auto forestier. De asemenea s-au construit drumuri forestiere pe văile: Muereasca, Roștea, Căciulata și Lotrișor. În felul acesta s-au creat premisele unei gospodării viitoare mai eficiente a fondului forestier.

Nerecoltarea posibilității de produse principale în aceste prime două etape de amenajare a condus la o mărire a excedentului de arborete exploatabile la nivelul ocolului.

În ceea ce privește aplicarea tratamentelor, s-a continuat practica anterioară de nerespectare atât a perioadelor specifice cât și a anilor de fructificație, intervenindu-se masiv cu plantații de molid, atât în completarea regenerărilor naturale cât și în împădurirea terenurilor unde s-au aplicat tăieri de substituie și refacere. S-au creat astfel arborete pure de molid, foarte vulnerabile la acțiunea distructivă a factorilor climatici excesivi.

Tratamentul tăierilor grădinarite nu a fost aplicat.

c) perioada 1971-1981

Prin această revizuire, reglementarea procesului de producție s-a făcut pe baze moderne, reconsiderându-se constituirea subunităților de producție și protecție. Astfel s-au creat subunități de refacere, prin gruparea arboretelor slab productive și a celor cu compoziție necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Ciclul de producție s-a adoptat diferențiat pentru subunitățile de producție, mărindu-se la 110 ani pentru codru regulat și stabilindu-se la 20 ani pentru refacere și 25 ani pentru crâng.

În ceea ce privește realizarea prevederilor amenajamentului, se constată că prin mărirea lungimii instalațiilor de transport s-au realizat o mai mare accesibilitate a fondului forestier fapt ce a determinat și o apropiere a realizărilor față de prevederile amenajamentului. Astfel, în această perioadă posibilitatea de produse principale pe total ocol a fost recoltată în proporție de 103%. Analizând însă realizarea acestuia pe unități de producție se constată că în U.P.IV,V și VI a fost depășită cu 18% până la 37% în detrimentul unităților de producție II și III.

d) perioada 1982-1992

Perioada de aplicabilitate a acestui amenajament a fost de 11 ani.

Bazele de amenajare au rămas aceleași ca și cele de la amenajarea precedentă, singura deosebire fiind la tratamente prin înlocuirea tăierilor combinate cu tăieri progresive și succesive.

Modul în care au fost aplicate prevederile acestui amenajament, poate fi urmărit în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.

Denumirea lucrării	Suprafața			Volumul		
	Planificat	Realizat	%	Planificat	Realizat	%
Împăduriri	595,3	373,3	63	-	-	-
Degajări	805,6	814,5	101	-	-	-
Curățiri	1954,8	2107,6	108	10339	7962	77
Rărituri	232,8	574,2	247	20200	35040	173
Produse principale	319,3	325,7	102	60120	57500	96
Tăieri de igienă	13998,5	8679,1	62	9428	7071	75

Se constată că posibilitățile de produse principale au fost realizate la un nivel apropiat de cel al planurilor decenale (102% pe suprafață și 96% pe volum). De asemenea lucrările de îngrijire au fost executate chiar peste nivelul prevederilor în

ceea ce privește suprafața acestora, fapt ce remarcă preocupările ocolului pentru viitorul arboretelor tinere.

Răriturile s-au executat peste nivelul posibilității stabilite iar curățirile s-au făcut cu prudență prin aplicarea unor indici de recoltare mai mici.

În ceea ce privește împăduririle, acestea s-au realizat numai în proporție de 63%. Valoarea mică a clasei de regenerare identificată la finele perioadei de aplicare a acestui amenajament scoate în evidență faptul că în această etapă s-au corelat mai bine tăierile cu anii de fructificație, fapt ce a condus la o regenerare naturală foarte bună.

În concluzie, se poate aprecia că sporirea profesionalismului personalului tehnic al ocolului a făcut ca prevederile amenajamentului să fie respectate, iar uneori la tăierile de îngrijire unde evoluția arboretelor din teren a impus-o, chiar depășite.

3.1.2.1. Constituirea unităților de producție

După naționalizarea pădurilor din anul 1948 s-a trecut la o nouă etapă de gospodărire a pădurilor începând cu o amplă campanie de amenajare a întregului fond forestier. Astfel, gospodărirea pădurilor va beneficia de amenajamentele întocmite în mod unitar pentru întregul fond forestier, constituind un îndreptar pentru organele de aplicare atât privitor la mărirea și structura acestuia cât și din punct de vedere al măsurilor silvotehnice de aplicat.

Prima amenajare unitară a pădurilor din acest ocol s-a făcut în anul 1950, fiind apoi reamenajate în 1962, 1972, 1982, 1992, 2002, 2012 (2005) și 2022.

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															
1950		1962 (1959)		1972		1982		1992		2002		2012 (2005)		2022	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
I	Muereasca	I	Muereasca	I	Muereasca	I	Muereasca	I	Muereasca	I	Muereasca	I	Muereasca	I	Muereasca
II	Roștea	II	Roștea	II	Roștea	II	Roștea	II	Roștea	II	Roștea	II	Roștea	II	Roștea
III	Căciulata	III	Căciulata	III	Căciulata	III	Căciulata	III	Căciulata	III	Căciulata	III	Căciulata	III	Căciulata
IV	M.U.F.B. Cheia Călimănești U.P. VI Călimănești	IV	Lotrișor	IV	Lotrișor	IV	Lotrișor	IV	Lotrișor	IV	Lotrișor	IV	Lotrișor	IV	Lotrișor
V	Cozia	V	Cozia	V	Cozia	V	Cozia	V	Cozia	V	Cozia	V	Cozia	V	Cozia
VI	Dângești	VI	Dângești	VI	Berislăvești	VI	Berislăvești	VI	Berislăvești	VI	Berislăvești	VI	Berislăvești	VI	Berislăvești
VII	Valea Trantului	VII	Valea Trantului	VII	Valea Trantului	VII	Valea Trantului	VII	Valea Trantului	VII	Valea Trantului	VII	Valea Trantului	VII	Valea Trantului
-	-	III VIII	Cornet Muntele Omul	VIII	Valea Băiașului	VIII	Valea Băiașului	VIII	Valea Băiașului	VI VIII	Boia Valea Băiașului	VIII	Valea Băiașului	VIII	Valea Băiașului

3.1.2.2. Baze de amenajare adoptate prin amenajamentele precedente

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

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amena- jării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul Rotația ani
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
U.P. I Muereasca										
1972	3127,10	3075,60	Codru regulat	2145,30	70	Codru	32FA29MO18GO7PI 1BR1ANN12DT	Tăieri rase Tăieri combinate Tăieri succesive	Tehnică 107	110
			Refacere	467,80	15	Codru		Tăieri rase	Tehnică 20	20
			Crâng	213,80	7	Crâng		Tăieri în crâng	Tehnică 25	25
			Conservare deosebită	134,40	4	Codru		Tăieri de igienă	De protecție	-
			Rezervații pentru protecția monumentelor istorice	114,30	4	Codru		Tăieri de igienă	De protecție	-
1982	3108,50	3065,90	Codru regulat	2473,40	81	Codru	46FA16GO10MO 7DU4PI3ANN14DT	Tăieri combinate Tăieri succesive	Tehnică 110	110
			Refacere	244,80	8	Codru		Tăieri rase	Tehnică 20	20
			Crâng	229,40	7	Crâng		Tăieri în crâng	Tehnică 25	25
			Conservare deosebită	118,30	4	Codru		Tăieri de igienă	De protecție	-
1992	3520,80	3487,50	Codru regulat	2667,00	76	Codru	53FA13GO9MO9SC 5BR3TE1PI1STR 1CI5DT	Tăieri de protecție Tăieri rase	Tehnică 116	120
			Conservare deosebită	527,50	15	Codru		Tăieri de conservare	De protecție	-
			Crâng simplu	291,50	9	Crâng		Tăieri în crâng	Tehnică 30	30
2002	3083,50	3044,30	Codru regulat	2362,40	78	Codru	71FA18GO1DM4DR6DT	Tăieri progresive Tăieri rase	Tehnică 120	120
			Conservare deosebită	495,10	16	Codru		Tăieri de conservare	De protecție	-
			Crâng simplu	186,80	6	Crâng		Tăieri în crâng	Tehnică 30	30

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenajării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul Rotația ani
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața ha %						
2012	2281,42	2261,25	Codru regulat	1762,25	78	Codru	65FA16GO9MO2DU 2BR2CA1SC1DM2DT	Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri rase	De protecție 110	110
			Conservare deosebită	386,81	17	Codru	77FA12GO4PI2SC1MO 1CA3DT	Tăieri conservare	De protecție	-
			Codru regulat	111,54	5	Codru	62FA13DU8GO5CA 2PLT2ME2FR1ANN5DM	Tăieri progresive Tăieri rase	De protecție 110	110
2022	2268,41	2243,43	"A" - Codru regulat sortimente obișnuite	1792,47	79	Codru	64FA16GO6MO 6BR1TE1DR6DT	Tăieri progresive	De protecție 111	110
			"M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	450,96	20	Codru	66FA12GO7MO2BR1PI 1ANN5DR6DT	Tăieri de conservare	De protecție -	-
			Alte terenuri	24,98	1	-	-	-	-	-
U.P. II Roștea										
1972	1036,2	1035,0	Codru regulat	957,2	93	Codru	38FA18DT17GO17MO 6BR3PI1DM	Tăieri rase Tăieri succesive Tăieri combinate	Tehnică 106	110
			Conservare deosebită	77,1	7	Codru	-	Tăieri de igienă	De protecție	-
1982	1035,8	1028,9	Codru regulat	982,9	95	Codru	53FA16GO4SC5MO6DU 6PI10DT	Tăieri succesive Tăieri combinate Tăieri în crâng	Tehnică 110	110
			Conservare deosebită	46,0	5	Codru	-	Tăieri de igienă	-	-
1993	1170,7	1165,0	Codru regulat	868,9	75	Codru	60FA18GO17DT5MO	Tăieri progresive Tăieri în crâng	Tehnică 120	120
			Conservare deosebită	296,1	25	Codru	-	Tăieri conservare	De protecție	-
2002	1073,7	1068,3	Codru regulat	796,0	75	Codru	72FA14GO10DT3DR1ANN	Tăieri progresive Tăieri în crâng	Tehnică 120	120
			Păduri supuse regimului de conservare deosebită	272,3	25	Codru	69FA18GO6PI2MO2DU 2DM1DR	Tăieri conservare	De protecție	-
			Alte terenuri	5,4	-	-	-	-	-	-
2012	1051,19	1042,27	A - codru regulat	707,27	67	codru	61FA12GO6MO 3DU3SC3PAM 2BR2DR6DT 2DM	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri în crâng	109	110
			M - conservare deosebită	335,00	32	codru	74FA14GO4PI 4DU2ME1CA 1MO	Tăieri conservare	De protecție	-
			Alte terenuri	8,92	1	-	-	-	-	-
2022	1044,41	1034,51	"A" - codru regulat	677,51	65	codru	62FA10GO5MO3DU3PAM 3SC2BR2DR8DT2DM	Tăieri progresive Tăieri în crâng	110	110
			"M" - conservare deosebită	357,00	34	codru	78FA13GO1MO2DU4PI1CA1ME	Tăieri conservare	De protecție	-
			Alte terenuri	9,90	1	-	-	-	-	-
U.P. III Căciulata										
1950	-	-	-	-	-	Codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive	Tehnică 100	100
1962	1585,1	1377,2	"G" codru grădinărit	1361,6	87	Codru	-	Tăieri transformare grădinărit	De protecție -	-
		205,2	"R" refacere	205,2	13	Codru	-	Tăieri rase	-	-
1972	1571,5	1562,6	"G" codru grădinărit	1175,4	75	Codru	51FA14BR11MO 8PI3GO13DT	Tăieri de transformare la grădinărit Tăieri succesive Tăieri rase	De protecție -	-
			Protecția izvoarelor minerale	196,1	13	Codru	45FA23GO18PI1DR12DT1DM	-	-	-
			Rezervație naturală	132,4	8	Codru	53GO29FA5PI3DT10DM	-	-	-
			Necultivabile	56,9	4	Codru	88FA5PI4DR3DT	-	-	-

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amena- jării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul Rotația ani
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1982	1554,2	1547,2	“G” codru grădinărit	1099,9	71	Codru	53FA14BR11MO6PI4GO12DT	Tăieri de transformare la grădinărit Tăieri combinate Tăieri succesive Tăieri rase	De protecție -	-
			“H” protecție absolută	38,1	3	Codru	80FA8PI7BR5DT	-	-	-
			“K” rezervație științifică	125,1	8	Codru	54GO29FA8TE5PI2PLT2DT	-	-	-
			“I” protecția izvoarelor minerale	282,6	18	Codru	57FA20GO10PI2PIN1MO10DT	-	-	-
1993	1553,7	1547,5	“A” Codru regulat sortimente obișnuite	650,7	42	Codru	93FA4MO2BR1DT	Tăieri progresive	Tehnică corelată cu cea de protecție 119	120
			“E” Parcul Național Cozia	448,4	29	Codru	64FA20GO9PI2DT5DM	-	Fizică	-
			“K” Rezervații de semințe	32,6	2	Codru	57PI23PIN8GO3FA1MO8DT	-	-	-
			“M” păd. sup. regimului de conserv. deosebită	415,8	27	Codru	64FA21GO4PI2MO9DT	Tăieri conservare	De protecție	-
2002	1530,1	1523,5	“A” Codru regulat, sortimente obișnuite	630,3	42	Codru	73FA9MO6BR5DU1ME1PAM 1TE1DR2DT1DM	Tăieri progresive	De protecție corelată cu cea tehnică 119	120
			“E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	249,0	16	Codru	53FA25GO9PI6TE4PLT1ME 1CA1DT	-	Fizică	-
			“M” păduri supuse regimului de conservare deosebită	644,2	42	Codru	70FA18GO5DR7DT	Tăieri de conservare	De protecție	-
			Alte terenuri	6,6	-	-	-	-	-	-
2012	1147,40	1142,11	“A” Codru regulat, sorti- mente obișnuite	571,52	50	Codru	79FA6MO4BR3ME2DU1CA 1PAM2DR1DT1DM	Tăieri progresive	Tehnică	110
			“E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	194,33	17	Codru	49FA32GO8TE4PLT 4PI1DT1ME1CA	-	-	-
			“M” păduri supuse regimului de conservare deosebită	376,26	33	Codru	63FA17GO9PI4CA2SC 2PIN1MO2DT	Tăieri de conservare	De protecție	-
			Alte terenuri	5,29	-	-	-	-	-	-
2022	1148,81	1137,67	“A” - Codru regulat, sortimente obișnuite	554,60	48	Codru	80FA9MO7BR4DT	Tăieri progresive	De protecție 113	110
			“E” - Rezervatii pentru ocrotirea integrală a naturii	194,74	17	Codru	49FA32GO4PI8TE1CA1ME 4PLT1DT	-	-	-
			“K” - rezervatii de semințe	10,10	1	Codru	50DU20LA20PAM10FA	-	-	-
			“M” - păduri supuse regimului de conserv. deosebită	378,23	33	Codru	63FA17GO5MO1DR14DT	Tăieri de conservare	De protecție	-
			Alte terenuri	11,14	1	-	-	-	-	-

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenajării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul Rotația ani
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
U.P. IV Lotrișor										
1962	2836,10	2824,50	Codru regulat	1279,20	45	Codru	65FA11GO9BR15DT	Tăieri succesive Tăieri progresive	De protecție 110	110
			Conservare deosebită	1540,90	55	Codru		-	-	-
1972	2835,10	2822,10	Codru regulat	1176,70	42	Codru	91FA6BR3GO	Tăierisuccesive Tăieriprogresive Tăierirase	De protecție 110	110
			Rezervație naturală	1459,00	51	Codru	38FA32GO12BR3DM15DT	-	-	-
			Conservare deosebită	181,60	7	Codru	78FA10MO8BR3GO1LA	-	-	-
1982	2813,30	2803,50	Codru regulat	1170,60	42	Codru	78FA10MO8BR3GO1LA	Tăieri succesive Tăiericombinate	De protecție 110	110
			Rezervație naturală	1440,40	51	Codru	38FA33GO5BR10DM14DT	-	-	-
			Conservare deosebită	192,50	7	Codru	67FA29BR2CA1GO1MO	-	-	-
1993	2813,30	2804,30	Codru regulat	525,50	19	Codru	59FA22MO12BR3ME2LA 1PI11DT	Tăieriprogresive	De protecție 116	120
			Rezervație naturală	2004,00	71	Codru	53FA25GO5ME5PI4BR 3DM5DT	-	-	-
			Conservare deosebită	274,80	10	Ccdru	73FA25BR1GO1CA	Tăiericonservare	-	-
2002	2826,60	2815,90	Codru regulat	918,80	33	Codru	67FA13MO8BR8GO1ME 1LA1DR1DT	Tăieriprogresive	De protecție 118	120
			Rezervație naturală	1343,70	48	Codru	45FA29GO15ME6PI5BR 2TE1DM7DT	-	-	-
			Conservare deosebită	553,40	19	Codru	77FA17BR2PI2GO1CA1DT	Tăieri conservare	-	-
2012	2423,98	2411,00	Codru regulat	762,74	32	Codru	78FA13MO5BR3ME1GO	Tăieri progresive	Tehnică 109	110
			Rezervație naturală	940,88	39	Codru	52FA27GO6BR6PI6ME 2TE1MO	-	-	-
			Conservare deosebită	707,38	29	Codru	70FA15BR9GO1MO1PI 1CA1ME1DM1DT	Tăieri conservare	-	-
2022	2422,99	2409,38	"A" - Codru regulat sortimente obișnuite	398,20	16	Codru	78FA6MO5BR2GO5DT4DR	Tăieri progresive	Tehnică 110	110
			"E" - Rezervatii pentru ocrotirea integrală a naturii	1253,72	52	Codru	64FA5BR5PI20GO3ME3TE	-	-	-
			"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	757,46	31	Codru	71FA4MO8BR3GO8DT6DR	Tăieri conservare	-	-
			Alte terenuri	13,61	1	-				
U.P. V Cozia										
1962	4796,0	4666,5	*	*	*	Codru	48FA28GO13DT11DR	-	-	-
1972	4774,7	4687,3	*	*	*	Codru	48FA24GO12DT16DR	-	-	-
1982	4760,2	4669,0	A - codru regulat	1105,5	24	Codru	45FA20GO13MO11PI3DU1ME1LA 3DT2DR1DM	Tăieri succesive Tăieri progresive	*	*
			H - protecție și agrement	347,9	7	Codru	52FA31GO4ME4SC3PI2CA 1MJ3DT	-	-	-
			E - rezervația Cozia	2494,8	56	Codru	43FA23GO9MO8ME6BR3PI 7DT1DM	-	-	-
			L - păduri cu funcții speciale de protecție	720,8	13	Codru	57FA28GO5CA3PI2SC1MO 1ME2DT1DM	-	-	-

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amena- jării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul Rotația ani
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața ha %						
1992	4786,3	4702,4	A - codru regulat	559,5	14	Codru	48FA19GO8MO7PI2CA8DT 2DM6DR	Tăieri succesive Tăieri progresive	Tehnică și de protecție (116)	120
			E - rezervația Cozia	2599,0	56	Codru	44FA21GO9MO7ME6BR3PI2TE 1DR6DT1DM	-	-	-
			K - rezervații de semințe	55,4	1	Codru	29GO24PIN18MO11FA11PI 4TE2CA1DT	-	-	-
			M - conservare deosebită	1488,5	29	Codru	55FA22GO7PI6MO5CA1ME 1SC1DR2DT	Tăieri conservare	-	-
2002	4669,2	4571,8	A - codru regulat	676,4	15	codru	41FA25GO8PI7MO5CA4SC 3DU2DR4DT1DM	Tăieri progresive Tăieri în crâng	Tehnică și de protecție (116)	120
			E - rezervația Cozia	2616,3	57	codru	45FA 20GO9MO7ME6BR3PI 2TE7DT1DM	-	-	-
			K - rezervații de semințe	11,2	-	codru	82PIN10FA8CA	-	-	-
			M - conservare deosebită	1267,9	28	codru	56FA19GO7PI 6MO4CA2ME1SC 2DR3DT	Tăieri conservare	-	-
2012	3050,16	2980,14	A - codru regulat	233,28	8	codru	47GO39FA5DR9DT	Tăieri progresive Tăieri în crâng	Tehnică și de protecție (113)	110
			E - rezervația Cozia	2332,08	78	codru	43FA18GO10MO7ME6BR 4PI4TE8DT	-	-	-
			K - rezervații de semințe	11,11	-	codru	80PIN12MO8DT	-	-	-
			M - conservare deosebită	403,67	14	codru	71FA13GO10DR6DT	Tăieri conservare	-	-
2022	3053,14	2977,74	S.U.P. "A" - codru regulat	183,65	6	Codru	52GO28FA3DR17DT	Tăieri progresive	Tehnică și de protecție (109)	110
			S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2330,39	76	Codru	43FA18GO10MO7ME6BR 4PI4TE8DT	-	-	-
			S.U.P. "K" - rezervații de semințe	6,56	-	Codru	80PIN13MO7DT	-	-	-
			S.U.P. "M" - conservare deosebită	457,14	15	Codru	69FA11GO3MO4DR13DT	Tăieri conservare	De protecție	-
			Alte terenuri	75,40	3	-	-	-	-	-
U.P. VI Berislăvești										
1962	4005,9	3910,3	Codru	3910,3	100	Codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive	Tehnică -	110
1972	4025,5	3917,6	Codru	3533,7	90	Codru	40MO4BR6PI38FA3GO9ANN	Tăieri succesive Tăieri combinate Tăieri rase de refacere și substituire	De protecție 107	110
			Arborete necultivabile	11,7	-	Codru	-	-	-	-
			Rezervații naturale	372,2	10	Codru	-	-	-	-
1982	3995,2	3917,1	"A" Codru regulat	3491,3	90	Codru	47FA21MO12DR7GO3BR10DT	Tăieri succesive Tăieri combinate Tăieri rase de refacere și substituire	Tehnică 106	110
			"H" Arborete necultivabile	59,0	1	Codru	84FA6PI3BR2GO5DT	-	-	-
			"K" Rezervația Academiei R.S.R.	366,8	9	Codru	47FA23BR17MO2GO8DT3DR	-	-	-

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenajării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul Rotația ani
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1993	4302,8	4210,6	"A" Codru regulat	3222,8	77	Codru Crâng	78FA8MO5BR5GO3CI1DT	Tăieri progresive Tăieri rase de refacere și substituie	De protecție și producție 115	120
			"M" Păduri cu regim de conservare deosebită	412,1	10	Codru	56FA12MO9GO6PI5DU4BR2SC2DR4DT	Tăieri de conservare	De protecție -	-
			"E" Parcul Național Cozia	575,7	13	Codru	50FA24BR17MO2ME1PLT1CI1PI1DR3DT	-	-	-
2002	4114,5	4028,2	"A" Codru regulat sortimente obișnuite	3145,1	78	Codru Crâng	73FA1MO4BR3GO12DR7DT	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri în crâng	De protecție 119	120
			"E" Rezervații pt. ocrotirea integrală naturii	312,5	8	Codru	22MO21BR47FA2GO1DR3DT1LA1ME1PLT1DM	-	-	-
			"M" Păduri cu regim de conservare deosebită	570,6	14	Codru	6MO6BR74FA3GO3DR3DT5PI	Tăieri de conservare	De protecție -	-
2012	3612,34	3531,07	"A" Codru regulat sortimente obișnuite	2477,47	70	Codru	66FA13MO4PI4DU3GO2PAM1ME3DR3DT1DM	Tăieri progresive	Tehnică 110	110
			"E" Rezervații pt. ocrotirea integrală naturii	316,30	9	Codru	48FA22MO21BR2GO1PLT1ME1PAM2DR1DT1DM	-	-	-
			"M" Păduri cu regim de conservare deosebită	737,30	21	Codru	67FA11BR6MO3PI3GO2PAM1ME2DR2DT3DM	Tăieri de conservare	De protecție -	-
2022	3610,93	3521,09	"A"-Codru regulat sortimente obișnuite	2313,10	64	Codru Crâng	75FA8BR6MO4GO7DT	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate	de protecție 110	110
			"E" - Rezervatii pentru ocrotirea integrală a naturii	389,33	11	Codru	51FA21BR18MO1GO1ME1PLT1PI2DR3DT1DM	-	-	-
			"K" - Rezervatii de semințe	3,36	-	Codru	60DU20CAS13NU7DT	-	-	-
			"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	815,30	23	Codru	61FA21BR7MO1GO3DR7DT	Tăieri de conservare	de protecție	-
			Alte terenuri	89,84	2	-	-			
U.P. VII Valea Trantului										
1962	2359,7	2352,5	A - codru regulat	2243,3	95	Codru	65FA29GO5DT1DM	Tăieri succesive Tăieri progresive	Tehnică și de protecție (108)	110
			H - protecție și agrement	109,2	5	Codru	-	-	-	-
1972	2385,7	2341,1	A - codru regulat	2233,9	95	Codru	62FA26GO6DR4DT2DM	Tăieri succesive Tăieri progresive	Tehnică și de protecție (107)	110
			H - protecție și agrement	107,2	5	Codru	66FA30BR1GO3DT	-	-	-
1982	2366,3	2359,5	A - codru regulat	2243,4	95	Codru	54FA23GO12DR8DT3DM	Tăieri succesive Tăieri progresive	Tehnică și de protecție (106)	110
			H - protecție și agrement	116,1	5	Codru	45FA43GO5DT7DM	-	-	-

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenajării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul Rotația ani
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața ha	%					
1992	2768,3	2743,1	A - codru regulat	2403,9	88	Codru	62FA18GO8DR9DT3DM	Tăieri succesive Tăieri progresive	Tehnică și de protecție (115)	120
			M - cons. deosebită	339,2	12	Codru	54FA35GO4DR5DT2DM	Tăieri conservare	-	-
2002	2605,8	2577,0	A - codru regulat	2152,6	84	Codru	59FA18GO10DR10DT3DM	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri în crâng	Tehnică și de protecție (118)	120
			M - conservare deosebită	424,4	16	Codru	64FA25GO2DR7DT2DM	Tăieri conservare	-	-
2012	2239,93	2213,88	A - codru regulat	1808,69	82	Codru	61FA16GO10DR10DT3DM	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri în crâng	Tehnică și de protecție (110)	110
			M - conservare deosebită	405,19	18	Codru	64FA26GO2DR6DT2DM	Tăieri conservare	-	-
2022	2253,22	2215,65	"A" - Codru regulat sortimente obișnuite	1819,93	81	Codru	63FA15GO2TE1DR19DT	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri în crâng	Tehnică și de protecție (111)	110
			"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	395,72	17	Codru	57FA20GO1FR2ANN4DR16DT	-	-	-
			Alte terenuri	37,57	2	-	-	-	-	-
U.P. VIII Valea Băiașului										
1949	U.P. VI Boia									
	4552,9	4210,1	A - codru regulat	4210,1	100	Codru	65FA21MO2GO12DT	-	-	-
	U.P. VIII Valea Băiașului									
	6070,2	5508,3	A - codru regulat	5508,3	100	Codru	-	-	-	-
1960	U.P. VI Boia									
	4236,2	4049,5	A - codru regulat	4049,5	100	Codru	56FA26MO3GO11DT	Tăieri progresive Tăieri rase	Tehnică și de protecție (109)	100
	U.P. VIII Valea Băiașului									
	5509,2	5643,2	A - codru regulat	5643,2	100	Codru	35FA2016GOBR5MO11DR25DT	Tăieri succesive Tăieri rase	Tehnică și de protecție (109)	100
1972	U.P. VI Boia									
	4282,3	4236,5	A - codru regulat	4236,5	100	Codru	50FA33MO3GO5DR7DT2DM	Tăieri succesive Tăieri rase	Tehnică și de protecție (109)	110
	U.P. VIII Valea Băiașului									
	5551,1	5173,0	A - codru regulat	4880,6	94	Codru	55FA18MO10BR8GO8DR1DT	Tăieri succesive Tăieri rase	Tehnică și de protecție (106)	100
			S - refacere	292,4	6	Codru	55FA18MO10BR8GO8DR1DT	Tăieri de substituie Tăieri rase	-	-
1982	U.P. VI Boia									
	4265,4	4200,6	A - codru regulat	3811,9	91	Codru	36FA31MO9BR3GO3DR18DT	Tăieri succesive Tăieri rase	Tehnică și de protecție (105)	100
			H - protecție și agrement	388,7	9	Codru	86MO10FA3DT1DM	Tăieri conservare	-	-
	U.P. VIII Valea Băiașului									
	5470,0	5336,2	A - codru regulat	4210,8	79	Codru	40FA24MO6GO6BR9DR13DT2DM	Tăieri succesive Tăieri rase	Tehnică și de protecție (100)	100
			H - protecție și agrement	1125,4	21	Codru	56FA8MO8GO6BR4DR26DT2DM	Tăieri conservare	-	-

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenajării	Suprafață U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul Rotația ani	
	Totală	Gr. I	Denumire	Suprafața							
				ha	%						
1992	U.P. VI Boia										
	4246,9	4216,5	A - codru regulat	1733,3	41	Codru	58FA30MO12DR	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase	Tehnică de protecție (112)	120	
			M - conservare deosebită	2483,2	59	Codru	49FA39MO9DR2DT1DM	Tăieri conservare	-	-	
	U.P. VIII Valea Băiașului										
	5467,2	5406,3	A - codru regulat	3792,7	70	Codru	71FA14BR9GO2MO4DT	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase	Tehnică de protecție (112)	120	
			M - conservare deosebită	612,5	11	Codru	38FA14GO12MO10BR4PI12DT	Tăieri conservare	-	-	
			E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	964,9	18	Codru	45FA22MO17BR7PI19DT	-	-	-	
			K - rezervații de semințe	36,0	1	Codru	60FA40BR	-	-	-	
2005	U.P. VI Boia										
	1834,9	1779,3	A - codru regulat	418,5	24	Codru	62FA28MO1DR9DT	Tăieri progresive	Tehnică de protecție (114)	120	
			M - conservare deosebită	1360,8	76	Codru	56MO27FA2GO11DT4DM	Tăieri conservare	-	-	
	U.P. VIII Valea Băiașului										
	2861,4	2814,3	A - codru regulat	1425,2	51	Codru	36FA31MO6GO6DR19DT2DM	Tăieri progresive Tăieri rase	Tehnică de protecție (115)	120	
			M - conservare deosebită	437,6	16	Codru	49FA7MO7GO9DR20DT8DM	Tăieri conservare	-	-	
			E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	951,5	33	Codru	55FA16MO10BR17DT2DM	-	-	-	
	2012	2657,23	2547,25	A - codru regulat	505,85	20	Codru	53FA16MO11GO9CA3DR6DT 2DM	Tăieri progresive Tăieri rase	Tehnică de protecție (111)	110
M - conservare deosebită				1199,08	47	Codru	40MO37FA4GO3DR12DT4DM	Tăieri conservare	-	-	
E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii				842,32	33	Codru	52FA18MO17ME10BR1DR2DM	-	-	-	
2022	3156,19	3118,85	"A" - Codru regulat sortimente obișnuite	808,93	26	Codru	75FA10BR7MO2GO6DT	Tăieri progresive	Tehnică de protecție (110)	110	
			"E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	1065,17	34	Codru	61FA19MO10BR3ME1GO 1PLT3DT2DM	-	-	-	
			"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	1244,70	39	Codru	43FA27MO0BR6LA4GO 10DT	Tăieri conservare	-	-	

Datele prezentate, cu toate lacunele existente privind primele etape de amenajare, oferă premise suficiente pentru formularea unor observații și concluzii referitor la evoluția bazelor de amenajare.

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

În compozițiile țel adoptate la fiecare etapă de amenajare au fost incluse speciile principale de bază corespunzătoare tipurilor naturale de pădure.

Din analiza comparativă a bazelor de amenajare de la amenajările precedente se constată că acestea au fost ușor modificate, de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare, dar asigurând continuitatea măsurilor de gospodărire.

Modificările bazelor de amenajare se referă la:

- compoziția țel s-a modificat în raport de politica forestieră, privind cultura speciilor forestiere;
- tratamentele prevăzute au ținut cont de funcțiile acordate arboretelor și de realizarea unor regenerări naturale corespunzătoare.

Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție (compoziții optime, structuri echilibrate pe clase de vârstă).

Compozițiile-țel au avut în vedere promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale.

3.1.2.3. Dinamica reglementării procesului de producție

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

Tabelul 3.1.2.3.1.

U.P. actuală	Nr. și denumirea coresp. etapei de amenajare	Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
				Supraf. - ha -	Volum mii m ³	Supraf. - ha -	Volum mii m ³				
I Muereasca	I Muereasca	1962	Codru regulat	*	*	*	*	*	17410	5,6	3,8
	I Muereasca	1972	Codru regulat	*	*	*	*	3,5	10930	5,1	3,7
	I Muereasca	1982	Codru regulat	*	*	*	*	3,3	8700	4,8	3,9
			Refacere	*	*	*	*	-	2580	10,5	8,1
			Crâng	*	*	*	*	-	1350	5,9	6,2
	I Muereasca	1993	Codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	3,1	8310	3,1	4,7
			Crâng simplu	*	*	*	*	-	1359	4,7	6,8
	I Muereasca	2002	Codru regulat sortimente obișnuite	*	*	*	*	3,7	9000	3,8	5,5
			Crâng simplu	*	*	*	*	-	1620	8,7	6,1
	I Muereasca	2012	Codru regulat sortimente obișnuite	697,75	203,91	132,99	42,41	3,4	7100	4,0	5,4
			Păduri ce urmează să fie scoase din fondul forestier	59,40	20,10	0,87	0,29	3,6	670	6,0	4,8
II Roștea	-	2022	Codru regulat sortimente obișnuite	664,28	174,86	72,12	18,76	3,3	5950	3,3	5,9
	II Roștea	1962	Codru	*	*	*	*	*	5100	4,9	4,3
	II Roștea	1972	Codru regulat	*	*	*	*	3,8	4700	4,9	4,9
	II Roștea	1982	Codru regulat	546,2	254,3	16,2	5,1	3,4	4440	4,5	4,5
	II Roștea	1993	Codru regulat, sortimente obișnuite	432,00	144,7	151,8	35,6	2,8	2430	2,8	4,2

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.3.1. (continuare)

U.P. actuală	Nr. și denumirea coresp. etapei de amenajare	Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
				Supraf. - ha -	Volum m ³	Supraf. - ha -	Volum m ³				
II Roștea	II Roștea	2002	Codru regulat, sortimente obișnuite	316,5	116,9	176,9	56,0	3,4	3300	4,1	4,7
	II Roștea	2012	Codru regulat, sortimente obișnuite	382,32	111,0	25,37	4,3	3,5	2500	2,4	4,7
	-	2022	Codru regulat, sortimente obișnuite	344,61	108,3	18,26	5,1	3,5	2890	2,8	4,8
III Căciulata	III Căciulata	1962	Codru grădinărit	-	-	-	-	-	4370	3,2	-
			Refacere	-	-	-	-	-	-	-	-
	III Căciulata	1972	Codru grădinărit	-	-	-	-	-	7560	6,43	3,5
	III Căciulata	1982	Codru grădinărit	862,7	306,8	11,6	3,7	-	5550	5,05	3,2
	III Căciulata	1992	Codru regulat, sortimente obișnuite	302,3	107,4	6,9	1,4	-	2140	3,29	4,3
	III Căciulata	2002	Codru regulat, sortimente obișnuite	302,3	107,4	6,1	1,3	-	3000	4,76	5,2
	III Căciulata	2012	Codru regulat, sortimente obișnuite	276,98	73,9	12,19	2,2	-	2600	4,5	5,8
	-	2022	Codru regulat, sortimente obișnuite	215,80	71,6	1,22	0,42	3,7	2070	3,7	6,1
IV Lotrișor	IV Lotrișor	1962	Codru regulat	1279,20	-	-	-	-	1960	1,5	4,1
	IV Lotrișor	1972	Codru regulat	1176,70	-	-	-	3,7	8390	7,1	3,5
	IV Lotrișor	1982	Codru regulat	1170,60	-	-	-	3,7	4350	3,7	3,0
	IV Lotrișor	1992	Codru regulat, sortimente obișnuite	525,50	-	-	-	3,4	1620	3,1	4,6
	IV Lotrișor	2002	Codru regulat, sortimente obișnuite	918,80	-	-	-	3,6	6000	6,5	4,5
	IV Lotrișor	2012	Codru regulat sortimente obișnuite	471,25	153,3	-	-	3,2	3100	4,1	4,6
	-	2022	Codru regulat sortimente obișnuite	212,99	51,3	-	-	2,8	1820	8,5	3,8
V Cozia	V Cozia	1982	Codru regulat	*	*	*	*	3,5	2720	2,5	4,0
	V Cozia	1992	Codru regulat sortimente obișnuite	*	*	*	*	4,1	1170	2,1	7,8
	V Cozia	2002	Codru regulat sortimente obișnuite	219,0	62,2	37,3	12,6	*	1350	2,0	6,7
	V Cozia	2012	Codru regulat sortimente obișnuite	9,11	1,8	5,95	1,9	3,3	130	0,6	7,3
	-	2022	Codru regulat sortimente obișnuite	18,58	5,2	8,94	1,5	2,9	160	0,9	6,8
VI Berislăvești	VI Dângești	1962	Codru regulat	*	*	*	*	*	23770	6,1	3,3
	VI Berislăvești	1972	Codru regulat	1634,7	635,5	215,9	68,7	4,0	18880	5,3	3,9
	VI Berislăvești	1982	Codru regulat	1200,8	482,0	237,0	70,6	4,2	9730	2,8	4,5
	VI Berislăvești	1992	Codru regulat, sortimente obișnuite	885,2	318,0	168,9	58,8	4,4	8290	2,6	7,2

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.3.1. (continuare)

U.P. actuală	Nr. și denumirea coresp. etapei de amenajare	Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
				Supraf. - ha -	Volum mii m ³	Supraf. - ha -	Volum mii m ³				
VI Berislăvești	VI Berislăvești	2002	Codru regulat, sortimente obișnuite	737,8	246,0	186,3	55,4	3,9	7600	2,4	7,2
	VI Berislăvești	2012	Codru regulat, sortimente obișnuite	612,00	160,6	181,02	64,9	4,0	5800	2,3	7,6
	-	2022	Codru regulat, sortimente obișnuite	474,91	177,7	242,72	94,7	4,1	6190	2,7	7,3
VII Valea Trantului	VII Valea Trantului	1962	Codru regulat	1422,5	435560	235,6	82540	*	8054	3,6	3,4
	VII Valea Trantului	1972	Codru regulat	1214,6	351610	106,6	26160	*	7850	3,5	3,8
	VII Valea Trantului	1982	Codru regulat	1194,6	370300	101,4	25300	*	7890	3,5	4,1
	VII Valea Trantului	1992	Codru regulat, sortimente obișnuite	1022,6	320800	55,5	15300	*	7440	3,6	5,3
	VII Valea Trantului	2002	Codru regulat, sortimente obișnuite	641,5	193646	275,6	94931	*	7000	3,3	5,7
	VII Valea Trantului	2012	Codru regulat, sortimente obișnuite	635,68	174607	165,76	54183	3,2	4700	2,6	5,7
	-	2022	Codru regulat, sortimente obișnuite	605,05	192211	83,45	24789	3,7	5270	2,9	5,9
VIII Valea Băiașului	VI Boia	1982	Codru regulat	1347,1	664,2	543,8	266,8	*	17500	4,6	4,2
	VIII Valea Băiașului		Codru regulat	960,8	312,4	332,8	111,1	2,5	10400	2,5	3,9
	VI Boia	1992	Codru regulat, sortimente obișnuite	601,0	200,6	1125,0	356,3	*	5079	1,3	7,0
	VIII Valea Băiașului		Codru regulat, sortimente obișnuite	305,1	95,2	299,6	90,3	0,9	3340	0,9	7,4
	VI Boia	2005	Codru regulat, sortimente obișnuite	198,0	66,3	58,8	19,0	*	1400	3,3	5,2
	VIII Valea Băiașului		Codru regulat, sortimente obișnuite	118,2	31,6	43,7	11,2	*	1250	0,9	9,3
	VIII Valea Băiașului	2012	Codru regulat, sortimente obișnuite	145,78	44,9	23,18	7,1	3,4	1300	2,6	6,0
	-	2022	Codru regulat, sortimente obișnuite	159,20	51,3	69,43	25,0	4,4	1450	1,8	7,7

* - nu sunt date

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

- conversiune de la crâng la codru;
- 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.

3.1.2.4. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Având în vedere că arondarea O.S. Călimănești a fost diferită de-a lungul etapelor de amenajare precedente, nu s-a reușit o prezentare completă a elementelor privind aplicarea amenajamentelor anterioare (tabelul 3.1.2.4.1.).

Tabelul 3.1.2.4.1.

U.P.	Produse principale + Accidentale I						Tăieri de conservare						Degajări			Curățiri					
	Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Suprafața (ha)			Suprafața (ha)			Volum (m³)		
	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%
ETAPA 1972-1981																					
I	94,3	87,7	93	15050	14305	93	-	-	-	-	-	-	30,5	26,8	87	13,8	8,5	61	50	30	60
II	21,4	16,2	75	4700	3570	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	7,5	21	50	11	21
III	310,6	170,8	55	7560	4190	55	-	-	-	-	-	-	30,0	10,0	33	2,5	2,3	92	10	7	70
IV	38,0	45,5	120	8390	9940	118	-	-	-	-	-	-	4,7	6,5	138	-	-	-	-	-	-
V	49,3	46,8	95	5350	5080	95	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	77,9	91,9	118	18800	22240	118	-	-	-	-	-	-	16,1	-	-	27,9	-	-	110	-	-
VII	42,3	45,8	108	7850	8134	104	-	-	-	-	-	-	42,8	48,2	113	42,4	38,3	91	130	120	92
VIII	88,0	140,0	159	15970	25400	159	-	-	-	-	-	-	34,7	42,6	123	12,0	-	-	-	-	-
Ocol	721,8	644,7	89	83670	92859	111	-	-	-	-	-	-	161,7	134,1	83	134,2	56,6	42	350	168	48
ETAPA 1982-1992																					
I	60,4	55,0	91	12630	11470	91	-	-	-	-	-	-	123,0	-	-	29,9	24,2	81	124	100	81
II	17,2	13,2	77	4440	3440	77	-	-	-	-	-	-	15,6	15,6	100	3,5	2,8	80	28	22	80
III	110,0	81,7	74	5550	4120	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	26,0	129	119	200	168
IV	19,7	19,7	100	3750	3750	100	-	-	-	-	-	-	25,5	25,5	100	-	13,0	-	-	66	-
V	125,1	121,3	97	3370	3280	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,9	68,0	129	190	200	105
VI	48,2	56,9	118	9730	11530	118	-	-	-	-	-	-	14,1	12,5	89	72,8	67,5	93	470	360	77
VII	41,2	63,0	153	7890	4583	58	-	-	-	-	-	-	12,8	13,6	106	30,2	13,6	45	187	55	30
VIII	51,3	88,4	172	10400	15320	147	-	-	-	-	-	-	25,4	42,9	169	-	-	-	-	-	-
Ocol	473,1	499,2	106	57760	57493	100	-	-	-	-	-	-	216,4	110,1	51	209,5	215,1	103	1118	1003	90
ETAPA 1993-2002																					
I	60,4	55,0	91	12630	11470	91	-	-	-	-	-	-	123,0	-	-	29,9	24,2	81	124	100	81
II	24,3	14,1	58	2841	1655	58	-	-	-	-	-	-	31,4	25,1	80	14,9	16,2	109	71	78	109
III	17,9	14,7	82	2140	3355	157	12,2	-	-	338	-	-	24,2	8,7	36	27,6	28,3	103	94	178	189
IV	9,8	5,9	60	1620	1640	101	11,9	8,9	75	389	345	89	13,8	14,3	104	25,1	29,1	116	133	167	126
V	86,1	71,5	83	1890	1578	83	-	-	-	-	-	-	2,4	1,5	63	22,9	44,5	194	258	444	172
VI	37,6	24,4	65	8290	5380	65	5,9	-	-	227	-	-	40,6	22,4	55	122,4	136,3	111	1381	1367	99
VII	40,8	33,0	81	7440	5506	74	17,6	-	-	334	-	-	17,1	20,5	120	36,5	38,3	105	362	369	102
VIII	40,8	33,0	81	3587	1753	60	17,6	6,5	37	424	310	73	17,1	20,5	120	36,5	38,3	105	595	611	103
Ocol	317,7	251,6	79	40438	32337	80	65,2	15,4	24	1712	655	38	269,6	113,0	42	315,8	355,2	112	3018	3314	110
ETAPA 2003-2012																					
I	53,3	51,2	96	9669	9278	98	-	-	-	-	-	-	27,8	16,7	60	98,2	71,6	73	569	444	78
II	25,24	19,77	78	3300	2849	86	10,15	4,27	47	527	245	46	8,2	5,3	65	14,3	11,5	80	111	99	89
III	24,9	25,0	100	3000	3018	100	31,12	3,17	10	976	109	11	1,8	7,3	405	15,9	11,0	69	127	143	112
IV	51,5	42,83	83	6000	4990	83	7,2	3,26	45	239	108	45	6,4	2,2	34	12,4	11,3	91	180	133	74
V	14,5	11,45	79	1350	1036	77	21,5	2,0	9	489	51	10	4,3	1,0	23	12,5	6,9	55	52	66	127
VI	49,66	38,23	77	7600	5645	74	7,2	3,25	45	91	41	45	9,9	10,4	105	26,0	25,2	97	156	225	144
VII	47,8	36,3	76	7000	5149	74	12,1	3,4	28	231	56	24	13,5	9,4	70	15,9	10,7	67	148	75	51
VIII	79,0	2,1	3	2650	250	9	74,9	-	-	2763	-	-	1,5	-	-	13,7	9,1	66	93	22	24
Ocol	345,9	226,88	66	40569	32215	79	164,17	19,35	12	5316	610	11	73,4	52,3	71	208,9	157,3	75	1436	1207	84

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.4.1. (continuare)

U.P.	Rărituri + Accidentale II						Tăieri de igienă						Îngrijirea culturilor			Împăduriri			Indici de recoltare			Ind. cr.crt. m³/an/ha
	Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Suprafața (ha)			Suprafața (ha)			m³/an/ha			
	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	
ETAPA 1972-1981																						
I	20,9	16,6	79	390	308	79	1493,3	1493,3	100	1250	1250	100	*	*	*	61,5	36,6	60	5,4	5,2	90	3,9
II	-	-	-	-	-	-	610,6	610,6	100	500	500	100	*	*	*	13,0	12,3	94	4,5	3,9	87	4,6
III	4,3	*	*	110	*	*	458,7	-	-	340	-	-	*	*	*	60,0	10,0	17	5,1	2,7	53	3,5
IV	-	-	-	-	-	-	2572,8	1082,0	42	1480	680	46	*	*	*	11,8	8,1	69	3,5	3,8	109	3,5
V	67,2	*	*	14	*	*	-	-	-	-	-	-	*	*	*	21,0	-	-	1,1	1,0	91	7,8
VI	78,6	-	-	1870	-	-	1723,9	-	-	1420	-	-	*	*	*	51,7	-	-	5,7	5,7	100	4,9
VII	45,5	47,8	105	840	884	105	1276,9	1165,0	91	1000	1230	123	*	*	*	24,0	21,5	90	4,2	4,4	105	4,1
VIII	68,5	75,4	110	960	1056	110	2699,6	-	-	2270	-	-	*	*	*	63,9	44,7	70	3,7	5,1	138	3,9
Ocol	285,0	*	*	4184	*	*	10835,8	4350,9	40	8260	3660	44	*	*	*	306,9	133,2	43	3,9	3,6	92	4,8

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.4.1. (continuare)

U.P.	Rărituri + Accidentale II						Tăieri de igienă						Îngrijirea culturilor			Împăduriri			Indici de recoltare			Ind. cr.crt. m³/an/ha
	Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Suprafața (ha)			Suprafața (ha)			m³/an/ha			
	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	Prev.	Real.	%	
ETAPA 1982-1992																						
I	13,4	14,1	105	364	380	105	1426,3	1426,3	100	1208	1208	100	*	*	*	33,3	33,36	100	4,7	4,3	91	3,9
II	-	-	-	-	-	-	667,6	667,6	100	535	535	100	*	*	*	7,3	7,3	100	4,9	3,9	80	5,5
III	2,0	-	-	6	-	-	747,6	540,1	72	433	313	72	*	*	*	16,7	16,7	100	3,9	3,0	77	4,2
IV	-	-	-	-	-	-	1745,8	1745,8	100	1004	1028	102	*	*	*	9,7	5,9	61	1,7	1,7	100	3,0
V	11,0	36,6	333	303	1010	333	-	-	-	*	*	*	*	*	*	6,5	6,5	100	0,8	1,0	120	3,3
VI	85,6	54,8	64	1100	1070	97	1875,4	340,5	18	-	-	-	*	*	*	13,9	15,2	109	2,9	3,3	114	4,3
VII	79,7	39,0	49	1554	2502	161	1382,7	195,0	14	859	215	25	*	*	*	13,2	13,4	102	4,4	3,1	70	5,3
VIII	-	-	-	-	-	-	2298,9	2298,9	100	1330	1707	129	*	*	*	53,9	34,5	64	2,2	3,2	145	3,8
Ocol	191,7	144,5	75	3327	4962	149	10144,3	7214,2	71	*	*	*	*	*	*	154,5	132,86	86	2,7	2,8	104	3,9
ETAPA 1993-2002																						
I	13,4	14,1	105	364	380	105	1426,3	1426,3	100	1208	1208	100	*	*	*	33,3	33,3	100	4,1	3,8	93	3,9
II	8,4	14,2	169	131	222	169	648,9	648,9	100	530	530	100	*	*	*	2,2	1,5	82	3,1	2,1	68	4,1
III	7,0	4,7	67	167	233	140	501,9	-	-	420	-	-	*	*	*	1,1	2,4	218	2,0	2,4	120	3,7
IV	-	-	-	-	-	-	329,3	257,0	78	276	233	84	*	*	*	2,2	2,4	109	0,9	0,9	100	4,6
V	32,8	21,8	66	988	456	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	100	0,7	0,5	71	3,7
VI	139,5	76,7	55	3821	2100	55	1244,5	1244,5	100	1100	1100	100	*	*	*	16,9	7,1	42	3,5	2,4	69	3,9
VII	43,5	32,6	75	928	631	68	1282,4	961,8	75	1098	878	80	*	*	*	4,3	3,1	72	3,7	2,7	73	5,3
VIII	43,5	32,6	75	3993	1778	45	1282,4	961,8	75	2085	1421	68	*	*	*	4,3	3,1	72	2,0	1,1	55	5,7
Ocol	288,1	196,7	68	10392	5800	56	6715,7	5500,3	82	6717	5370	80	*	*	*	65,8	54,4	83	2,4	1,8	75	4,5
ETAPA 2003-2012																						
I	76,6	14,3	19	1939	362	19	1022,6	509,88	50	854	426	50	*	*	*	3,61	1,86	52	5,4	5,2	96	3,9
II	12,3	6,1	50	346	206	60	424,0	113,1	26	353	94	27	*	*	*	0,99	0,50	51	4,0	3,25	81	4,7
III	13,0	8,1	62	370	274	74	397,3	201,1	51	333	153	46	*	*	*	1,68	0,66	39	2,94	2,33	79	5,2
IV	14,3	2,6	18	304	105	35	603,0	17,31	3	519	15	3	*	*	*	1,37	0,14	10	3,0	2,6	87	3,3
V	37,9	12,1	32	1296	419	32	985,6	118,2	12	1020	112	11	*	*	*	1,17	0,10	9	0,92	0,37	40	3,0
VI	187,0	165,7	89	5543	2173	39	884,9	392,63	44	742	331	44	*	*	*	4,50	0,88	19	3,32	2,04	61	6,5
VII	80,1	30,5	38	1738	1099	63	1006,3	543,4	54	856	409	48	*	*	*	3,2	1,30	40	3,9	2,6	67	5,4
VIII	143,7	24,1	17	2749	492	18	1197,5	-	-	1007	-	-	*	*	*	3,2	0,20	6	5,2	0,5	10	6,0
Ocol	564,9	263,5	47	14285	5130	36	6521,2	1895,6	29	5684	1540	27	*	*	*	19,72	5,64	29	3,5	2,0	57	4,8

* - nu sunt date

Din datele prezentate mai sus rezultă că prevederile amenajamentului din anul 1972 au fost respectate parțial, după cum urmează:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 111%, din volumul prevăzut;

- împăduririle au fost realizate în procent de 43%, acestea fiind efectuate în cea mai mare parte cu rășinoase.

Din analiza datelor amenajamentului întocmit în anul 1982 se pot trage următoarele concluzii:

- împăduririle au ținut, în general, pasul cu tăierile de produse principale;

- degajările s-au realizat în proporție de numai 51%;

- curățirile au fost realizate pe 103% din suprafața prevăzută, recoltându-se 90% din volum;

- posibilitatea de produse principale a fost realizată în procente apropiate de cele propuse (106% pe suprafață și 100% pe volum).

Se constată că în deceniul de aplicare al amenajamentului întocmit în anul 1992 prevederile acestuia au fost realizate astfel:

- posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 80%. Acest lucru este datorat în principal retrocedării pădurilor conform Legii 18/1991 și a opoziției locuitorilor din zonă de a mai putea fi exploatată pădurea până la punerea în posesie conform Legii 1/2000;

- împăduririle s-au realizat în procent de 83%, deoarece nu s-au realizat în totalitate tăierile de regenerare propuse.

Referitor la amenajamentul întocmit în anul 2002 se pot trage următoarele concluzii:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 66% pe suprafață și 79% pe volum, în timp ce împăduririle au fost efectuate în proporție de 29%;

- degajările s-au realizat în proporție de 71%;
- curățirile au fost realizate pe 75% din suprafața prevăzută, recoltându-se 84% din volum;
- răriturile au fost realizate pe 47% din suprafața prevăzută, recoltându-se 36% din volum.

3.1.2.5. Dinamica exploatărilor pe durata aplicării amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.5.1.

U.P.	Posibilitatea de produse principale pentru intervalul		Repartiția volumelor exploatare pe procente de realizare a posibilității										Volumul de masă lemnoasă pusă în valoare	
			100% și <		101-150%		151-200%		201-300%		peste 300%			
	mii m ³													
	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ETAPA 1972-1981														
I	15050	-	14305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14305	-
II	4700	-	3570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3570	-
III	7560	-	4190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4190	-
IV	8390	-	-	-	9940	-	-	-	-	-	-	-	9940	-
V	5350	-	5080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5080	-
VI	18800	-	-	-	22240	-	-	-	-	-	-	-	22240	-
VII	7850	-	-	-	8134	-	-	-	-	-	-	-	8134	-
VIII	15970	-	-	-	-	-	25400	-	-	-	-	-	25400	-
O.S.	83670	-	27145	-	40314	-	25400	-	-	-	-	-	92859	-
ETAPA 1982-1992														
I	12630	-	11470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11470	-
II	4440	-	3440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3440	-
III	5550	-	4120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4120	-
IV	3750	-	3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3750	-
V	3370	-	3280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3280	-
VI	9730	-	-	-	11530	-	-	-	-	-	-	-	11530	-
VII	7890	-	4583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4583	-
VIII	10400	-	15320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15320	-
O.S.	57760	-	45963	-	11530	-	-	-	-	-	-	-	57493	-
ETAPA 1993-2002														
I	12630	-	11470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11470	-
II	2841	-	1655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1655	-
III	2140	-	-	-	-	-	3355	-	-	-	-	-	3355	-
IV	1620	-	-	-	1640	-	-	-	-	-	-	-	1640	-
V	1890	-	1578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1578	-
VI	8290	-	5380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5380	-
VII	7440	-	5506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5506	-
VIII	3587	-	1753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1753	-
O.S.	40438	-	27342	-	1640	-	3355	-	-	-	-	-	32337	-
ETAPA 2003-2011														
I	9669	-	9278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9278	-
II	3300	-	2849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2849	-
III	3000	-	-	-	3018	-	-	-	-	-	-	-	3018	-
IV	6000	-	4990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4990	-
V	1350	-	1036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1036	-
VI	7600	-	5645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5645	-
VII	7000	-	5149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5149	-
VIII	2650	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-
O.S.	40569	-	29197	-	3018	-	-	-	-	-	-	-	32215	-

Tabelul 3.1.2.5.1. (continuare)

U.P.	Posibilitatea de produse principale pentru intervalul		Repartiția volumelor exploatare pe procente de realizare a posibilității										Volumul de masă lemnoasă pusă în valoare	
			100% și <		101-150%		151-200%		201-300%		peste 300%			
	mii m ³													
	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin	Total	Rășin
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ETAPA 2012-2021														
I	7770	-	5956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5956	-
II	2500	-	2305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2305	-
III	2600	-	2419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2419	-
IV	3100	-	2688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2688	-
V	130	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-
VI	5800	-	4895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4895	-
VII	4700	-	3531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3531	-
VIII	1300	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-
O.S.	27900	-	21954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21954	-

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Pentru perioada 2012-2021, cu privire la bazele de amenajare, se fac următoarele precizări:

- *regimul codru*, adoptat în continuare pentru făgete, gorunete și amestecuri dintre acestea sau cu rășinoase, *regimul crâng* prevăzut pentru arboretele de salcâm sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor;
- *compoziția-țel* a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și funcțiile social-economice atribuite, precum și starea arboretelor existente;
- *exploatabilitatea* adoptată a fost diferențiată în raport de funcțiile atribuite arboretelor și de caracteristicile acestora;
- *tratamentele* prevăzute au fost cele indicate țelului de gospodărire și structurii arboretelor (tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare, tăieri în crâng, tăieri rase în benzi sau parchete mici, tăieri de conservare, etc.);
- ciclul s-a fixat în raport de vârsta exploatabilității adoptate.

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă și-au găsit locul și la amenajarea actuală (cu unele mici diferențe), 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 aceste prevederi (după datele prezentate de ocol), concretizat în cifre (cantități medii anuale) și procente sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.

U.P.	Prev. Real %	Împă- duriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Acc. I		Acc. II		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici cr. crt.
				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		
I	P	4,44	1,80	13,92	55	87,02	2094	52,29	7770	12,27	490	800,54	683	-	-	-	-	4,6	4,9
	R	0,33	1,17	11,85	118	26,49	481	42,59	5956	8,88	407	468,4	102	55,10	610	42,28	197	3,5	
	%	1	65	85	214	30	23	81	77	72	83	59	15	-	-	-	-	76	
II	P	1,59	2,56	3,94	15	21,27	841	19,24	2500	3,92	140	544,94	435	-	-	-	-	3,8	4,7
	R	-	2,56	3,64	44	16,21	1057	17,38	2305	3,61	141	56,70	71	41,96	136	25,15	135	3,8	
	%	-	100	92	293	76	126	90	92	92	101	10	16	-	-	-	-	100	
III	P	1,36	4,80	5,52	16	23,38	686	16,32	2600	2,71	102	472,23	402	-	-	-	-	3,0	4,3
	R	-	0,06	3,98	36	17,81	643	16,32	2419	2,38	115	266,92	65	32,21	239	3,43	112	2,9	
	%	-	1	72	225	76	94	100	93	88	113	57	16	-	-	-	-	97	
IV	P	2,89	2,34	4,38	16	30,22	694	23,93	3100	13,15	570	796,46	701	-	-	-	-	2,1	3,3
	R	0,20	2,14	4,38	30	14,57	572	17,54	2688	6,26	318	12,18	17	34,49	269	9,80	175	1,7	
	%	7	91	100	188	48	82	73	87	47	55	2	2	-	-	-	-	81	

Tabelul 3.2.1. (continuare)

U.P.	Prev. Real %	Împă- duriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Acc. I		Acc. II		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici cr. crt. m ³ /an/ha
				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		
V	P	0,31	0,33	0,50	-	29,81	765	0,82	130	5,96	200	273,94	215	-	-	-	-	0,43	3,0
	R	-	-	-	-	6,31	187	0,39	48	3,53	76	210,85	35	4,92	88	5,92	13	0,15	
	%	-	-	-	-	21	24	48	37	59	38	77	16	-	-	-	-	35	
VI	P	5,82	1,48	16,93	77	156,96	5642	38,72	5800	13,29	1320	1009,36	860	-	-	-	-	3,9	6,6
	R	0,20	2,98	14,12	204	93,77	3882	34,02	4895	11,79	1195	147,32	173	70,21	362	86,49	618	3,6	
	%	3	201	83	265	60	69	89	84	89	91	15	20	-	-	-	-	92	
VII	P	6,33	7,80	9,76	40	66,53	1829	30,78	4700	7,51	200	660,18	584	-	-	-	-	3,3	5,9
	R	0,27	7,63	12,21	140	47,48	1449	24,18	3531	6,21	161	245,00	297	6,94	61	11,55	193	2,9	
	%	4	98	125	350	71	79	79	75	83	81	37	51	-	-	-	-	88	
VIII	P	1,62	1,46	-	-	16,85	434	8,73	1300	17,67	730	1257,95	993	-	-	-	-	1,4	4,5
	R	0,36	1,46	-	-	2,98	104	1,98	112	-	-	20,96	29	3,42	11	1,53	52	0,1	
	%	22	100	-	-	18	24	23	9	-	-	2	3	-	-	-	-	7	
O.S.	P	24,36	22,57	54,95	219	432,04	12985	190,83	27900	76,48	3752	5815,60	4873	-	-	-	-	2,7	4,7
	R	1,36	18,00	50,18	572	225,62	8375	154,40	21954	42,66	2413	1428,33	789	249,25	1776	186,15	1495	1,9	
	%	6	80	91	261	52	64	81	79	56	64	25	16	-	-	-	-	70	

După cum se poate observa din tabelul anterior, prevederile amenajamentelor au fost parțial respectate, situându-se în general sub nivelul acestora. Acest lucru s-a datorat, pe de o parte, retrocedării anumitor suprafețe la legile fondului funciar, iar pe de altă parte identificării de arborete cvasivirgine, în care nu s-au executat niciun fel de intervenții silviculturale.

Urmare a lucrărilor executate, precum și a mișcărilor de suprafețe, în fondul forestier au apărut în mod firesc și modificări privind structura arboretelor pe clase de vârstă, astfel:

Tabelul 3.2.2.

Anul amenaj.	Suprafața - ha -	Clasa de vârstă (%)							
		I	II	III	IV	V	VI	VII >	Total
2002	24917,0	8	27	7	8	9	41		100
2012	18128,32	5	18	12	5	6	16	38	100
2022	18658,27	5	10	22	6	5	10	42	100

Analiza datelor prezentate, arată că structura arboretelor pe clase de vârstă este încă anormală, ceea ce înseamnă că sarcina gospodăririi silvice este de a urmări în continuare reglementarea acestei situații prin dirijarea pădurilor spre o structură echilibrată pe clase de vârstă, deziderat ce se va realiza treptat, pe etape, prin reglementarea procesului de producție forestieră.

În viitor, pentru ridicarea productivității pădurilor și pentru mărirea rolului funcțional al acestora este necesară gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor din amenajamente.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor din raza Ocolului silvic Călimănești

În acest capitol s-au prezentat date privind natura proprietății, evoluția bazelor de amenajare, reglementarea procesului de producție și aplicarea prevederilor amenajamentelor. Din datele prezentate în tabele, se pot desprinde unele concluzii privind modul de gospodărire a pădurilor din acest ocol silvic înainte și după anul 1948.

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor ocolului silvic a fost făcută în funcție de natura proprietății acestora (păduri ale statului sau diverșilor proprietari) și de nevoile de moment ale proprietarilor, pe baza unor studii de amenajament sau regulamente de exploatare. În general, înainte de anul 1948 s-au practicat tăierile în crâng pe suprafețe mari și la intervale scurte de timp, fapt ce a dus la epuizarea treptată a cioatelor.

Începând cu anul 1949 aceste păduri au beneficiat de amenajamente unitare. Concluziile în ceea ce privește gospodărirea pădurilor după acesată dată pot fi sintetizate astfel:

- bazele de amenajare adoptate au fost fundamentate în conformitate cu normativele existente la fiecare etapă de amenajare. Ele au înregistrat în general o continuitate de-a lungul timpului și sunt sintetizate astfel:

- a) regimul adoptat de-a lungul timpului a fost regimul codru;

b) exploatabilitatea adoptată la primele amenajări a fost cea tehnică iar la ultimele două amenajări a fost cea tehnică și de protecție pentru subunitățile în care s-a reglementat procesul de producție și exploatabilitatea de protecție pentru subunitățile de conservare deosebită;

c) compozițiile-țel au fost stabilite în raport de ținuturile de gospodărire, de condițiile ecologice și de sistemul de cultură adoptat la nivelul fiecărei etape de amenajare;

d) ciclul de producție a înregistrat variații în limitele 100 -110 ani fiind corelat cu importanța rolului de protecție atribuit arboretelor în concordanță cu normativele în vigoare;

e) tratamentele aplicate au avut continuitate, executându-se tăieri succesive în făgete și tăieri rase în molidșuri de-a lungul tuturor amenajamentelor și tăieri combinate, tăieri progresive și tăieri rase de refacere și substituie la diferite etape de amenajare în funcție de politica silvică a momentului, respectiv:

- realizarea instalațiilor de transport propuse s-a situat întotdeauna sub nivelul prevederilor și va constitui un obiectiv de îndeplinit în etapele următoare.

Cu toate lacunele existente, se pot formula câteva concluzii și observații de principiu privind gospodărirea pădurilor din raza O.S. Călimănești:

- subunitățile de gospodărire inițial constituite s-au menținut în mare parte de-a lungul etapelor de amenajare, cu precizările de rigoare privind subunitățile de codru. Astfel, în primele etape de amenajare, în funcție de proveniența și productivitatea arboretelor, s-au constituit și subunități de conversiune prin îmbătrânire sau prin refacere la regimul de codru. În timp, crescând ponderea arboretelor provenite din sămânță (inclusiv plantații), aceste subunități au fost incluse în subunitatea de codru;

- s-au menținut, de la o etapă de amenajare la alta, bazele de amenajare (regim, tratament, compoziția țel, exploatabilitate, ciclu), cu mici diferențieri de nuanță survenite în timp în ceea ce privește tratamentele, exploatabilitatea, compoziția-țel și ciclul, diferențieri datorate noilor cercetări în domeniu, ale căror rezultate au fost incluse în normele tehnice și normativele elaborate în acest interval de timp;

- din datele prezentate se constată că prevederile amenajamentelor nu au fost respectate întotdeauna cu rigurozitate. Este adevărat că în unele situații elementele de referință între prevederi și realizări nu au întotdeauna aceeași bază, în sensul că au survenit modificări ale suprafețelor unităților de producție atât de la o etapă de amenajare la alta, cât și în cadrul aceleiași etape, modificări determinate de unele măsuri cu caracter legislativ (înființarea și, apoi, desființarea pădurilor comunale, aplicarea prevederilor Legii fondului funciar);

- având în vedere că în ultimii 70 ani gospodărirea pădurilor O.S. Călimănești s-a făcut pe baza unor amenajamente silvice întocmite în spiritul prevederilor unor norme și normative tehnice judicios fundamentate economic și silvotehnic, se poate afirma că perioada respectivă a fost una benefică în ceea ce privește gospodărirea pădurilor. Modificările în structura fondului forestier evidențiate în tabele confirmă afirmația de mai sus, evidențiind caracterul evolutiv al parametrilor respectivi.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Studiul privind condițiile staționale și de vegetație, întocmit la nivelul unităților de producție și la nivelul ocolului silvic, are drept scop fundamentarea soluțiilor tehnice și a măsurilor de gospodărire a pădurilor din cadrul Ocolului silvic Călimănești.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare, efectuându-se descrieri parcelare cu cartări staționale la scară mijlocie, în urma unor analize amănunțite atât a stațiunii cât și a arboretului.

Astfel, la nivelul Ocolului silvic Călimănești, au fost amplasate și studiate 190 profile principale de sol asigurând un indice de densitate de un profil la 99,78 ha pădure. Amplasarea profilelor principale de sol s-a făcut după criterii geologice, geomorfologice și de vegetație. Acestea au fost amplasate în diferite condiții de relief (luncă, pe platouri, versanți superiori, mijlocii și inferiori, cu diferite expoziții și înclinări), sau în arborete naturale, derivate și artificiale, cu diferite compoziții, proveniențe și productivități, căutându-se surprinderea tuturor situațiilor concrete întâlnite în teren, inclusiv arboretele afectate de factori de risc (secetă, dăunători, etc.).

Pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale principalelor tipuri și subtipuri de sol, s-au recoltat probe din cele mai reprezentative secțiuni de control, care au fost prelucrate la laboratorul de analize fizico-chimice a solurilor din cadrul I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - Stațiunea Brașov. Au fost trimise spre analiză probe din 38 profile principale de sol, revenind un profil la 498,90 ha. De asemenea, s-au folosit și rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă.

În urma analizei solurilor existente pe teritoriul Ocolului silvic Călimănești, s-a stabilit bonitatea acestora, atât pentru speciile forestiere existente, cât și pentru cele indicate a fi cultivate pe aceste soluri.

S-a constatat, de asemenea, variația bonității unui anumit tip de sol în funcție de factorii limitativi și compensatori ce se manifestă în diferite situații în cadrul aceluiași tip de sol (troficitate scăzută, excesul sau deficitul de umiditate, prezența sau absența sărurilor solubile, argilizare puternică, etc.). Terenurile în care solurile sunt impropriet pentru vegetația forestieră, au fost delimitate și încadrate în categoria terenurilor neproductive (stâncării, abrupturi, râpe, ravene etc).

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

Tipul de stațiune s-a determinat avându-se în vedere etajul de vegetație, condițiile de relief, substratul litologic, tipurile și subtipurile de sol, condițiile climatice, tipul de floră, etc., atât ca urmare a observațiilor din teren, cât și pe baza normativelor în vigoare elaborate în acest sens.

Tipurile de stațiuni astfel determinate corespund sistematic tipurilor de stațiuni forestiere (1972, 1977) actualizate cu cele identificate în amenajarea pădurilor.

Tipurile natural fundamentale de pădure au fost determinate după "Clasificarea zecimală a tipurilor de pădure din România" (Îndrumar pentru amenajarea pădurilor - 1984), actualizate cu cele identificate în amenajarea pădurilor.

Informațiile culese atât pentru stațiune, cât și pentru arboret, au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor (versiunea septembrie 2009 a programului informatic AS2007).

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I, s-a făcut prin inventarii integrale sau sondaje (suprafețe circulare de 500 m², respectiv 300 m²), efectuate de proiectant, iar pentru arboretele marcate de ocol (tăierea definitivă), volumul unitar a fost determinat după actele de punere în valoare.

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural al ocolului

4.2.1. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, în cadrul O.S.Călimănești au fost identificate următoarele formațiuni:

1. formațiuni metamorfice vechi, alcătuite din:

- "gnaise de Cozia", oculare sau lenticulare feldspatice, care generează formarea solurilor sărace în calciu și scheletice;
- gnaise rubanate cuarțo-feldspatice, mai puțin favorabile podzolirii și care prin alterare dau material fin în cantitate mare;
- paragneise cu granit;
- micașisturi cu muscovit sau cu biotit;
- amfibolite bogate în calciu, care favorizează formarea de soluri brune mezobazice sau chiar eumezobazice;

2. formațiuni sedimentare care cuprind o succesiune de depozite cretacice, paleogene și neogene precum și intercalații cuaternare. Aceste formațiuni sunt alcătuite din conglomerate, breccii, marne și nisipuri.

În ceea ce privește repartitia teritorială a acestor formațiuni se remarcă faptul că gnaisele de Cozia formează cea mai mare parte a masivului Cozia și Munților Căpățâanii, fiind o adevărată coloană vertebrală a sistemului muntos care traversează ocolul de la vest la est. Celelalte formațiuni formează fâșii paralele cu gnaisele de Cozia, vârsta lor fiind cu atât mai mică cu cât sunt mai la periferia ocolului.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic teritoriul Ocolului silvic Călimănești, este foarte variat, consecință firească atât a variației structurale geologice (morfostructura) cât și al acțiunii agenților externi (de denudație în special) care s-au manifestat cu intensitate diferită în timp și spațiu. Referitor la marile forme de relief se disting următoarele unități:

a) Unitatea muntoasă, constituită din Masivul Cozia și partea sud-estică a Munților Căpățâanii.

Masivul Cozia prezintă un specific aparte, având aspect de harst izolat, cu pronunțări asimetrice între versantul nordic foarte abrupt, de-a lungul liniei de falie Brezoi înregistrând pe alocuri pante de 45-60° și chiar mai accentuate și versantul sudic mai prelung dar cu aspect sălbatic.

Cercetările geomorfologice efectuate asupra masivului Coziei, scot în evidență caracterul lor izolat, aparte, comparativ cu alți munți din țară, de unde a rezultat și denumirea dată reliefului acestui munte de "tipul Cozia", cum este amintit în "Monografia geografică".

Munții Coziei s-au format odată cu ceilalți Carpați și s-au ridicat mai mult pe verticală în pliocenul superior (levantin) în faza de cutare valaha, când au loc depuneri puternice de pietrișuri la exteriorul Carpaților, cu argile nisipoase la bază și care se găsesc și la sudul acestora.

Acestei perioade i se atribuie și formarea abruptului din partea nordică și pe care unii geologi l-au considerat ca fiind linie de falie.

Partea sud-estică a munților Căpățâanii care face parte din marea grupă a Munților Parângului, fără a se individualiza, cum s-a întâmplat cu Masivul Cozia față de Făgăraș. Acești munți se caracterizează ca și Cozia prin versanți foarte abrupti, inaccesibili în anumite sectoare. Spre deosebire de Munții Cozia, în Munții Căpățâanii există câteva arii de discontinuitate geologică mai intense. Astfel, spre fundul bazinului Lotrișor între formațiile dure ale gnaiselor și a șisturilor cristaline, pătrund câteva prelungiri uriașe ale sedimentului format din gresii și conglomerate (de exemplu bazinul Galbena și bazinul Căngii) care se

înscriu în relief prin forme mai domoale cu depozite de cuvertură groase.

b) Trecerea de la zona muntoasă la dealurile joase și depresiune o fac *munceii*, care reprezintă o altă mare unitate geomorfologică. De la bun început se remarcă, că această unitate este prezentă numai pe rama sudică a munților, lipsind de pe ramura nordică, ceea ce este în strânsă legătură cu prezența conglomeratelor cretacee pe un versant și respectiv lipsa pe celălalt.

Munceii au structura monoclimată, au înclinarea generală N-S și sunt reprezentați prin două nivele de eroziune: - la partea superioară nivelul de 900-1100 m de vârstă pliocenă al așa numitelor "plaiuri" (Nacetel, Călimani, Ursoaia, Haidoru, Pravăz, Robaia) iar la partea inferioară nivelul de 600 m de vârstă levantină, ambele resturi din suprafața de eroziune (platforma Garnovița).

Este important de remarcat că datorită ridicărilor ulterioare ale harstului Coziei, orizonturile acestui sedimentar, la contactul cu cristalinul înregistrează înclinări de 40-60° care se domolesc spre periferie la 15-20°. În relief acest lucru se trădează prin creste cu fruntea foarte abruptă uneori 70-80° și prin forme structurale erozive cu aspect de habacuri pe linia de contact cu cristalinul și mult mai domoale spre depresiunea Jiblei unde predominanța formelor monoclinale este totuși foarte evidentă dând notă caracteristică reliefului.

c) Următoarea mare unitate geomorfologică o formează *dealurile subcarpatice* cu mărimi ce nu depășesc 700-800 m, grupate mai ales în partea sudică a ocolului cum sunt dealul Robaia-Călici (cu structură monoclină) și dealul Purcăreț-Runcu (cu structură cutată) constituite din conglomerate burdygalien și helvețiene. În aceste formații torenții s-au înfipt adânc în versanți, creând un relief puternic fragmentat.

O întreagă gamă a formelor șiroire de la micile rigole accentuat întortocheate până la ogașele și râpele cele mai mari a făcut ca o mare parte din regiune să capete aspect sălbatic neuniform (Valea Trantului). Numeroase creste în miniatură, piramide și conuri, toate rămase în relief între șanțurile de eroziune și ogașele puternic înrămurate completa nota de accentuată degradare a reliefului.

Exceptând pereții ravenelor, râpele și în general relieful creat de eroziunea recentă, aceste dealuri se înscriu în relief prin forme domoale care însă pot da naștere oricând la forme abrupte de relief datorită eroziunii (prin dispariția pădurii).

d) O altă mare formă de relief o reprezintă *depresiunile subcarpatice* Jiblea-Berislăvești, cea mai întinsă situată la est de Olt și micile arii depresionare ca Muereasca și Șuța-Andreșești la vest de Olt.

Aceste depresiuni sunt create prin eroziunea diferențiată asupra stratelor de roci cu rezistență diferită, conglomerate și marno-argile. În cadrul depresiunii se disting două subunități: fundul depresiunii ocupat de teren agricol cu altitudinea de 400 m și energie de relief de 100-140 m și dealurile joase de la marginea ariei depresionare cu structură monoclinată, cu forme de relief domoale cu altitudinea de 500-600 m.

În zona depresionară nota caracteristică a versanților, o dau alunecările de teren care au luat o dezvoltare îngrijorătoare în ultimul timp.

Toate fenomenele de degradare amintite, vor prezenta un mare interes în această regiune unde s-au construit o serie de hidrocentrale pe râul Olt.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile Ocolului Silvic Călimănești beneficiază de o mare amplitudine, cuprinsă între 200 m (U.P.I Muereasca, U.P.VII Valea Trantului) și 1650 m (U.P.V Cozia). Altitudinea maximă este de 1677 m în U.P.V și anume vârful Cozia. Cea mai mare parte a suprafeței păduroase este cuprinsă între 800 și 900 m, iar unitatea geomorfologică principală este versantul.

Expoziția predominantă în Ocolul silvic Călimănești, determinată de direcția de curgere a râului Olt, este cea sud-estică, malul drept fiind expus sud-estic, iar cel stâng sud-vestic.

Afluenții de ordinul I ai Oltului cu direcție de vărsare V-E sau E-V determină expoziții de detaliu sudice sau nordice, afluenții de ordinul II determinând la rândul lor expoziții variate.

În raport cu înclinarea terenului se constată că mai puțin de jumătate din

suprafață (44%) are panta sub 30 grade, ceea ce remarcă energia mare de relief a zonei studiate cu dificultăți în ceea ce privește gospodărirea pădurilor, dar și cu realizarea unui aspect peisagistic deosebit.

Înclinarea și expoziția, pe lângă natura substratului, sunt elemente principale ale versantului care determină modificări importante în distribuția și raportul factorilor ecologici.

Înclinarea terenului influențează regimul scurgerilor, spălarea și acumularea literei, a humusului, grosimea morfologică a solului (eroziuni, alunecări, coluvionări, etc). Înclinarea combinată cu expoziția determină receptivitatea energiei solare, adică posibilitatea luminării și încălzirii diferite a suprafețelor.

Intensitatea acestor procese este de importanță primordială pentru climatul stațional, determinând în ultimă instanță compoziția și nivelul de productivitate a speciilor forestiere.

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

Tabelul 4.2.2.1.

U.P.	Unitatea de relief								Altitudine (m)															
	Luncă		Versant		Platou		Pat aluvial		201-400		401-600		601-800		801-1000		1001-1200		1201-1400		1401-1600		1601-1800	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	8,58	1	2234,85	99	-	-	-	-	193,78	8	560,33	25	669,17	30	673,02	30	172,11	7	-	-	-	-	-	-
II	8,68	1	1024,21	99	1,62	-	-	-	52,40	5	399,85	38	561,58	54	30,58	3	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	1137,67	100	-	-	-	-	107,04	9	472,19	41	423,17	37	146,41	13	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	2409,38	100	-	-	-	-	13,77	1	326,47	13	916,07	38	690,74	28	402,35	17	73,59	3	-	-	-	-
V	-	-	2977,74	100	-	-	-	-	79,18	3	712,63	23	738,48	24	693,95	23	544,94	18	228,39	7	54,73	2	0,84	-
VI	8,24	-	3512,71	100	-	-	0,14	-	34,55	1	303,61	8	1498,52	42	1090,48	30	430,35	12	196,46	5	56,20	2	0,76	-
VII	9,42	-	2205,42	100	0,81	-	-	-	169,19	8	1046,38	46	952,68	42	84,97	4	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	3117,76	100	1,09	-	-	-	9,71	-	389,32	12	783,12	25	569,98	18	619,77	20	374,02	12	301,05	10	109,22	3
Total	34,92	-	18619,74	100	3,52	-	0,14	-	659,62	3	4210,78	22	6542,79	35	3980,13	21	2169,52	11	872,46	5	411,98	2	110,82	1

Tabelul 4.2.2.1. (continuare)

U.P.	Înclinare										Expoziție					
	<7°		7°-15°		16°-30°		31°-40°		> 40°		Însorită		Parțial însorită		Umbrită	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	14,90	1	95,05	4	1356,09	60	643,46	29	133,93	6	668,91	31	1178,07	52	396,45	17
II	10,30	1	21,80	2	363,09	35	548,41	53	90,91	9	348,82	34	239,30	23	446,39	43
III	-	-	6,94	-	772,86	68	233,96	21	123,91	11	316,45	28	413,46	36	407,76	36
IV	-	-	1,99	-	472,05	20	1002,44	41	932,90	39	358,02	15	1121,07	47	930,29	38
V	-	-	15,22	1	223,25	7	887,82	30	1851,45	62	1199,06	40	1432,72	48	345,96	12
VI	8,38	-	150,04	4	2312,04	66	868,66	25	181,97	5	1263,82	36	1723,10	49	534,17	15
VII	10,23	1	155,38	7	1580,53	71	373,00	17	96,51	4	742,84	34	1292,87	58	179,94	8
VIII	2,62	-	16,90	2	518,04	16	1843,51	59	737,78	23	612,67	21	1256,78	39	1249,40	40
Total	46,43	-	463,32	3	7597,95	41	6401,26	34	4149,36	22	5510,59	30	8657,37	46	4490,36	24

4.2.3. Hidrologie

Bazinul hidrografic căruia aparțin pădurile Ocolului silvic Călimănești este cel al râului Olt, fiind situate pe cursul mijlociu al acestuia.

Principalele cursuri de apă ce străbat acest ocol, în afara Oltului care îl traversează de la nord la sud, împărțindu-l în două părți, sunt următoarele:

- pe malul drept - Muereasca, Rostea, Căciulata, Lotrișor, iar pe malul stâng - Trantul, Coisca, Păușa, Lotrișorul de Cozia și Valea Băiașului. Oltul prezintă în partea nordică, în zona muntoasă și a dealurilor înalte, un sector de defileu și la ieșirea din defileu un sector de intensă aluvionare, în cursul sau din zona depresionară.

Apele principale și afluenții lor mai importanți au regim permanent, cu caracteristici torențiale.

Densitatea rețelei hidrografice este mare în tot cuprinsul ocolului, cu precădere în partea nordică. În vest densitatea rețelei hidrografice este medie. Valorile cele mai scăzute ale densității rețelei hidrografice se înregistrează în sectorul depresionar.

4.2.4. Climatologie

Ocolul Silvic Călimănești este străbătut de la nord la sud de valea Oltului, bine individualizată pe care curenții calzi din sud urcă până în regiunea montană. Pe de altă parte, existența ariilor depresionare la nord de Muntele Cozia izolează acest munte astfel că beneficiază mai puțin de adăpostul lateral al culmilor înalte ale Făgărașului.

Geomorfologia acestui teritoriu este foarte variată și se desfășoară pe o diferență de nivel de circa 1400 m, cuprinzând lunci, depresiuni, dealuri joase, muncii și munți. Succesiunea sau asocierea unităților geomorfologice este foarte diferită în spațiu, caracterul stâncos al suprafeței (roca la zi) este destul de răspândit și circa o treime din teritoriul ocolului reprezintă stâncărie, mai mult sau mai puțin acoperită cu păduri. Evident, toate acestea, aduc modificări importante în clima teritoriului.

Cunoașterea cantitativă a acestora este însă extrem de îngreunată, deoarece în cuprinsul acestui ocol nu există nici o stație meteorologică. Astfel, pentru studiul datelor climatice s-au folosit înregistrările de la stațiile Râmnicu Vâlcea și Parâng, care reflectă datele caracteristice ale extremităților inferioare și superioare altitudinii ocolului.

În felul acesta, între înregistrările celor două stații este surprinsă variația climatică a teritoriului studiat.

4.2.4.1. Regimul termic

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

Tabelul 4.2.4.1.1.

Luna Stația	Temperatura medie lunară, amplitudinea												Media anuală	Ampli- tudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Râmnicu-Vâlcea	-2,4	-0,4	4,9	10,8	16,0	19,3	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	-2,0	10,1	23,7
Parâng	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	19,7
Media	-4,1	-1,95	2,45	7,65	12,7	16,0	17,9	17,4	13,7	8,6	2,9	-2,4	7,6	22,0

Temperatura medie zilnică este mai mare de 0°C timp de 250-275 zile pe an. Numărul zilelor de iarnă (cu temperatură maximă 0°C) este de 35-40, iar a celor cu îngheț (cu temperatură minimă sub 0°C) este de 95-115 zile.

Perioade fierbinți practic nu sunt. Primul îngheț are loc în medie între 8.IX și 8.XI. iar ultimul îngheț între 28.III și 13.VI.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele caracteristici pluviometrice sunt redate în tabelul următor:

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
Râmnicu-Vâlcea	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3
Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	83,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Media	53,7	43,0	44,6	83,0	87,2	111,6	101,7	64,0	59,4	70,5	56,7	49,0	829,2

Cantitățile de precipitații căzute în cursul anului sunt suficiente pentru vegetația forestieră din etajele fitoclimatice existente. Regimul pluviometric este bine repartizat pe întreg cuprinsul teritoriului ocolului.

Lunile cu precipitațiile cele mai mari sunt: mai, iunie și iulie.

Frecvența ploilor torențiale este scăzută. Perioade de secetă accentuată s-au semnalat în ultimii ani ai deceniului 1981-1990. Umiditatea atmosferică este 4,5 g/m³.

O parte din precipitații se află și sub formă de zăpadă. Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului de zăpadă care îndeplinește funcția unui strat termoizolator protector pentru sol și pentru culturile tinere.

Pădurea influențează atât depunerea stratului de zăpadă cât și durata acestuia; s-a constatat că primele apariții ale stratului de zăpadă au o durată mai scurtă în pădure decât pe terenurile descoperite, iar primăvara topirea stratului de zăpadă întârzie în pădure cu 5 ÷ 6 zile față de terenurile descoperite.

Deficitul de apă în sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie - august, dar acesta nu are valori care să indice perioade de uscăciune.

4.2.4.3. Regimul eolian

Analizând roza vânturilor anuală și pe anotimpuri se poate constata că în general predomină vânturile din nord, nord-vest și cele din sud cu viteze aproximativ egale 1,5-2,0 m/sec.

Pe anotimpuri, vânturile se repartizează astfel: iarna predomină vânturile din sud, însă cu viteze mici, primăvara – vânturile din nord, nord-vest cu viteze mai mari decât cele din iarnă (peste 3 m/sec.); vara predomină vânturile din vest, nord-nord vest-nord-est și mai puțin din sud - sud-vest, cu viteze relativ mici (până la 2 m/sec.), iar toamna predomină cele din sud - sud-vest și nord – nord-vest, cu viteze relativ mai mari.

În cuprinsul Ocolul silvic Călimănești nu au avut loc doborâturi de vânt în masă. Există doborâturi sporadice la toate speciile, ele apărând chiar și pe solurile profunde, dar formate pe substrate de nisipuri și pietrișuri puțin coezive.

4.2.4.4. Date fenologice

Înfrunzirea are loc la fag între 15 aprilie și 1 mai, înflorirea în jurul datei de 15 iunie, iar coacerea semințelor în septembrie-octombrie.

Gorunul înfrunzește cu circa 10 zile mai devreme decât fagul, coacerea ghindei având loc prin septembrie-octombrie. Bradul pornește vegetația după 15 mai.

Periodicitatea fructificației este la fag de 3-4 ani iar la gorun este de 6-8 ani, intermediar mai având loc însă la fructificații mai puțin abundente (stropeli).

Înghețurile târzii și timpurii în general nu dăunează vegetației forestiere, ele având loc înainte sau după încheierea sezonului de vegetație.

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate anual "de Martonne" are valori cuprinse între 35 (în zona deluroasă și depresionară) și 63 (în zona montană înaltă). Din acest punct de vedere nu se întrunesc condiții limitative pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Climatic (după Köppen), suprafața în studiu se încadrează în regiunea climatică D.f.b.x., caracterizată de un climat boreal cu ierni moderate, umede și cu strat stabil de zăpadă, cu temperatura medie anuală mai mare de 10°C cel puțin patru luni pe an, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minime spre sfârșitul iernii.

Climatul stațional local, determinat de cel general, este modificat în funcție de diferențele de altitudine, formele de relief, expoziție, etc. Astfel se distinge o mare variație de climate locale: de versanți însoriți, semiînsoriți, semiumbriți și umbriți, climate de culmi și platouri, funduri de văi, etc.

În funcție de altitudine se diferențiază următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul climatic al văii Oltului;
- etajul climatic al dealurilor joase;
- etajul climatic al dealurilor înalte;
- etajul climatic al depresiunilor;
- etajul climatic montan.

Între etajele climatice și cele fitoclimatice există o strânsă corelație, etajarea vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici (substrat geologic, relief, climă, sol) și a factorilor biotici (particularitățile biologice ale speciilor forestiere, amplitudine ecologică, intervenția factorului antropic).

Expoziția predominantă a Ocolului silvic Călimănești, determinată de direcția de

curgere a râului Olt este cea sudică, malul drept fiind expus sud-estic, iar cel stâng sud-vestic.

Diferitele expoziții, în strânsă interdependență cu alte elemente geomorfologice, generează o serie de topoclimate specifice, reflectate fidel în diferite grupe de vegetație. În concluzie, suprafața ocolului silvic are un aspect destul de frământat, configurația terenului fiind în general undulată, repartiția expozițiilor corelată cu distribuția altitudinală, explică actuala structură în ceea ce privește compoziția arboretelor.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile								
		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
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	2,8-4	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3 >10,6	4-7	3-4; 8-9	1,4-3
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	*
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	<600	>600	500-600	<500	800-1200	700-800	<700
	Condiții	*	*	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	2200-2800	1600-2200 2800-4000	<1600	3000-3700	2800-3000	<2800 >3700	1900-2600	1250-1900	<1250 >2600
	Condiții	-	*	-	-	-	*	-	*	*
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-	1900-3025	3025-3260	<1900 >3260	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	*	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4	6-8	5-6	<5	4-6	3-4	2-3
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	15-35	36-45	>45	<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 în baze (V%)	Cerințe	>40	25-40	<25	>35	25-35	<25	>35	20-35	<20
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	*	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65	70-80	65-70	<65	70-80	60-70	<60
	Condiții	-	-	*	*	*	-	*	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	-	-	-	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6	-	-	-
	Condiții	-	-	-	*	-	-	-	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	>39	10-39	<10	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	*	-	-	-	-
Conținutul de săruri solubile ($\text{mg}\% \text{ g sol}$)	Cerințe	-	-	-	lipsă	100-150	>150	-	-	-
	Condiții	-	-	-	*	-	-	-	-	-

4.3. Soluri

Teritoriul studiat cu o arie relativ întinsă, cuprinde o gamă variată de factori climatici, biologici și material parental, care determină complexe de factori pedogenetici ce se dezvoltă diferit, completându-se uneori reciproc, rezultând produse elementare specifice de formare a solurilor.

Regimul termic caracteristic, precipitațiile relativ abundente, substratul litologic extrem de variat, determină diverse tipuri de procese pedogenetice. Aceste procese sunt specifice pădurilor de fag și de fag în amestec cu rășinoase, din zonele moderat umede la umede.

Factorul timp, prin scurgerea sa a influențat direct pedogeneza solurilor determinând stadiul lor de evoluție.

Ca urmare a diverselor substraturi litologice întâlnite s-a identificat o gamă largă a evoluției proceselor de pedogeneza care cuprinde de la stadii specifice litosolurilor până la stadii foarte avansate.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor și subtipurilor de sol

Pe baza studiilor de teren, a analizelor de laborator, precum și cu unele completări din amenajamentele precedente, la nivelul Ocolului silvic Călimănești s-au determinat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Orizonturi	Suprafața pe U.P. (ha)									
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Total	%
PROTI-SOLURI	Litosol	distric	0101	Ao.di-Rp	63,69	-	101,03	292,66	-	20,74	-	-	478,12	3
		scheletic	0104	Ao.qq-Rp	-	-	-	-	1016,67	-	-	-	1016,67	5
	Total				63,69	-	101,03	292,66	1016,67	20,74	-	-	1494,79	8
	Aluviosol	Distric	0401	Ao.di-C.di	8,58	8,68	-	-	-	12,91	13,96	-	44,13	-
	Total				8,58	8,68	-	-	-	12,91	-	-	44,13	-
TOTAL					72,27	8,68	101,03	292,66	1016,67	33,65	13,96	-	1538,92	8
CERNI-SOLURI	Rendzină	calcarică	1401	Am.ka-AR.ka-Rrz	-	-	-	-	-	21,56	-	-	21,56	-
		scheletică	1404	Am.qq-AR.qq-Rrz	-	-	-	-	390,19	114,11	-	-	504,30	3
	Total				-	-	-	-	390,19	135,67	-	-	525,86	3
	TOTAL				-	-	-	-	390,19	135,67	-	-	525,86	3
LUVI-SOLURI	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	288,42	150,20	232,71	81,59	326,83	515,01	509,72	66,60	2171,08	12
		litic	2214	Ao-EI-Bt-Rli	13,65	30,39	-	38,50	-	-	29,58	45,54	157,66	1
	Total				302,07	180,59	232,71	120,09	326,83	515,01	539,30	112,14	2328,74	13
TOTAL					302,07	180,59	232,71	120,09	326,83	515,01	539,30	112,14	2328,74	13
CAMBI-SOLURI	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	1613,02	745,48	646,40	579,18	255,11	2215,27	1529,36	1398,26	8982,08	48
		litic	3110	Ao-Bv-R	227,24	99,76	157,53	293,82	574,52	431,68	133,03	329,78	2247,36	12
	Total				1840,26	845,24	803,93	873,00	829,63	2646,95	1662,39	1728,04	11229,44	60
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	28,83	-	-	771,24	-	118,93	-	-	919,00	5
		litic	3206	Ao-Bv-R	-	-	-	249,89	-	-	-	127,11	377,00	2
	Total				28,83	-	-	1021,13	-	118,93	-	127,11	1296,00	7
TOTAL					1869,09	845,24	803,93	1894,13	829,63	2765,88	1662,39	1855,15	12525,44	67
SPODI-SOLURI	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	-	-	-	61,43	-	-	-	345,93	407,36	2
		litic	4104	Aou-Bs-R	-	-	-	41,07	414,42	70,88	-	805,63	1332,00	7
	Total				-	-	-	102,50	414,42	70,88	-	1151,56	1739,36	9
TOTAL					-	-	-	102,50	414,42	70,88	-	1151,56	1739,36	9
TOTAL					2243,43	1034,51	1137,67	2409,38	2977,74	3521,09	2215,65	3118,85	18658,32	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Se prezintă în continuare descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol întâlnite în cuprinsul Ocolului silvic Călimănești:

Clasa Protisoluri

Protisolurile ocupă 1538,92 ha (8%) din suprafața ocolului silvic.

Litosolul distric, cod 0101, având succesiunea orizonturilor Ao.di-Rp, se găsește răspândit pe suprafața de 478,12 ha (3%), în cuprinsul U.P.I, U.P.III, U.P.IV și U.P.VI.

Se întâlnește în regiunile montane cu relief accidentat și roci dure. În zonele forestiere el prezintă stadii de tranziție spre alte tipuri. Pe versanții cu pantă mare, datorită rocii dure și a eroziunii accentuate, litosolurile se pot menține vreme îndelungată, orizont A sau O urmat direct de rocă dură R sau de un orizont Rrz, a cărui limită superioară se află în primii 20 cm, dacă orizontul superior este A sau 50 cm, dacă orizontul superior este O.

Orizontul A, gros de 5-10 cm, poate fi de diferite tipuri, în funcție de condițiile fitoclimatice și de rocă și este alcătuit adeseori dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare și fragmente de rocă.

Litosolurile au textură variabilă, de la grosieră până la fină, conținut ridicat de schelet, reacție puternic acidă la acidă cu pH = 4,59-5,77, în funcție de materialul parental sau de condițiile fitoclimatice. Sunt soluri cu volum edafic redus; slab humifere la humifere, cu un conținut de humus pe primii 20-25 cm de 2,60-6,76%. Din punct de vedere fizic, din cauza prezenței rocii dure de la suprafață sau aproape de suprafață, litosolurile se caracterizează prin valori dintre cele mai mici în ceea ce privește capacitatea de apă utilă, permeabilitatea,

porozitatea de aeratie etc. Activitatea microbiologică din sol este foarte redusă și prezintă un conținut scăzut de elemente nutritive.

Litosolurile au, în general, fertilitate scăzută sau foarte scăzută, factorii limitativi ai fertilității fiind: volumul edafic foarte mic, conținutul ridicat de schelet, drenajul intern și lateral excesiv, precum și rezervele reduse de apă și substanțe nutritive accesibile vegetației. Bonitatea inferioară se datorează volumului edafic foarte mic, iar când solul se află pe versanții înșoriți, la aceasta se adaugă și deficitul sever de umiditate.

Pentru ameliorarea solurilor se recomandă menținerea pădurii sau tufărișurilor pentru protecția solului împotriva eroziunii.

Litosolul scheletic, cod 0104, având succesiunea orizonturilor Ao.qq – Rp se găsește în cuprinsul U.P.V și ocupă suprafața de 1016,67 ha (5%).

Se găsește în regiunile montane cu relief accidentat și roci dure. Are o textură variabilă, în funcție de materialul parental, cu volum edafic foarte mic și rezerve mici de humus. Este slab acid la slab alcalin la suprafață, cu pH=6,567-7,284; foarte humifer pe primii 10cm, cu un conținut de humus de 1,214-2,280% la slab humifer în profunzime, cu un conținut de humus de 7,524-9,496%; mezobazic la eubazic, cu V=71,36%-86,42%; foarte bine aprovizionat cu azot total la suprafață (0,386-0,487 g%) și submediocru la mediocru aprovizionat în azot total în profunzime (0,062-0,117 g%); nisipos. Are fertilitate foarte scăzută, arboretele care vegetează pe acest tip de sol fiind, în general, de productivitate inferioară.

Aluvisolul distric, cod 0401, cu profil Ao.di - C.di, se găsește pe suprafețe mici în U.P.I, U.P.II, U.P.VI și U.P.VII, suprafața totală ocupată la nivelul ocolului silvic fiind de 44,13 ha (sub 1%). S-aformat în zone de luncă, pe aluviuni. Orizontul Ao, cu grosime mai mare de 20 cm, urmat de materialul parental, cu o grosime de cel puțin 50 de cm, provenit din depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente. Solurile aluviale reprezintă un stadiu mai avansat de evoluție al protosolurilor aluviale

Solurile aluviale tipice au formula de profil Aodi-Cdi. Orizontul Ao, mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este de culoare brună, brună cenușie până la brun închisă, în funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare în luncă. Prezintă textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă, în cazul unor depozite fluviatile neomogene. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă, puternic acide cu un pH= 4,3, slab humifere; reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental.

Solurile aluviale au fertilitate mai ridicată decât protosolurile aluviale datorită conținutului mai mare de humus, volumului edafic mai mare și aprovizionării cu apă din pânza freatică; chiar și vara limita superioară a franjei capilare coboară sub 1 m, soluri de bonitate mijlocie spre superioară pentru anin, nuc și plop euroamericani.

Clasa Cernisoluri (Molisoluri)

Clasa cernisoluri ocupă o suprafață de 525,86 ha (3%).

Rendzina calcarică, cod 1401, având succesiunea orizonturilor Am.ka-AR.ka-Rrz se găsește pe o mică suprafață, respectiv 21,56 ha, în cuprinsul U.P.VI.

Orizontul Am este de 20-30 cm, are o culoare neagră până la brun închisă și are structură glomerulară datorită prezenței humatilor de calciu și argilei. Cel mai adesea orizontul Am conține schelet; Orizontul AR are culori închise (valori și crome < 3,5 în stare umedă), cu conținut ridicat de schelet calcaros. Orizontul Rrz, situat în primii 150 cm, este alcătuit din roci dure, bazice și ultrabazice (calciu, dolomit, marmura, amfibolite, bazalte etc.). Acest tip de sol este de la slab acid la neutru; intens humifer (peste 10%), eubazic (V= peste 80%), foarte bine aprovizionat cu azot, cu o textură de la mijlocie până la fină, de bonitate inferioară pentru amestecurile de fag cu rășinoase.

Rendzina scheletică, cod 1404, având succesiunea orizonturilor, Am.qq-AR.qq-R.rz se găsește pe suprafața de 504,30 ha (3%) în U.P.V și U.P.VI.

Orizontul Am are o grosime de 20-30 cm, culoare neagră la brun închis, cu structură glomerulară. Orizontul ARqq, are nuanțe închise și conținut ridicat de schelet. Orizontul Rr este alcătuit din roci dure bazice. Rendzinele scheletice au textură mijlocie la fin, sunt bogate în humus. Ele sunt soluri bogate în elemente nutritive și cu activitate biologică intensă.

Rendzinele scheletice prezintă o troficitate azotală superioară. În privința regimului de umiditate, aceste soluri pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe aceste soluri se găsesc arborece de productivitate mijlocie și inferioară.

Clasa Luvisoluri

Luvisolurile ocupă o suprafață de 2328,74 ha (13%).

Luvosolul tipic, cod 2201, cu profil Ao-El-Bt-C, se găsește pe suprafața de 2171,08 ha, în toate unitățile de producție (12%).

Format pe gresii, luturi, șisturi sericitoase ș.a., pe versanți domoli sau platouri.

Orizontul Ao are o grosime de până la 20 cm, culoare brună, brună-deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El, gros de 10-20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura mai grosieră decât a orizontului Bt. Orizontul Bt are o grosime de 60-80 cm, cu nuanțe brune gălbui sau ruginii, cu valori și crome mai mici decât în cazul orizontului El. Este în general compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C, alcătuit adesea din depozite loessoide decarbonatate și luturi. Solurile brune luvice au textură diferențiată pe profil, luto-prăfos la suprafață și luto-argilos în profunzime. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului, fiind vorba de o migrare mecanică și un de un proces de podzolire. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri. Apa din precipitații străbate orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mic și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la eubazice cu un grad de saturație în baze $V = 22\% - 87\%$, și au reacție puternic acidă la slab acidă, cu $pH = 4,1 - 6,9$. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe decât la preluvosoluri.

Sunt soluri slab humifere la humifere, cu un conținut de humus de 2,25-7,95 %; mijlociu la bine aprovizionate în azot total în orizontul Ao (0,115-0,43 g%).

Aceste soluri prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie. În ce privește regimul de umiditate, solurile brune luvice pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziția, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant. Bonitatea este cel puțin mijlocie pentru arboretele gorun și fag.

În aceste condiții edafice se recomandă promovarea gorunetelor și amestecul acestora cu făgete.

Luvosol litic - Cod 2214 - Ao-El-Bt-R ocupă suprafața de 157,66 ha (1%) în U.P.I, U.P.II, U.P.IV, U.P.VII și U.P.VIII.

Este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Clasa Cambisoluri

Clasa cambisoluri reprezintă clasa dominantă de soluri pe teritoriul O.S. Călimănești, ocupând o suprafață de 12525,44 ha (67%).

Eutricambosolurile tipice, cod 3101, având succesiunea orizonturilor Ao-Bv-C ocupă suprafața de 8982,08 ha (48%) și sunt întâlnite în toate unitățile de producție.

Orizont Bv cu gradul de saturație în baze variabil, culori în nuanțe mai galbene decât 5YR, cel puțin în partea superioară, cu valori și crome mai mari sau egal de 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Orizontul Ao este de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal, podiș și câmpie), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine strabătut de rădăcini. Orizontul Bv are grosimi cuprinse între 20-70 cm; are culoare brună cu nuanță gălbuie sau roșcată, cu structură pedogenetică poliedrică și textură mijlocie. Este în general permeabil. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață (eluvii, deluvii, coluvii), provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră, până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile.

Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull. Reacția solului este puternic acidă la slab, acidă cu un $pH = 4,37-6,19$ la suprafață, iar gradul de saturație în baze variază pe succesiunea orizonturilor fiind oligomezobazic la eubazic, cu un grad de saturație în baze $V = 51-86,1\%$, slab humifer la foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 20 cm de $0,74-8,6\%$; slab la bine aprovizionat cu azot total ($0,03-0,44$ g%). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune. Bonitatea este determinată de volumul edafic util, de expoziție și de prezența scheletului pe profil. Aceste soluri prezintă o fertilitate ridicată pentru gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal, făgete montale și premontane și amestecuri de fag cu rășinoase.

Eutricambosol litic, cod 3110, cu succesiunea orizonturilor Ao-Bv-R, ocupă suprafața de 2247,36 ha (12%) în toate unitățile de producție.

Soluri formate pe calcare, dolomite, marne, gresii calcaroase, pe versanți cu expoziții diverse și pante foarte repezi, este foarte puternic acid la acid la suprafață cu $pH = 4,0-5,73$; slab la moderat humifer, cu un conținut de humus pe primii 10 cm de $0,663\%-4,40\%$; mezobazic, cu $V = 53 - 70,5\%$; submediocru la mijlociu aprovizionat în azot total ($0,034-0,19$ g%), luto - nisipos la lutos, de bonitate inferioară la mijlocie pentru fag, frasin și carpen. Bonitatea inferioară se explică prin existența unui volum edafic mic, determinat de versantul foarte înclinat și superficialitatea solului.

În aceste condiții se recomandă promovarea fagului și molidului, numai pe versanții care nu sunt expuși doborâturilor de vânt.

Districambosol tipic, cod 3201, având succesiunea orizonturilor Ao-Bv-C ocupă suprafața de 919,00 ha (5%) în U.P.I, U.P.IV și U.P. VI.

Orizontul O este alcătuit din resturi organice în curs de descompunere. Orizontul Ao are o grosime mai mică de 20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe brun gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu un conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci cu caracter acid.

Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică-poliedrică, moderat dezvoltată în Bv.

Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, fiind soluri moderat la intens humifere ($2,1\%-10,64\%$). Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă, atât la suprafață cât și în profunzime cu $pH = 5,4$, iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului Bv. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă, oligomezobazice ($V=31-39\%$), cu reacție puternică acidă, cu troficitate minerală mijlocie sau submijlocie.

Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternică acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao, fiind în general slab aprovizionat în azot total ($0,11$ g%). Pentru speciile forestiere, aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru unele specii de rășinoase, fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează

fertilitatea acestor soluri este volumul edafic. Solurile profunde au fertilitate ridicată pentru arboretele de rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Pe versanți se impun măsuri de prevenire a eroziunii.

Districambosol litic, cod 3206, cu profil caracteristic Ao-Bv-R, ocupă suprafața de 377,00 ha (2%) în U.P.IV și U.P.VIII.

Este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Clasa spodisoluri

Spodisolurile ocupă o suprafață de 1739,36 ha (9%) în cuprinsul ocolului silvic.

Prepodzol tipic, cod 4101, cu profil caracteristic Aou-Bs-R(C), ocupă suprafața de 407,36 ha (2%) în cuprinsul U.P.IV și U.P.VIII.

Prezintă orizont Bs (spodic) situat sub orizontul Ao, cu nuanțe roșietice. Orizontul Aou, de obicei subțire (5-10 cm), este de culoare cenușie-negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Are de obicei o textură nisipoasă, este nestructurat și se separă tranșant de orizontul Bs. Orizontul Aou este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare. Orizontul Bs (spodic) are grosime variabilă (20-50 cm), de culoare brună-ruginie în partea superioară și ruginie-gălbuie spre partea inferioară datorită iluvionării în oxizi de fier migrați din orizontul Aou. Are textură grosieră și este nestructurat. Uneori oxizii de fier cimentează acest orizont. Prezintă o textură nisipo-lutoasă, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu structură slab formată. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice. Fe și Al migrează pe profilul solului acumulându-se în orizontul Bs. Aceste soluri au reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitate minerală și azotată redusă. Pentru arboretele de molid, puțin pretențioase față de troficitatea solului, ele sunt de fertilitate mijlocie spre ridicată. Pentru făgete, ele sunt de fertilitate mijlocie sau scăzută, atunci când au și volum edafic mic.

Prepodzol litic, cod 4104, cu profil Aou-Bs-R, ocupă suprafața de 1332,00 ha (7%) în U.P.IV, U.P.V, U.P.VI și U.P.VIII.

Este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.P., u.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență, vârstă, relief, altitudine	Orizont	Nivel cm	Umiditatea %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de sch- imb me%	Hidro- gen de sch- imb me%	Capac. tot. de sch- imb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Fac- tori 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
U.P. I Muereasca																	
1.	44A*, Eutricambosol tipic, 7FA2MO1CA, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 550 m	Ao	0-25	1,485	5,046	3,823	-	14,388	11,466	25,854	55,651	0,196	I-n	-	-	-	-
		Bv	60-70	1,513	5,701	0,933	-	9,096	5,880	14,976	60,737	0,048	I	-	-	-	-
2.	47C*, Eutricambo-sol litic, 10FA, Pi, sămânță, 190 ani, versant, 750 m	Ao	5-10	0,990	4,201	4,396	-	7,136	13,377	20,513	34,788	0,225	I-n	-	-	-	-
		Bv	30-40	0,973	4,507	1,368	-	6,156	11,466	17,622	64,934	0,070	I	-	-	-	-
3.	60, Eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 210 ani, versant, 900 m	Ao	0-20	2,76	4,81	7,156	-	4,30	17,55	13,08	52,87	0,367	I-n	-	-	-	-
		Bv	21-70	2,05	5,04	2,605	-	4,20	8,78	12,34	52,37	0,134	I	-	-	-	-
4.	61, Eutricambosol tipic, 9FA1BR, Pm, sămânță, 210 ani, versant, 900 m	Ao	0-30	2,91	4,89	4,712	-	4,00	6,56	10,56	57,88	0,242	I-n	-	-	-	-
		Bv	31-70	1,68	5,22	1,512	-	2,20	3,53	5,73	58,39	0,078	I	-	-	-	-
5.	67A, Eutricambosol tipic, 9FA1MO, Pm, sămânță, 35 ani, versant, 700 m	Ao	0-30	1,69	5,03	2,911	-	4,00	6,19	10,19	59,25	0,149	I-n	-	-	-	-
		Bv	31-70	1,67	5,09	0,949	-	3,50	7,95	11,45	50,57	0,049	I	-	-	-	-
		C	71-90	1,04	5,15	0,193	-	4,90	5,10	10,00	49,00	0,010	I-a	-	-	-	-

* - datele sunt preluate din buletinele de analiză ale amenajamentului precedent

Tabelul 4.3.3.1. (continuare)

Nr. crt.	U.P., u.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență., vârstă, relief, altitudine	Orizont	Nivel cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de sch- imb me%	Hidro- gen de sch- imb me%	Capac. tot. de sch- imb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Fac- tori limit.și compensat.
														Clo- ruri Cl-	Sulfați SO ₄	Soda Na ₂ CO ₃	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6.	86B, Luvosol tipic, 5GO5FA, Pi, sămânță, 190 ani, versant, 600 m	Ao	0-12	1,73	5,55	3,474	-	10,00	9,00	19,00	52,63	0,178	I-p	-	-	-	-
		EI	13-40	1,27	5,59	1,045	-	7,70	7,20	14,90	51,68	0,054	I-p	-	-	-	-
		Bt	41-60	1,32	5,78	0,659	-	7,50	5,48	12,98	57,80	0,034	I-a	-	-	-	-
7.	114E*, Litosol distric, 8GO2DT, Pi, sămânță, 140 ani, versant, 500 m	Aou	10-15	0,815	5,769	2,599	-	9,684	6,983	16,667	58,105	0,133	I-n	-	-	-	-
8.	139A, Eutricambosol tipic, 6GO2FA1DU1TE, Pm, lăstar, 55 ani, versant, 300 m	Ao	0-20	1,09	5,11	2,428	-	7,40	6,45	13,85	53,43	0,125	I-n	-	-	-	-
		Bv	21-70	0,77	5,75	0,740	-	7,10	3,00	10,10	70,30	0,038	I	-	-	-	-
9.	150B*, Aluviosol distric, 6ANN2CA2DT, Ps, versant, lăstar, 60 ani, 430m	Ao	20-25	0,979	4,314	0,435	-	8,704	13,230	21,934	39,683	0,022	-	-	-	-	-
U.P. II Roștea																	
10.	1A* - Luvosol tipic, 4GO3FA3TE, Bm, 55 ani, 280m, versant	Ao	5-10	0,480	6,387	3,293	-	7,920	6,689	14,609	54,215	0,169	I-n	-	-	-	-
		EI	10-15	0,681	5,559	1,715	-	4,980	5,513	10,493	47,462	0,088	n-I	-	-	-	-
		Bt	90-100	0,893	5,280	0,870	-	8,312	5,880	14,192	58,568	0,045	I-a	-	-	-	-
11.	23A* - Eutricambosol tipic, 10FA, Bm, 160 ani, 590 m, versant	Ao	10-15	1,486	4,744	2,575	-	8,704	12,201	20,905	61,636	0,132	n-I	-	-	-	-
		Bv	30-40	0,320	4,962	1,060	-	11,448	14,333	25,781	64,406	0,054	I-n	-	-	-	-
12.	23A - Eutricambosol tipic, 10FA, Bm, 160 ani, 590 m, versant	Ao	0-15	2,57	6,37	2,310	-	18,64	4,78	23,42	79,60	0,118	I-a	-	-	-	-
		Bv	15-40	3,39	6,09	0,836	-	18,35	4,70	23,05	79,59	0,043	n-I	-	-	-	-
		C	>40	3,08	6,48	0,492	-	18,05	3,38	21,43	84,23	0,025	I-n	-	-	-	-
13.	25C - Eutricambosol tipic, 7FA2BR1MO, Bm, 35 ani, 630 m, versant	Ao	0-20	2,46	6,33	2,540	-	20,11	5,15	25,26	79,63	0,130	I-a	-	-	-	-
		Bt	20-40	3,49	6,11	0,754	-	18,15	4,70	22,85	79,42	0,039	n-I	-	-	-	-
		C	>40	3,37	6,30	0,442	-	18,44	3,68	22,12	83,39	0,023	I-n	-	-	-	-
U.P. III Căciulata																	
14.	3A*- Luvosol tipic, 6PI1PIN1FA1GO1DT, Pm, plantație, 90 ani, versant, 650 m	Ao	4-8	2,446	6,908	7,950	-	30,460	4,410	34,870	87,353	0,408	I-a	-	-	-	-
		Bt	25-35	2,149	6,818	1,005	-	23,208	3,528	26,736	86,804	0,052	a-I	-	-	-	-
15.	12A*- Luvosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 170 ani, versant mijlociu, 540 m	Ao	6-9	0,646	4,799	5,118	-	8,116	11,540	19,656	41,291	0,262	n-I	-	-	-	-
		EI	15-20	0,783	4,711	1,673	-	5,568	8,673	14,241	39,098	0,086	n	-	-	-	-
		Bt	25-30	0,881	4,629	0,982	-	4,000	8,526	12,526	61,934	0,050	I-a	-	-	-	-
16.	35A*- Eutricambosol tipic, 5FA3MO1BR1LA Pm, sămânță, 30 ani, versant, 110 m	Ao	4-8	1,537	5,031	8,586	-	11,644	13,818	25,462	55,731	0,440	n	-	-	-	-
		Bv	35-40	1,156	5,049	0,186	-	4,588	9,923	14,511	61,618	0,010	n	-	-	-	-
17.	22A- Eutricambosol tipic, 10FA, Pm, samânță, 10 ani, versant, 800 m	Ao	0-25	2,130	6,190	2,702	-	17,800	4,200	22,000	80,909	0,139	n	-	-	-	-
		Bv	26-50	1,989	6,680	1,045	-	18,100	2,925	21,025	86,088	0,054	n	-	-	-	-
18.	39A - Eutricambosol tipic, 8FA1BR1PAM, Ps, samânță, 45 ani, versant, 900 m	Ao	0-25	1,200	5,290	1,399	-	4,000	5,700	9,700	41,237	0,072	n	-	-	-	-
		Bv	26-80	0,711	5,890	0,611	-	4,600	3,375	7,975	57,680	0,031	n	-	-	-	-
U.P. IV Lotrișor																	
19.	7 - Eutricambosol tipic 6FA, 3FA ₂ 1FA ₃ , Pm, sămânță, 170, versant 540 m	Ao	0-10	1,97	5,17	2,557	0,000	8,90	10,80	19,70	55,18	0,033	I-n	-	-	-	-
		Bv	10-60	1,44	5,27	0,643	0,00	7,40	7,35	14,75	50,17	0,033	n-I	-	-	-	-
20.	20A -Eutricambosol tipic 6FA, 3FA ₂ 1FA ₃ , Pm, sămânță, 180, versant 520 m	Ao	0-15	2,06	4,68	3,878	0,000	3,20	14,48	17,68	58,10	0,199	I-n	-	-	-	-
		Bv ₁	15-40	2,08	4,91	1,110	0,00	4,00	12,30	16,30	54,54	0,57	n-I	-	-	-	-
		Bv ₂	45-60	1,73	5,16	0,282	0,000	4,20	9,00	13,20	31,82	0,014	I-a	-	-	-	-
21.	*24 A - Luvosol tipic, 7GO2FA1CA, Pi, sămânță, 120, versant	Ao	10-15	2,297	4,190	8,351	-	7,332	14,553	21,885	33,502	0,428	I-n	-	-	-	-
		EI	25-35	1,415	4,714	2,969	-	6,548	14,627	21,175	30,924	0,152	n-I	-	-	-	-
		Bt	70-75	1,301	4,619	0,302	-	6,940	12,789	19,729	55,177	0,015	I-a	-	-	-	-

* - datele sunt preluate din buletinele de analiză ale amenajamentului precedent

Tabelul 4.3.3.1. (continuare)

Nr. crt.	U.P., u.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență., vârstă, relief, altitudine	Orizont	Nivel cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de sch- imb me%	Hidro- gen de sch- imb me%	Capac. tot. de sch- imb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Fac- tori limit.și compensat.
														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
22.	*24 A - Luvisol tipic, 7GO2FA1CA, Pi, sămânță, 120, versant	Ao	10-15	2,297	4,190	8,351	-	7,332	14,553	21,885	33,502	0,428	I-n	-	-	-	-
		El	25-35	1,415	4,714	2,969	-	6,548	14,627	21,175	30,924	0,152	n-l	-	-	-	-
23.	*24 A - Luvisol tipic, 7GO2FA1CA, Pi, sămânță, 120, versant	Ao	10-15	2,297	4,190	8,351	-	7,332	14,553	21,885	33,502	0,428	I-n	-	-	-	-
		El	25-35	1,415	4,714	2,969	-	6,548	14,627	21,175	30,924	0,152	n-l	-	-	-	-
24.	*35 B - Eutricambosol tipic, 5MO4FA1ME, Pm, sămânță, 30, versant	Ao	10-25	1,358	4,416	3,259	-	7,332	12,936	20,268	36,175	0,167	n-l	-	-	-	-
		Bv	50-55	1,466	4,528	0,768	-	6,352	10,290	16,642	58,168	0,039	I	-	-	-	-
25.	*47 A - Districambosol tipic, 9FA1BR, Pm, sămânță, 170, versant	Ao	10-15	2,003	4,508	10,641	-	6,548	14,406	20,954	31,249	0,546	I-n	-	-	-	-
		Bv	40-50	1,594	4,691	2,018	-	7,528	14,039	21,567	34,906	0,103	I	-	-	-	-
26.	48B - Eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 10, versant, 870 m	Ao	1-20	2,20	4,95	3,129	0,000	3,25	11,25	14,50	52,44	0,160	I-n	-	-	-	-
		Bv	20-70	0,96	5,50	0,311	0,000	2,47	5,88	8,35	59,58	0,016	I	-	-	-	-
27.	49A - Eutricambosol tipic, 6FA3MO1ME, Pm, sămânță, 45, versant, 650 m	Ao	0-15	2,86	5,04	4,948	0,000	3,35	12,57	15,92	51,05	0,254	I-n	-	-	-	-
		Bv ₁	15-50	2,19	5,18	2,195	0,000	3,25	8,53	11,78	57,62	0,113	I	-	-	-	-
		Bv ₂	55-65	1,56	5,73	0,131	0,000	6,61	5,22	11,22	55,87	0,007	I-a	-	-	-	-
28.	*61 - Districambosol litic, 7FA2BR1PI, Pi, sămânță, 110, versant	Ao	10-20	2,132	4,396	11,068	-	6,940	16,023	22,963	30,223	0,568	n-l	-	-	-	-
		Bv	40-50	1,199	4,572	2,109	-	6,940	15,362	22,302	31,119	0,108	I	-	-	-	-
29.	*72 - Litosol distric, 7GO3FA, Pi, sămânță, 130, versant	Aodi	10-20	2,238	4,589	6,764	-	7,332	14,480	21,812	33,615	0,347	n-l	-	-	-	-
U.P. V Cozia																	
30.	55A* - Litosol scheletic, 5GO3FA2DT, Pi, sămânță, 460m, versant, 130 ani	Ao.qq	0-10	0,142	7,284	8,823	-	28,69	5,880	34,57	82,99	0,452	n	-	-	-	-
		Rp	50-60	0,357	7,904	1,315	2,303	29,48	4,631	34,11	86,42	0,067	n	-	-	-	-
31.	67* - Litosol scheletic, 6GO2FA1TE1DT, Pi, sămânță, 590m, versant, 130 ani	Ao.qq	0-10	0,098	6,388	7,524	-	18,50	7,424	25,92	71,36	0,386	n	-	-	-	-
		Rp	35-45	0,568	7,863	1,214	1,873	-	-	-	-	0,062	n	-	-	-	-
32.	73A* - Litosol scheletic, 5GO2FA2TE1DT, Pi, sămânță, 620 m, versant, 140 ani	Ao.qq	0-10	0,399	6,567	8,606	-	21,05	6,909	27,96	75,29	0,441	n	-	-	-	-
		Rp	40-50	0,608	7,722	1,760	1,056	27,12	4,704	31,83	85,22	0,090	n	-	-	-	-
33.	75A* - Litosol scheletic, 8GO1TE1DT, Pi, sămânță, 540 m, versant, 130 ani	Ao.qq	0-10	0,352	6,603	9,496	-	21,05	6,321	27,37	76,90	0,487	n	-	-	-	-
		Rp	40-50	0,667	7,639	2,280	1,023	27,12	5,513	32,67	83,11	0,117	n	-	-	-	-
34.	92B - Eutricambosol litic, 9FA1GO, Pi, sămânță, 625 m, versant, 160 ani	Ao	0-15	1,29	5,28	0,663	-	9,80	6,75	16,55	59,21	0,034	n-l	-	-	-	-
		Bv	16-30	1,81	5,60	0,613	-	11,60	5,33	16,93	68,54	0,031	I-n	-	-	-	-
35.	97C - Eutricambosol litic, 8FA2DT, Pi, sămânță, 600 m, versant, 130 ani	Ao	0-10	1,82	5,48	0,746	-	10,50	5,70	16,20	64,81	0,038	n-l	-	-	-	-
		Bv	11-40	1,91	5,52	0,414	-	11,40	5,93	17,33	65,80	0,021	I-n	-	-	-	-
		C	>40	1,71	5,73	0,249	-	12,00	5,03	17,03	70,48	0,013	I	-	-	-	-
36.	106A - Eutricambosol tipic, 6FA2MO1DU1DT, Pm, sămânță, 780 m, versant, 60 ani	Ao	0-15	1,63	4,51	6,463	-	3,80	16,35	20,15	18,86	0,331	n-l	-	-	-	-
		Bv	16-35	1,46	4,86	2,635	-	2,90	9,00	11,90	24,37	0,135	I-n	-	-	-	-
		C	>35	0,93	5,05	0,497	-	3,60	5,63	9,23	39,02	0,025	I	-	-	-	-
37.	107A - Eutricambosol tipic, 6FA2MO1DR1DT, Pm, sămânță, 800 m, versant, 55 ani	Ao	0-15	3,14	5,27	6,472	-	8,84	18,23	27,07	52,66	0,332	n-l	-	-	-	-
		Bv	16-35	3,38	5,16	4,194	-	5,51	17,93	23,44	53,50	0,215	I-n	-	-	-	-
		C	>35	1,97	4,85	1,327	-	4,23	14,48	18,71	42,63	0,068	I	-	-	-	-
38.	114 - Luvisol tipic, 5FA3PI3MO, Pm, plantație, 505 m, versant, 45 ani	Ao	0-15	1,30	4,78	2,834	-	2,96	10,36	13,32	22,22	0,145	n	-	-	-	-
		Bv	16-40	0,66	5,02	0,197	-	2,86	6,39	9,26	30,92	0,010	n	-	-	-	-
		C	>40	1,07	5,09	0,095	-	3,25	6,76	10,02	32,49	0,008	n-l	-	-	-	-
39.	115A - Luvisol tipic, 4MO3FA2PI1DR, Pm, plantație, 500 m, versant, 45 ani	Ao	0-10	1,32	4,88	0,131	-	3,16	11,61	14,77	21,37	0,007	n	-	-	-	-
		Bv	11-40	0,57	4,92	3,097	-	1,98	6,69	8,67	22,84	0,159	n	-	-	-	-
		C	>40	1,03	5,04	0,344	-	3,16	7,28	10,43	30,25	0,018	n-l	-	-	-	-

* - datele sunt preluate din buletinele de analiză ale amenajamentului precedent

Tabelul 4.3.3.1. (continuare)

Nr. crt.	U.P., u.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență., vârstă, relief, altitudine	Orient	Nivel cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de sch- imb me%	Hidro- gen de sch- imb me%	Capac. tot. de sch- imb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile				Fac- tori limit.și compensat.
														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	
40.	117D* - Luvosol tipic, 7FA2GO1PI, Pi, sământă, 490 m, versant, 120 ani	Ao	0-10	0,115	4,547	5,440	-	4,000	8,526	12,52	31,93	0,279	n	-	-	-	-	
		El	11-25	0,249	4,729	1,877	-	5,960	12,86	18,82	31,66	0,096	n	-	-	-	-	
		Bt	40-50	0,318	4,918	1,108	-	7,724	8,232	15,95	58,40	0,057	n	-	-	-	-	
41.	120* - Luvosol tipic, 7GO1FA1PI1DT, Pi, sământă, 360 m, versant, 90 ani	Ao	0-10	0,364	4,841	5,721	-	6,744	5,513	12,25	55,02	0,293	n	-	-	-	-	
		El	10-25	0,775	4,641	1,734	-	4,392	8,673	13,06	33,61	0,089	n	-	-	-	-	
		Bt	40-50	0,817	5,115	0,795	-	7,136	7,644	14,78	58,28	0,041	n	-	-	-	-	
U.P. VI Berislăvești																		
42.	5* - eutricambosol tipic, 5FA4MO1DU, Pm, sământă, 50 ani, versant, 800 m	Ao	4-6	0,640	4,95	2,306	-	5,372	8,526	13,898	58,653	0,118	n	-	-	-	-	
		Bv	50-60	0,891	5,07	1,080	-	8,900	10,143	19,043	56,736	0,055	a	-	-	-	-	
43.	37C- eutricambosol tipic, 8FA2DR, Pm, sământă, 45 ani, versant, 800 m	Ao	0-20	1,72	4,98	3,381	-	3,40	9,90	13,30	55,56	0,173	-	-	-	-	-	
		Bv	21-80	1,12	5,30	0,613	-	3,30	5,70	9,00	56,67	0,031	-	-	-	-	-	
44.	42B - eutricambosol tipic, 6FA4MO, Pm, sământă, 55 ani, versant, 1000 m	Ao	0-20	1,40	4,78	3,231	-	0,000	3,20	9,98	53,18	0,166	-	-	-	-	-	
		Bv	21-80	1,01	5,26	0,630	-	0,000	4,10	6,60	50,70	0,032	-	-	-	-	-	
45.	45E- eutricambosol tipic, 7PI3FA, Pm, puieți, 55 ani, versant, 680 m	Ao	0-20	1,34	4,64	3,364	-	4,00	9,53	13,53	59,57	0,173	-	-	-	-	-	
		Bv	21-90	1,03	5,18	0,563	-	3,50	6,60	10,10	54,65	0,029	-	-	-	-	-	
46.	47B*-districambosol tipic, 3FA3MO1BR1PI1DT1DM, Pm, sământă, 55 ani, versant, 1000 m	Ao	4-8	0,539	5,37	2,062	-	4,980	9,041	14,021	35,519	0,106	n	-	-	-	-	
		Bv	20-25	0,669	5,39	0,923	-	4,000	6,248	10,248	39,034	0,047	n	-	-	-	-	
47.	52A- eutricambosol tipic, 6FA2MO1PI1DU, Pm, 60 ani, sământă, versant, 700 m	Ao	0-20	1,35	5,47	2,071	-	8,10	5,10	13,20	61,36	0,106	-	-	-	-	-	
		Bv	21-80	1,09	5,80	0,597	-	8,00	3,38	11,38	70,33	0,031	-	-	-	-	-	
48.	62B*-eutricambosol litic, 10FA, Pi, sământă, 170 ani, versant, 550 m	Ao	3-5	0,865	5,19	3,834	-	10,664	9,408	20,072	53,129	0,197	n	-	-	-	-	
		Bv	25-30	0,949	5,12	1,347	-	9,488	9,114	18,602	61,005	0,069	n	-	-	-	-	
49.	88C - luvosol tipic, 7FA2CA1ME, Pm, sământă, 45 ani, versant, 600 m	Ao	0-7	1,77	4,95	2,966	-	6,78	13,60	20,38	33,28	0,029	-	-	-	-	-	
		El	7-30	1,03	5,44	0,557	-	7,08	6,84	13,91	50,86	0,152	-	-	-	-	-	
		Bt	31-80	1,19	8,84	0,197	5,445	-	-	-	-	0,010	-	-	-	-	-	
50.	89B - Luvosol tipic, 4FA3GO1DR1ME1CA, Pm, sământă, 30 ani, versant, 650 m	Ao	0-15	1,28	4,65	0,081	-	1,88	12,57	14,45	13,02	0,004	-	-	-	-	-	
		El	16-35	2,25	5,15	0,293	-	6,29	13,67	19,96	31,52	0,015	-	-	-	-	-	
		Bt	36-80	2,28	5,46	0,016	-	11,09	10,29	21,38	51,88	0,001	-	-	-	-	-	
51.	109B*-eutricambo-sol tipic, 4FA1DU1PAM1FR1MO1PIS 1ANN, Ps, sământă, 45 ani, versant, 700 m	Ao	4-7	0,786	4,80	2,751	-	8,704	11,172	19,876	53,792	0,141	n-c	-	-	-	-	
		Bv	30-40	1,093	4,89	1,060	-	7,332	9,408	16,740	53,799	0,054	n-c	-	-	-	-	
52.	111 - eutricambosol tipic, 4FA3MO2DU1DT, Pm, sământă, 55 ani, versant, 750 m	Ao	0-7	2,45	4,93	8,537	-	10,41	17,20	27,61	57,70	0,438	-	-	-	-	-	
		Bv	8-70	1,29	4,95	0,570	-	5,70	7,42	13,13	53,45	0,029	-	-	-	-	-	
53.	158A* - luvosol tipic, 3TE1GO1CI2FA ₁ 1FA ₂ 2CA, Pi, sământă, 150 ani, versant, 530 n	Ao	3-5	0,496	5,99	2,731	-	10,468	5,586	16,054	65,205	0,140	n	-	-	-	-	
		El	15-20	0,946	4,66	1,182	-	11,056	12,863	23,919	46,224	0,061	n-c	-	-	-	-	
		Bt	25-40	1,120	4,98	0,303	-	10,272	11,319	21,591	57,575	0,016	a	-	-	-	-	
U.P. VII Valea Trantului																		
54.	9B* - luvosol tipic, 10GO, Pm, sământă, 110 ani, versant, 440 m	Ao	0-10	0,747	4,839	7,747	-	9,292	13,754	23,037	40,336	0,397	l-n	-	-	-	-	
		El	15-25	0,779	4,618	1,649	-	7,920	12,716	20,636	38,380	0,085	nl	-	-	-	-	
		Bt	40-50	0,798	5,371	0,525	-	9,292	4,190	13,482	68,924	0,027	l	-	-	-	-	
55.	34 - luvosol tipic, 6FA3GO1DR, Pm, sământă, 35ani, versant, 690 m	Ao	0-10	0,91	4,88	2,248	-	2,37	10,95	13,32	17,80	0,115	l-n	-	-	-	-	
		El	15-25	0,93	5,78	0,277	-	8,06	3,97	12,03	66,99	0,014	n-l	-	-	-	-	
		Bt	40-50	2,81	6,71	0,033	-	19,91	3,60	23,52	84,68	0,002	l	-	-	-	-	

* - datele sunt preluate din buletinele de analiză ale amenajamentului precedent

Tabelul 4.3.3.1. (continuare)

Nr. crt.	U.P., u.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență., vârstă, relief, altitudine	Orizont	Nivel cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de sch- imb me%	Hidro- gen de sch- imb me%	Capac. tot. de sch- imb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile				Fac- tori limit.și compensat.
														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	
56.	39A* - eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 160 ani, versant, 790 m	Ao	0-10	0,435	4,479	6,119	-	10,272	16,685	26,957	58,106	0,314	I-n	-	-	-	-	
		Bv	30-40	0,560	5,135	2,153	-	7,332	8,085	15,417	57,558	0,110	n-I	-	-	-	-	
		C	60-70	0,941	5,143	0,748	-	7,724	6,909	14,633	52,785	0,038	I	-	-	-	-	
57.	49A - eutricambosol tipic, 9FA1GO, Pm, sămânță, 160 ani, versant, 590 m	Ao	0-15	2,04	4,86	0,981	-	8,30	11,48	19,78	55,97	0,050	n	-	-	-	-	
		Bv	35-50	0,61	5,67	0,016	2,170	-	-	-	-	0,001	n-I	-	-	-	-	
58.	53B* - eutricambosol tipic, 9FA1GO, Pm, sămânță, 160 ani, versant, 590 m	Ao	0-10	0,552	4,612	3,987	-	9,684	11,760	21,444	55,149	0,204	n	-	-	-	-	
		Bv	25-35	0,659	4,724	2,635	-	8,312	10,731	19,043	53,649	0,135	n-I	-	-	-	-	
		C	70-80	0,668	5,001	0,933	-	6,940	9,555	16,495	52,073	0,048	I	-	-	-	-	
59.	55C - eutricambosol tipic, 4FA4DU1GO1CA, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 590 m	Ao	0-15	1,86	4,80	0,740	-	9,30	11,48	20,78	55,77	0,038	n	-	-	-	-	
		Bv	35-50	1,85	5,32	0,096	-	11,70	5,78	17,48	66,95	0,005	n-I	-	-	-	-	
		C	75-95	0,79	5,82	-	-	8,80	1,80	10,60	83,02	-	I	-	-	-	-	
60.	64M* - eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 170ani, versant, 660 m	Ao	0-10	0,780	4,351	5,132	-	6,548	14,333	20,881	55,359	0,263	n	-	-	-	-	
		Bv	20-30	0,900	4,404	1,308	-	7,332	11,319	18,651	59,312	0,067	n-I	-	-	-	-	
		C	80-90	0,928	4,819	0,059	-	5,764	11,393	17,157	53,597	0,003	I	-	-	-	-	
61.	72* - eutricambosol tipic, 10FA, Pm, sămânță, 90ani, versant, 510 m	Ao	0-10	0,554	5,017	3,356	-	11,644	10,511	22,155	55,558	0,172	n	-	-	-	-	
		Bv	20-30	0,799	5,129	2,322	-	11,252	8,379	19,631	57,318	0,119	n-I	-	-	-	-	
		C	70-80	0,910	5,146	0,774	-	7,528	7,350	14,878	50,598	0,040	I	-	-	-	-	
62.	81B - luvosol tipic, 6GO4FA, Pm, sămânță, 5 ani, versant, 400 m	Ao	0-40	1,10	4,99	0,945	-	4,23	10,29	14,52	29,15	0,048	I-n	-	-	-	-	
		El	40-90	1,66	5,50	0,228	-	10,70	5,44	16,14	66,30	0,012	n-I	-	-	-	-	
		Bt	90-120	1,18	7,65	0,016	0,438	14,72	0,66	15,38	95,70	0,001	I	-	-	-	-	
63.	84 - luvosol tipic, 3GO2FA3CA1PI1SC, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 330 m	Ao	0-5	1,16	4,96	2,396	-	7,80	8,25	16,05	48,60	0,123	I-n	-	-	-	-	
		El	5-60	1,35	5,68	0,322	-	11,40	3,38	14,78	77,16	0,016	n-I	-	-	-	-	
		Bt	60-150	0,94	6,02	0,193	-	9,10	1,65	10,75	84,65	0,010	I	-	-	-	-	
U.P. VIII Valea Băiașului																		
64.	10 - eutricambosol tipic, 5FA4GO1DT, Pm, sămânță, 45 ani, versant, 420 m	Ao	0-8	2,50	5,01	3,161	-	4,63	15,14	19,77	53,40	0,162	-	-	-	-	-	
		Bv ₁	8-25	1,77	5,38	2,151	-	4,72	10,29	15,01	51,46	0,110	-	-	-	-	-	
		Bv ₂	>25	1,08	5,67	0,407	-	4,43	6,47	10,90	50,65	0,021	-	-	-	-	-	
65.	17A - eutricambosol tipic, 7FA1DR1DM1DT, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 360 m	Ao	0-10	2,49	4,93	3,275	-	5,02	15,44	20,45	54,53	0,168	-	-	-	-	-	
		Bv ₁	10-30	1,93	5,32	2,134	-	5,90	11,10	17,00	54,71	0,109	-	-	-	-	-	
		Bv ₂	>30	1,03	5,53	0,619	-	4,14	6,62	10,75	58,47	0,032	-	-	-	-	-	
66.	110 - eutricambosol tipic, 4FA2MO2BR, Pm, sămânță, 50 ani, versant, 780 m	Ao	0-10	3,64	5,24	6,419	-	7,47	17,79	25,26	59,57	0,329	-	-	-	-	-	
		Bv ₁	10-25	3,39	5,19	5,865	-	7,37	17,57	24,94	59,56	0,301	-	-	-	-	-	
		Bv ₂	>25	3,17	4,83	1,401	-	3,55	14,26	17,81	49,92	0,072	-	-	-	-	-	
67.	111 - eutricambosol tipic, 3FA2ME2MO1BR 1DT1DM, Pm, sămânță, 40 ani, versant, 800 m	Ao	0-10	1,63	5,83	1,206	-	11,68	4,12	15,80	73,95	0,062	-	-	-	-	-	
		Bv ₁	10-25	2,01	6,00	0,391	-	13,84	3,45	17,29	60,02	0,020	-	-	-	-	-	
		Bv ₂	>25	2,11	7,37	0,098	-	18,74	1,18	19,91	54,09	0,005	-	-	-	-	-	
68.	594A*, 8FA2MO, Pm, Eutricambosol tipic, 3101	Ao	0-10	0,269	4,576	4,030	-	5,764	11,54	17,30	53,211	0,207	n	-	-	-	-	
		Bv	20-40	0,288	4,625	1,978	-	4,000	7,938	11,93	53,506	0,101	n	-	-	-	-	
		C	70-80	0,334	4,812	0,573	-	4,784	6,836	11,62	51,172	0,029	nc	-	-	-	-	
69.	780*, 10FA, Pm, Eutricambosol tipic, 3101	Ao	0-7	0,282	4,366	6,045	-	5,764	12,86	18,62	50,945	0,310	n	-	-	-	-	
		Bv	30-50	0,285	4,535	2,439	-	5,176	9,041	14,21	56,408	0,125	n	-	-	-	-	
		C	90-100	0,373	4,827	0,435	-	3,412	6,248	9,66	55,323	0,022	nc	-	-	-	-	
70.	780A - eutricambosol tipic, 9FA1GO, sămânță, 155 ani, versant, 460 m	Ao	0-15	1,64	4,62	4,557	-	3,70	13,05	16,75	52,09	0,234	-	-	-	-	-	
		Bv ₁	15-35	1,11	4,76	2,834	-	3,00	9,23	12,23	54,54	0,145	-	-	-	-	-	
		Bv ₂	>35	0,81	5,06	0,447	-	2,70	6,15	8,85	60,51	0,023	-	-	-	-	-	
71.	781A - eutricambosol tipic, 5FA4CA1DM, sămânță, 20 ani, versant, 460 m	Ao	0-10	1,49	4,81	3,828	-	3,30	12,53	15,83	50,85	0,196	-	-	-	-	-	
		Bv ₁	10-30	1,36	4,85	2,618	-	2,70	9,15	11,85	52,78	0,134	-	-	-	-	-	
		Bv ₂	>30	0,76	5,01	0,746	-	3,30	6,15	9,45	64,92	0,038	-	-	-	-	-	

* - datele sunt preluate din buletinele de analiză ale amenajamentului precedent

4.3.4. Condiții edafice și vegetația forestieră

Datorită multitudinii proceselor care au loc în cadrul ecosistemelor forestiere și zonei forestiere în care este situat teritoriul Ocolului silvic Călimănești, solurile, ca factor determinant al ecosistemelor prezintă o variabilitate destul de mare, după cum rezultă din răspândirea teritorială și descrierea acestora.

Între vegetația forestieră și sol există o strânsă interdependență, în sensul că solul asigură suportul pentru vegetația forestieră, precum și aprovizionarea acesteia cu substanțe nutritive, apă, microelemente, etc, necesare pentru creșterea și dezvoltarea arborilor, iar speciile forestiere contribuie la menținerea fertilității solurilor, îmbunătățirea proceselor care au loc în sol, îmbunătățirea structurii solurilor, etc.

Sintetizând datele prezentate cu privire la condițiile edafice, se desprind următoarele aspecte caracteristice:

- răspândirea cea mai mare o au eutricambosolurile, ele acoperind 60% din suprafața ocolului;

- profunzimea solurilor este variabilă: superficială la aluviosoluri și mijlocie la profundă la luvosoluri;

- textura este, în general, luto-nisipoasă la nisipo-lutoasă;

- din punct de vedere al însușirilor fizico-chimice ale solului, cu caracter limitative pentru vegetația forestieră din zonă, se rețin:

- apariția pe suprafețe mai mari sau mai mici a rocii la suprafață, ceea ce face ca productivitatea pădurilor să scadă;

- prezența scheletului pe profil;

- volum edafic util mic (corelat cu prezența scheletului pe profil);

- textura solului, cele mai fertile soluri fiind cele cu textură mijlocie și conținut redus de schelet.

- conținutul de humus variază foarte mult, întâlnindu-se soluri foarte sărace în humus (litosoluri), dar și soluri humifere (luvosoluri, eutricambosoluri, rendzine);

- după gradul de saturație în baze, solurile variază de la oligobazice la eubazice.

Există o strânsă interdependență între variația însușirilor și fertilității solurilor și productivitatea arboretelor.

În linii mari, solul intervine activ în viața pădurii prin însușirile sale considerate separat (profunzime, grosime fiziologică, structură, reacție, troficitate etc.) și prin ansamblul lor exprimat prin fertilitate.

La rândul ei, pădurea exercită o influență favorabilă asupra solului, supunându-l permanent la un proces de ameliorare și adaptare la particularitățile structurale și funcționale ale ecosistemului forestier.

În funcție de cerințele ecologice ale speciilor forestiere și de condițiile edafice întâlnite în cadrul Ocolului silvic Călimănești, s-a realizat și distribuția vegetației forestiere în cadrul ocolului, care este corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care se găsesc arboretele din cadrul teritoriului luat în studiu.

Productivitatea arboretelor naturale este consecința rezultantei factorilor limitativi și compensatori prezenți în această zonă.

Există o strânsă interdependență între variația parametrilor ce caracterizează factorii și determinanții ecologici și productivitatea arboretelor.

În concluzie, pădurea, care influențează și beneficiază de însușirile solurilor forestiere, reprezintă și mijlocul inegalabil de conservare și ameliorare a acestora și a celor din apropiere, care împiedică eroziunile sau alunecările și readuce în circuitul economic terenurile degradate.

Se poate afirma că, în general, solurile existente pe teritoriul Ocolului silvic Călimănești oferă, cu mici excepții, condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere, urmărindu-se în continuare, pentru creșterea productivității arboretelor, corelarea cerințelor ecologice ale speciilor cu însușirile solurilor.

4.4. Tipuri de stațiune

Stațiunile (tipurile de stațiune), au fost determinate și delimitate la teren pe bază de cartări staționale la scară mijlocie efectuate concomitent cu lucrările de descriere parculară ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice ecologic și silvoprodusiv, condiții fizico-geografice asemănătoare: unitate de relief topoclimat, substrat litologic, ape supra și subterane și cu soluri apropiate ca tip genetic și proprietăți fizico-chimice.

De asemenea, determinarea tipurilor de stațiune s-a făcut în funcție de asociațiile de plante (flora indicatoare) ce exprimă același regim de umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru același tip de vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale prin măsurile de gospodărire permițând descrierea acestora și sintetizarea lor.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Călimănești sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- "Etajul subalpin" (F.S.a.) - <1%;
- "Etajul montan de molidișuri" (F.M.3) - 3%;
- "Etajul montan de amestecuri" (F.M.2) - 12%;
- "Etajul montan-premontan de fâgete" (F.M.1 + F.D.4) - 44%;
- "Etajul deluros de gorunet, fâgete și goruneto-fâgete" (F.D.3) - 41%.

Metodologic, tipul de stațiune s-a stabilit pentru fiecare unitate amenajistică în parte, în cadrul fiecărei unități de producție. În unele situații apar complexe staționale (terenuri cu microstațiuni, etc.) determinate de faptul că pe o arie foarte mică, se constată o variație a situației locale. În asemenea situații determinarea stațiunilor elementare nu s-a făcut după aria restrânsă de răspândire ci după situația predominantă. La aplicarea soluțiilor prevăzute de amenajamente agentul executor va ține cont de complexitatea acestor stațiuni.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Pe baza studiului pedologic și stațional, corelat cu datele climatice, cu vegetația și unitățile geomorfologice de relief, s-au determinat 27 tipuri de stațiuni, repartizate pe unități de producție, după cum urmează:

Tabelul 4.4.1.1.

Tip stațiune		Repartizarea suprafețelor ha / U.P.								Categorია de bonitate				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Sup.	Mijl.	Infer.	Total	%
F.Sa - ETAJUL SUBALPIN														
1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și <i>Vaccinium</i> .	-	-	-	-	-	-	-	67,85	-	-	67,85	67,85	-
Total FSa		-	-	-	-	-	-	-	67,85	-	-	67,85	67,85	-
FM3 - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI														
2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	-	-	-	-	41,89	70,88	-	249,45	-	-	362,22	362,22	2
2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	-	-	-	-	-	-	-	116,23	-	116,23	-	116,23	1
Total FM3		-	-	-	-	41,89	70,88	-	365,68	-	116,23	362,22	478,45	3
FM2 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI														
3.1.2.0.	Montan de amestecuri < Pi, stâncărie și eroziune excesivă	-	-	-	-	390,19	135,67	-	-	-	-	525,86	525,86	3
3.3.1.1.	Montan de amestecuri Pi podzolic edafic mic cu <i>Vaccinium</i> și alte acidofile	-	-	-	-	122,19	-	-	-	-	-	122,19	122,19	1
3.3.2.1.	Montan de amestecuri Pi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu <i>Luzula</i> ± <i>Calamagrostis</i>	-	-	-	102,50	250,34	-	-	680,26	-	-	1033,10	1033,10	5
3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm, brun podzolic și criptopodzolic edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	-	-	-	-	-	19,36	-	136,34	-	155,70	-	155,70	1

Tabelul 4.4.1.1. (continuare)

Tip stațiune		Repartizarea suprafețelor ha / U.P.								Categoria de bonitate				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Sup.	Mijl.	Infer.	Total	%
3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula- Dentaria</i>	-	-	-	-	-	278,42	-	-	-	278,42	-	278,42	1
3.3.3.3.	Montan de amestec Ps, brun edafic mare cu <i>Asperula-Dentaria</i>	-	-	-	-	-	122,43	-	-	122,43	-	-	122,43	1
FM2		-	-	-	102,50	762,72	555,88	-	816,60	122,43	434,12	1681,15	2237,70	12
FM1+FD4 - ETAJUL MONTAN ȘI PREMONTAN DE FAGETE														
4.1.2.0.	Montan-premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	90,94	-	39,62	293,82	356,31	82,25	-	-	-	-	862,94	862,94	5
4.3.2.1.	Montan-premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic	-	23,59	61,23	249,89	196,06	96,42	-	322,66	-	-	949,85	949,85	5
4.3.3.2.	Montan-premontan de făgete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial edafic mijlociu cu <i>Festuca</i>	-	-	-	827,10	255,11	33,82	98,52	-	-	1214,55	-	1214,55	6
4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula- Dentaria</i>	1192,12	275,51	426,71	523,32	-	1612,29	-	890,48	-	4920,43	-	4920,43	26
4.4.3.0.	Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula- Dentaria</i>	-	155,00	174,16	-	-	-	-	-	329,16	-	-	329,16	2
FM1+FD4		1283,06	454,10	701,72	1894,13	807,48	1824,78	98,52	1213,14	329,16	6134,98	1812,79	8276,93	44
FD3 - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FAGETE ȘI GORUNETO-FAGETE														
5.1.1.2.	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	63,69	-	101,03	292,66	1016,67	20,74	-	-	-	-	1494,79	1494,79	8
5.1.3.3.	Deluros de gorunete Pi, podzolit și podzolic edafic mic cu <i>Vaccinium Calluna</i>	42,63	61,57	30,50	80,74	70,35	-	99,61	47,80	-	-	433,20	433,20	2
5.1.3.4.	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i>	267,65	105,23	114,04	17,98	146,99	113,72	476,27	57,38	-	1299,26	-	1299,26	7
5.1.5.1.	Deluros de gorunete Pi, brun edafic mic	-	-	-	21,37	-	32,43	-	-	-	-	53,80	53,80	-
5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	162,60	19,77	-	-	-	-	8,12	-	-	190,49	-	190,49	1
5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum Stellaria</i>	-	-	-	-	-	10,92	-	-	10,92	-	-	10,92	-
5.2.3.1.	Deluros de făgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu <i>Vacinum- Luzula</i>	136,30	90,91	73,98	-	22,15	269,32	133,03	-	-	-	725,69	725,69	4
5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	-	-	95,55	-	109,49	346,53	-	-	-	551,57	-	551,57	3
5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit- pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	-	-	-	-	-	143,71	-	-	-	143,71	-	143,71	1
5.2.4.2.	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Asarum</i>	249,65	260,18	11,45	-	-	41,98	1386,14	550,40	-	2499,80	-	2499,80	14
5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula Asarum</i>	29,27	34,07	9,40	-	-	77,29	-	-	150,03	-	-	150,03	1
5.2.5.3.	Deluros de gorunete și făgete Pm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă	-	-	-	-	-	4,53	2,94	-	-	7,47	-	7,47	-
5.2.5.6.	Deluros de goruneto- făgete Ps, aluvial intens humifer, în luncă joasă	8,58	8,68	-	-	-	8,38	11,02	-	36,66	-	-	36,66	-
FD3		960,37	580,41	435,95	412,75	1365,65	1069,55	2117,13	655,58	197,61	4692,30	2707,48	7597,35	41
TOTAL O.S.		2243,43	1034,51	1137,67	2409,38	2977,74	3521,09	2215,65	3118,85	649,20	11377,63	6631,49	18658,32	100
%		12	5	6	13	16	19	12	17	3	61	36	100	-

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
FSa	ETAJUL SUBALPIN					
	<p>1.3.2.0.MONTAN PRESUBALPIN DE MOLIDIȘURI PI, PODZOLIC CU HUMUS SI VACCINIUM (oligo și distrofic, mezohidric, estival jilav, F.M.3, Bi, T I-0 . HIII, Ue4)</p> <p>Este răspândit în partea superioară a versanților. Stratul litologic este format din depozite de roci acide și intermediare din cristalin și roci acide (gresii, conglomerate).</p> <p>Solurile de tip districambosol litic și pre-podzol litic, cu humus brut sau moderat grosier, superficiale, predominant nisipuloase, divers scheletice cu volum edafic mic și foarte mic.</p> <p>Condițiile climatice sunt aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede în atmosfera apropiată, iar pe cumpene și "subcumpene" prin vântuiri puternice.</p> <p>Condițiile edafice de sol podzolic în climat rece de presubalpin. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă. Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului la nivel mijlociu la nivel mijlociu. Aerația este bună chiar și în orizontul B spodic.</p> <p>Volumul edafic, ca spațiu de înrădăcinare este mic și mic spre mijlociu, iar ca spațiu de nutriție mai redus, limitat deseori de la faciesul cel mai rece în atmosfera apropiată și în sol inclusiv humusul brut de litieră.</p> <p>Pătura vie este de tipul <i>Vaccinium</i>, obișnuit cu grad de acoperire ridicat.</p>	115.4. - Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	- troficitate - volum edafic mic		<p>9MO1LA 80MO20LA±Jn, Ip, An. v</p>	Tăieride conservare
FM ₃	ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI					
	<p>2.3.1.1.MONTAN DE MOLIDIȘURI PI, PODZOLIC CU HUMUS BRUT, EDAFIC SUBMIJLOCIU SI MIC, CU VACCINIUM (oligobazice și extrem oligobazice, estival reavăn-jilav-reavăn-F.M.3 - Bi, T_{II}, H_{III}, Ue₄₋₃.)</p> <p>Stațiuni instalate pe terenuri cu versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară, și coame înguste, cu pante line. Substrate litologice formate din șisturi cristaline clorito-sericitoase acide și foarte acide și diverse gresii. Soluri podzolice cu humus brut (brune feriiluviale tipice, podzolari tipice), oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semisheletice, nisipoase și nisipo-lutoase, cu volum edafic submijlociu și mic.</p> <p>Condiții climatice cu diferențe locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanți deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanți superiori expuși. Condițiile edafice sunt puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea scăzută și foarte scăzută, aciditatea activă foarte puternică și excesivă, cu apa accesibilă mijlociu asigurată, regim de umiditate echilibrat. Aerul- aerația, foarte bune starea de afânare porozitate bine realizate. Consistența predominant redusă până la submoderată. Lungimea perioadei bioactive de 4-4,5 luni.</p> <p>Bonitate inferioară pentru pădurea de molid.</p>	115.3. Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	- puternic limitativi, temperatura solului, substanțele nutritive, volumul edafic; - moderat limitativi: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă, lungimea perioadei bioactive a solului.		<p>8MO2LA 80MO2LA±Jn, Ip, An.v</p>	Tăieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>2.3.3.2. MONTAN DE MOLIDIȘURI Pm, BRUN ACID EDIFIC SUBMIJLOCIU CU OXALIS-DENTARIA ± ACIDOFILE (oligo-mezotrofic, mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn, F.M.3, Bm, TII. HIII.Ue3-2) Este răspândit pe versanții cu pante accentuate și repezi, expoziții diverse și pe substraturi provenite din roci bazice și intermediare.</p> <p>Solurile sunt districambosolurilitice, oligomezobazice cu mull și mull-moder, slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semi-scheletice, cu drenaj normal, cu volum edafic submijlociu.</p> <p>Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate pe versanții însoriți, și invers pe cei umbriți, mai umezi și mai răcoroși. Condițiile edafice sunt mai puțin favorabile datorită înclinării accentuate. Troficitatea este afectată de grosimea redusă a orizontului humifer și volumului edafic submijlociu. Umiditatea este predominantă la nivelul mijlociu.</p> <p>Bonitatea stațională este mijlocie pentru molidișuri pure și amestecuri cu fag, brad și paltin. Există pericolul de doborâturi și eroziune.</p>	111.3. Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	-troficitate -volum edafic mic		8MO2LA 70MO30LA±FR, BR, PAM, SR, AN	Tăieri de conservare
FM ₂	ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI					
	<p>3.1.2.0. MONTAN DE AMESTECURI < PI, STÂNCĂRIE ȘI EROZIUNE EXCESIVĂ</p> <p>Ocupă suprafețe reduse în întreg etajul, pe coame, creste, abrupturi, ogașe, ravene, iar pe cea mai mare parte a suprafeței apar blocuri stâncoase, suprațușuri stabilizate sau roca lădeto - făget pe stâncării.</p> <p>Substratul este alcătuit din roci cristaline (i) metamorfe sau eruptive.</p> <p>Solurile incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale (rendzine scheletice) cu humus de calcar pe maxim 0,5 din suprafață. Local, între blocuri și acumulări mai importante de material de dezagregare și humus se formează locuri apte pentru vegetația slabă sau foarte slabă a bradului, molidului, fagului sau pinului.</p> <p>Condiții climatice cu mare variabilitate locală, față de media etajului, cu plus de căldură și insolație, amplitudine a variației temperaturii, minus de umiditate pe versanții însoriți și mișcare activă a maselor de aer. Solurile sunt de tipul rendzinelor scheletice și au potențial oligotrofic și extreme oligotrofic, ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic și a săraciei de elemente nutritive, deseori și a humusului acid. Deseori se observă căderi premature ale frunzelor sau acelor, uscări, pârlitura scoarței, lipsa de fructificație sau pierderea fructelor.</p> <p>Vegetația forestieră are vitalitate redusă, dimensiuni mici ale arborilor, elagaj slab, coronament larg.</p> <p>Recomandări. Completarea golurilor cu pin și larice. Împlinirea consistenței prin plantarea în buchete și grupe a molidului sau semănarea bradului și fagului la adăpostul arboretului existent.</p>	134.2. Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i) 224.2. Brăgrohotișuri stabilizate sau roca lădeto - făget pe stâncării cristaline (i) 418.1. Făget montan de stâncărie (i)	-volum edafic mic și foarte mic -deficit de apă accesibilă - cantitate de substanțe nutritive scăzută		5MO3BR2FA 40MO40BR20FA± PAM, UL, ME 6BR2FA2DT (PAM, SR, FR) 50BR30FA20PAM, SR, FR 8FA2MO(PI)±PA, M, SR, ME 70FA30MO, LA, PI±SR, ME	- Tăieri de conservare -

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>3.3.1.1. MONTAN DE AMESTECURI PI-PODZOLIC EDAFIC MIC CU VACCINIUM ȘI ALTE ACIDOFILE ACIDOFILE - <i>oligotrofic, oligomezohidric, estival reavân-jilav</i> - reavân FM₂, Bi, T_{II}, H_{II}, Ue₃₋₂.</p> <p>Este întâlnit pe versanții inferiori, repezi și mai ales pe expoziții umbrite și intermediare. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din șisturi cristaline, apoi din roci eruptive și mai puțin sedimentare.</p> <p>Solurile au humus brut sau moder grosier și prepodzolari litice, cu humus brut, superficiale și mijlociu profunde, cu textură grosieră, semischeletice și scheletice, cu volum edafic mic.</p> <p>Condițiile climatice prezintă un minus de căldură și un plus de umiditate. Condițiile edafice de favorabilitate scăzută pentru pădurea de amestec. Solurile sunt oligotrofe și chiar distrofe cu circuit biologic lent și deficit de apă însemnat din cauza înclinării terenului și a volumului edafic mic.</p> <p>Bonitatea este inferioară pentru arboretele de amestec, existând pericolul de generalizare a păturii de <i>Vaccinium</i> și de acumulare a humusului brut în unele situații și de eroziune în altele.</p>	142.2. Molideto-făget - cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	- volum edafic - troficitatea		5MO2BR2FA 1DT(UL,PA,M, ME) 40MO20BR20FA 20UL,PA,M, ME	-
	<p>3.3.2.1. MONTAN DE AMESTECURI PI-BRUN PODZOLIC ȘI CRIPTOPODZOLIC EDAFIC MIC, CU LUZULA ± CALAMAGROSTIS (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavân - uscat reavân - F.M.₂ - Bi, T_{II}, H_{II}, Ue₂₋₁.)</p> <p>Substratul litologic este format din depozite subțiri grosiere, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive intermediare și acide. Solurile sunt prepodzolari tipice și litice, cu moder tipic sau grosier, mijlociu profunde sau superficiale, nisipo-lutoase, luto-nisipoase, divers (până la excesiv) scheletice cu volum edafic mic.</p> <p>Condițiile climatice au un plus de căldură și un minus de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuiri puternice. Condițiile edafice prezintă o troficitate scăzută, aciditate moderată până la puternică, o aprovizionare submijlocie cu apă accesibilă, iar aerația și consistența fiind bune.</p> <p>Bonitatea este inferioară pentru amestecurile de fag cu rășinoase și chiar subinferioară pentru fag. Există pericolul de înierbare cu <i>Luzula</i> și <i>Calamagrostis</i>.</p> <p>Se recomandă o intensitate a tăierilor mai moderată, menținerea și introducerea pinului ca specie de bază împreună cu fagul și molidul.</p>	<p>224.1. Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)</p> <p>415.1. Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)</p>	<p>puternic limitativ: - volum edafic foarte mic; - în special apa accesibilă</p>		<p>6BR2FA2DT(PA.M. SR. FR) 50BR30FA20PA.M, SR, FR</p> <p>8FA2MO(PI) 70FA30MO(PI)± SR, ME</p>	<p>Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare</p> <p>Tăieri de conservare</p>
	<p>3.3.2.2. MONTAN DE AMESTECURI Pm, BRUN PODZOLIC ȘI CRIPTOPODZOLIC EDAFIC MIJLOCIU, CU FESTUCA ± CALAMAGROSTIS -mezotrofic, mezohidric, estival reavân FM₂, Bm, T_{III}, H_{III}, Ue₂.</p> <p>Este răspândit pe versanți cu expoziții diverse, moderat până la puternic înclinați, obișnuit onduțați și pe culmi și mameleane.</p> <p>Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, de grosime mijlocie. Solurile sunt eutricambosoluri tipice și prepodzolari tipice cu moder, mijlociu profunde, nisipo-lutoase, luto-nisipoase, slab scheletice cu volum edafic</p>	<p>223.1. Brădeto-făgete cu <i>Festuca altissima</i> (m)</p> <p>414.1. Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)</p>	- moderat limitativ: substanțele nutritive, apa accesibilă și volumul edafic		<p>6BR2FA2DT(PA.M, UL.M) 70BR20FA10PA.M, UL.M</p> <p>8FA1DR(MO,BR) 1DT(PAM,ULM) 70FA20MO,BR,LA,DU10PAM, ULM</p>	<p>Tăieri progressive</p> <p>-</p>

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>mijlociu.</p> <p>Condițiile climatice au un minus de căldură și un plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuiri puternice.</p> <p>Condițiile edafice cu troficitate predominant mijlocie, aciditate moderată până la puternică, o aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă, iar aerația și consistența sunt bune.</p> <p>Bonitatea este mijlocie pentru brădeto-făgete. Există pericolul de înierbare în arboretele cu consistența 0,6-0,7, în special dacă tratamentele nu sunt corelate cu anii de fructificație. Se recomandă o intensitate a tăierilor mai moderată, menținerea și introducerea foioaselor până la 30% în faciesul cu rășinoase.</p>					
	<p>3.3.3.2. MONTAN DE AMESTEC Pm-BRUN EDAFIC MIJLOCIU CU ASPERULA -DENTARIA (eu- și megatropic, eu- și megahidric, estival jilav - reavăn-jilav - F.M.₂ Bs, T_{IV-V}, H_{IV-V}, Ue₄₋₃.)</p> <p>Larg răspândit în tot etajul amestecurilor, pe versanții predominant repezi cu expoziții diferite și mai puțin pe culmile late; substraturi litologice formate din depozite de suprafață, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive și metamorfice cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder.</p> <p>Soluri de tipul eutricambosolurilor tipice și districambosolurilor tipice, oligomezobazice, profunde și foarte profunde, cu volum edafic mare, predominant luto-nisipoase și lutoase, fără schelet sau slab și semischeletice.</p> <p>Condiții climatice moderate, sunt favorabile în mod egal celor trei specii principale; condițiile edafice sunt de favorabilitate medie vegetației forestier a subetajului; troficitatea de nivel mijlociu (soluri oligomezotrofice), aprovizionarea cu apă accesibilă asigurată la nivel mijlociu, iar umiditatea estivală frecvent cu deficit de apă în special pe expoziții însoțite; bonitate mijlocie pentru amestecurile de rășinoase cu fag, uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri. Pericol de doborâturi în arborete cu vârste mari și consistență prea strânsă.</p>	<p>221.2. Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>-moderat limitativ: volumul edafic submijlociu, apă accesibilă, substanțele nutritive.</p>		<p>5BR1MO3FA1DT (PA.M,ULM.FR, CI) 50BR10MO 30FA10PA.M, ULM, FR,CI</p>	<p>Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare</p>
	<p>3.3.3.3. MONTAN DE AMESTEC Ps-BRUN EDAFIC MARE CU ASPERULA-DENTARIA (eu- și megatropic, eu- și megahidric, estival jilav - reavăn-jilav - F.M.₂ Bs, T_{IV-V}, H_{IV-V}, Ue₄₋₃.)</p> <p>Este răspândit în special pe versanții slab la moderat înclinați, în locuri așezate de la baza versanților și alte terenuri practic orizontale. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață (șisturi sericitoase sau sericito cloritoase) cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull-moder. Soluri de tipul eutricambosolurilor tipice, mezobazice, profunde și foarte profunde, cu volum edafic mare, predominant luto-nisipoase și lutoase, fără schelet sau slab și semischeletice.</p> <p>Condiții climatice moderate, sunt favorabile în mod egal celor trei specii principale. Perioada de vegetație, (cu o durată de circa 140 zile) este ferită de extreme termice și hidrice.</p>	<p>221.1. Brădeto-făget cu floră de mull (s)</p>			<p>7BR2FA1DT(PAM.FR)±LA 60BR20FA20PAM,FR±LA</p>	<p>Tăieri de conservare</p>

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>Condițiile climatice ale atmosferei apropiate determină și condiții edafoclimatice favorabile vegetației. Condițiile edafice sunt foarte favorabile vegetației forestier a subetajului. Troficitatea foarte favorabilă, prin valorile ridicate ale determinanților ei (grosime utilă mare, conținut de humus ridicat, baze schimbabile abundente, grad de saturație în baze ridicat) și prin circuitul biologic foarte activ. Aciditatea activă moderată, apa accesibilă și aerul-aerația bine și foarte bine asigurată, iar regimul de umiditate echilibrat. Temperatura solului și lungimea perioadei bioactive favorabile celor trei specii principale.</p> <p>Bonitatea stațională este superioară pentru molid, brad și fag, uneori numai mijlocie pentru fag. Se recomandă menținerea și reintroducerea în fâgetele din aceste stațiuni a rășinoaselor până la 60%. Pe lângă speciile de bază, se recomandă introducerea paltinului și frasinului, eventual laricele.</p>					
FM₁+FD₄	ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE					
	<p>4.1.2.0. MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE PI, STÂNCĂRIE ȘI EROZIUNE EXCESIVĂ (oligo- până la mezotrofic, oligo- și oligomezohidric, estival reavăn - uscat-reavăn F.M.₁+ F.D.₄, Pi, T_{I-III}, H_{I-II}, Ue₂₋₁).</p> <p>Stațiuni instalate pe suprafețe reduse, pe coame, creste, abrupturi, pe cea mai mare parte a suprafeței, blocuri stâncoase, grohotișuri stabilizate. Substratul litologic este format din blocuri stâncoase, grohotișuri stabilizate din roci metamorfe și eruptive.</p> <p>Solurile sunt eutricambosoluri litice, incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficial; local între blocuri există acumulări mai importante de material de dezagregare și humus.</p> <p>Condițiile climatice cu mare variabilitate locală au un plus de căldură și insolație și un minus de umiditate pe versanții însoriți.</p> <p>Condițiile edafice sunt extrem de scăzute prin faptul că solurile sunt oligotrofe, ca urmare a volumului edafic mic și a sărăciei de elemente nutritive accesibile și a deficitului de apă accesibilă, din imposibilitatea formării de rezerve.</p> <p>Bonitatea stațiuni este mică, ceea ce conduce la o vegetație forestieră cu vitalitate redusă și de mici dimensiuni ale arborilor. Se recomandă tăieri de igienă, tăieri de conservare și menținerea prin regenerare naturală a arboretelor actuale, completându-se golurile cu pin silvestru și pin negru.</p>	418.1. Făget montan de stâncărie (i)	- puternic limitativ: apa accesibilă, substanțele nutritive, volumul edafic; - moderat limitativ: uscăciunea atmosferică, vânturile, troficitatea		8FA2MO(PI)±PAM,SR, ME 70FA30MO, LA, PI ±SR, ME	Tăieri de conservare
	<p>4.3.2.1. MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE PI, BRUN ACID EDAFIC MIC (oligo- și oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn FM₁+FD₄, Bi, T_{I-II}, Ue₂).</p> <p>Răspândite pe creste, coame, versanți moderat și puternic înclinați. Substratul litologic format din roci acide și intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfe. Solurile sunt districambosoluri eutricambosoluri litice superficiale cu textură lutonipoasă sau nisipo-lutoasă, semischeletice și scheletice, cu eroziune divers dezvoltată, volum edafic mic și foarte mic. Troficitatea scăzută, aprovizionarea cu</p>	415.1. Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	- volum edafic mic - troficitate scăzută - regim de umiditate - acidificarea înaintată - apa și substanțele nutritive deficitare		8FA2MO(PI) 70FA30MO(PI)± SR,ME	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>apă și substanțele nutritive accentuat deficitare. Bonitate inferioară pentru fâgete.</p> <p>4.3.3.2. MONTAN-PREMTAN DE FĂGETE Pm, PODZOLIT ȘI PODZOLIC ARGILOILUVIAL EDAFIC MIJLOCIU CU FESTUCA - oligomezotrofic, mezohidric, estival reavăn - FM1 + FD4. Bm. Tii. Ue2 Cu mare frecvență și în Carpații Meridionali. Versanți cu pantă moderată, mai rar repezi și expoziții însoțite, frecvent locuri așezate. Depozite de suprafață provenite din roci acide și intermediare-sedimentare, eruptive, metamorfice. Soluri de tipul districambosolurilor tipice și eutricambosolurilor tipice, cu moder, obișnuit pseudogleizate, criptopodzolice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase, chiar luto-argiloase în B pseudogleizat, slab și mai rar semisheletice, moderat și slab humifere, slab structurate, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice regionale ale etajului, cu plus moderat de căldură și lumină, datorat expoziției însoțite. Condiții edafice de favorabilitate mijlocie pentru pădurea de fag. Moderat până la puternic acide, oligomezobazice, mai rar oligobazice, submijlociu bogate în substanțe nutritive, oligomezotrofe. Aproximativarea cu apă accesibilă, în rezultat mijlocie (HIII); regim de umiditate cu estival timpuriu U3-2, estival mijlociu U2, estival târziu U2-1, și chiar U1; solurile pseudogleizate, cu regim alternant, vernal și în perioade mai lungi U6(7). În rest, însușiri (aer-aerație, consistență, temperatură etc.), favorabile în soluri nepseudogleizate, temporar mai puțin favorabile în soluri pseudo-gleizate.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru fâgete pure sau în amestec cu PA, FR, TE, CI, ME.</p>	414.1 Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	- troficitate scăzută - regim de umiditate - volum edafic		8FA1DR(MO,BR) 1DT(PA.M,UL.M) 70FA20MO,BR,LA,DU 10PA.M, UL.M	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare
	<p>4.4.2.0. MONTAN-PREMTAN DE FĂGETE Pm, BRUN EDAFIC MIJLOCIU, CU ASPERULA-DENTARIA mezotrofic, mezohidric, estival, reavăn, F.M.1+ F.D.4, Pm, T.iii, H.iii, Ue2 Stațiuni situate pe suprafețe întinse, pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare sau metamorfice, bazine sau soluri intermediare. Soluri: districambosoluri tipice și eutricambosoluri tipice, mai rar prepodzoluri gălbui, tipice, cu mull, mijlociu profunde și slab moderat scheletice sau profunde și semisheletice, acide (m) cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Sunt soluri predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat până la intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Condiții climatice ale etajului respectiv, cu diferențe locale sensibile în funcție de expoziție și poziția pe versant. Solurile au troficitatea specifică ridicată și regim de umiditate favorabil vegetației forestiere. Bonitatea este mijlocie pentru fâgetele pure sau în diseminație cu paltin, ulm și frasin. Se recomandă completarea regenerărilor naturale cu rășinoase (molid, brad, larice), și cu foioase (paltin, frasin).</p>	411.4. Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) 412.1. Făget montan pe soluri brune și brune-gălbui, moderat acide (m)	- moderat limitativ: volumul edafic submijlociu, - apa și substanțele nutritive greu accesibile		8FA1BR1MO± DT(PA.M,FR,ULM) 70FA20BR,MO 10PA.M,FR,UL.M 8FA1MO1BR 70FA20MO, DU, BR,LA 10PAM ,ULM	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>4.4.3.0. MONTAN-PREMTAN DE FĂGETE Ps, BRUN EDAFIC MARE, CU ASPERULA-DENTARIA(eu- și megatrotic, euhidric, estival reavăn-îlav - reavăn FM₁+FD₄, Bs, T_{IV-V}, H_{IV}, Ue₃₋₂).</p> <p>Răspândit pe versanții inferiori și mijlocii, cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate pe substraturi litologice cu roci bazice sau carbonatice, depozite de fliș marnogreios, amestecuri de calcar și roci silicatic.</p> <p>Solurile: eutricambosoluri tipice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, nediferențiate textural, lipsite de schelet, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare.</p> <p>Condițiile climatice sunt foarte favorabile fâgetelor, troficitatea fiind ridicată, cu o foarte bună asigurare cu azot accesibil și baze de schimb, aciditate slabă, apă accesibilă asigurată pe toată perioada de vegetație, aerație bună la foarte bună, consistența favorabilă.</p> <p>Bonitatea este superioară pentru fâgetele pure sau în diseminație cu paltin, ulm și frasin. Se recomandă completarea regenerărilor naturale cu rășinoase (molid, brad, larice), și cu foioase (paltin, frasin, cireș).</p>	411.1. Fâget normal cu floră de mull (s)			<p>8FA1MO1DT (PAM,FR,ULM)</p> <p>70FA20MO</p> <p>10PAM,FR,ULM</p>	Tăieri progresive
FD₃	ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE					
	<p>5.1.1.2. DELUROS DE GORUNETE P, STÂNCĂRIE ȘI EROZIUNE EXCESIVĂ</p> <p>Stațiuni întâlnite pe creste, coame predominant secundare, versanți înșoriți, repezi și abrupti, cu plus însemnat de căldură și uscăciune în aer și sol, în special în anotimpul calduros. Roci tari de diferite naturi.</p> <p>Soluri: litosoluri districe sau scheletice, foarte superficiale și superficiale, cu volum edafic foarte mic sau extrem de mic.</p> <p>Condiții climatice variate, în majoritate cu plus de căldură și lumină și minus de umiditate.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorunete.</p>	517.2. Gorunet de stâncărie (i)	- volum edafic		<p>6GO2PI2DT(PA,TE,CA,JU)</p> <p>50GO30PI20PA,TE,CA,JU</p>	Tăieri de conservare
	<p>5.1.3.3. DELUROS DE GORUNETE P, PODZOLIT ȘI PODZOLIC EDAFIC MIC CU VACCINIUM CALLUNA- oligo-și distrofic, oligohidric, estival uscat reavăn, - acidofili (i)</p> <p>FD3. GO. Pi. T I-m. H I. Ue₂</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți moderat și puternic înclinați, îndeosebi în partea superioară a acestora, predominant pe expoziții înșorite și semiînșorite. Substraturi litologice din depozite de suprafață pe roci sedimentare acide silicioase (gresii, nisipuri, pietrișuri).</p> <p>Soluri: luvosoluri tipice sau litice, superficiale cu volum edafic mic.</p> <p>Condiții climatice cu plus de căldură - lumină și circulație a aerului, minus de umiditate atmosferică pe versanți înșoriți.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorunete</p>	515.3. Gorunet cu arbuști pitici neto-fâget de stâncărie (i)	- troficitate - apa greu accesibilă - volum edafic mic/submijlociu - aciditatea active ridicată - uscăciune atmosferică		<p>7GO2DT(CI,CA)</p> <p>1DR(MO,PI,LA)</p> <p>±TE,FA</p> <p>60GO20CI,CA,MJ</p> <p>20PI,LA±TE,FA</p>	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	<p>5.1.3.4. DELUROS DE GORUNETE Pm, PODZOLIT EDAFIC MIJLOCIU CU GRAMINEE MEZOXEROFITE ± LUZULA(oligo-gomezotrofic, oligo-mezohidric, estival reavăn-uscat, reavăn - FD3. go. Bm. T II. H II. Ue₂₋₁)</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți predominant superiori și "subculmi" cu expoziție înșorită și mai rar semiînșorită, cu înclinare moderată până la puternică.</p> <p>Substraturi din depozite de suprafață din</p>	513.1. Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	- apa accesibilă - troficitatea - regim de umiditate - volum edafic - aciditatea active - vânturile și uscăciunea atmosferică		<p>8GO2DT(PA, CI,FA,JU,CA)±TE,A</p> <p>70GO30PA, CI, FA,JU,CA,TE</p>	Tăieri progresive Tăieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
	roci diferite, cu deosebire silicioase (nispuri, pietrișuri, luturi etc.), care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Solurile: luvosoluri tipice și eutricambosoluri tipice, oligomezobazice și chiar soluri podzolice argiloiluviale, uneori slab podzolite, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, obișnuit slab humifere și cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice caracteristice stațiunilor de versanți superiori și "subculmi", cu expoziții însoțite, cu plus de căldură, adesea vântuite și cu minus de umiditate atmosferică față de condițiile medii de platou din etajul respectiv. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	523.1. Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	- consistența estivală în orizontul B		5GO3FA2DT(CA, PA, CI) 50GO30FA20CI, CA, TE.P, PA	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	5.1.5.1. DELUROS DE GORUNETE PL, BRUN EDAFIC MIC (oligomezo- și mezotrofic oligomezohidric, estival reavăn, uscat reavăn - F.D.3, Bi T _{II-III} , H _{II} , Ue ₂₋₁ .) Relativ frecvent în etajul deluros cu gorunete în întreaga țară. Versanți superiori însoțiți și semiînsoțiți, moderat și puternic înclinați, coame, creste. Soluri: luvosoluri tipice. Substraturi litologice din depozite provenite din roci consolidate intermediare, bazice, carbonatice, mai rar acide. Condiții climatice cu accentuat plus de căldură, lumină și minus de umiditate atmosferică pe versanți puternic înclinați, și plus de vântuire pe coame și creste față de climatul regional al etajului. Bonitate inferioară pentru gorunete.	513.2- Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	- puternic limitativ: - substanțe nutritive și - apa greu accesibilă; - uscăciune atmosferică și vântuire		8GO2DT(CA,PA,SB) 70GO30CA,PA,SB	Tăieri de conservare Tăieri progresive
	5.1.5.2. DELUROS DE GORUNETE Pm, BRUN SLAB-MEDIU PODZOLIT EDAFIC MIJLOCIU (mezzo-spre eutrofic, mezohidric, estival reavăn, FD.3, Go, Bm, T _{III} / IV, H _{III} Ue ₂) Stațiuni situate pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinații moderate până la rezezi. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare. Solurile: luvosoluri tipice sau eutricambosoluri tipice, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde, mai rar profunde, luto-nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, slab scheletice cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice specifice etajului, cu un plus normal de căldură și un minus de umiditate pe versanți însoțiți. Troficitate mijlocie spre ridicată, aprovizionarea cu apă accesibilă la nivel mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete pure sau în diseminație cu fag, tei, carpen, paltin, frasin, cireș, jugastru și goruneto-șleauri. Gorunul fiind de bună calitate, se recomandă menținerea compoziției actuale în arboretele natural fundamentale, conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor. În faciesuri cu plus de umiditate se pot introduce, diseminat sau în buchete, duglasul și pinul strob.	511.3. Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	- moderat limitativ: - substanțele nutritive, - apa accesibilă - volumul edafic		8GO2DT(FR, PA,CI)±TE 70GO30FR, PA, CI,CA±FA,TE 6GO2FA1TE 1DT(FR, PA, CI, CA) 60GO20FA10TE10FR, PA,CI,CA	Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri progresive
	5.1.5.3. DELUROS DE GORUNETE Ps, BRUN EDAFIC MARE, CU ASARUM STELLARIA Puțin răspândit, pe versanți cu înclinații între 16-40 grade, pe expoziții însoțite, parțial însoțite și umbrite. Solurile formate pe roci sedimentare sunt luvosoluri tipice, rareori litice, profunde, cu	511.1. Gorunet normal cu floră de mull (s)			8GO2DT(FR,PA,CI) 70GO30FR,PA,CI	Tăieri progresive

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	volum edafic mare, slab scheletice, rareori semisheletice.					
	5.2.3.1. DELUROS DE FĂGETE Pm, DI-VERSE PODZOLIC EDAFIC MIC, CU VACCINIUM-LUZULA (oligotrofic, oligomezohidric, estival reavăn - uscat-reavăn, FD ₃ , fa, Bi, T _I , H _{III} , Ue ₂₋₁ . Răspândit pe coame și cumpene înguste și pe versanții superiori puternic înclinați, cu configurație plană sau divers ondulată, cu expoziții umbrite și semiumbrite, provenite din roci acide, predominant eruptive-vulcanice și metamorfice. Solurile: luvosoluri tipice sau eutricambosoluri tipice sau litice, cu moder și moder spre humus brut, oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu drenaj extern și intern bun cu volum edafic mic sau chiar foarte mic. Condițiile edafice dintre cele mai puțin favorabile, pentru făgete, troficitatea potențială scăzută, aciditatea activă puternică și foarte puternică, apa accesibilă asigurată la un nivel submijlociu, aerul-aerația bune, consistența slabă până la moderată. Bonitatea inferioară pentru făgete de deal.	424.1. Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) 424.2. Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	-puternic limitativ: -substanțe nutritive și apa greu accesibilă; -uscăciune atmosferică și vântuire; -aciditatea activă; -volumul edafic mic.		8FA1DR(MO,LA,PI) 1DT(FR,CI,PAM) 70FA20MO,LA,PI 10 FR,CI,PAM 8FA2DR(MO,LA,PI) 70FA30MO,LA,PI	Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri progresive
	5.2.3.2. DELUROS DE FĂGETE Pm, MEDIU PODZOLIT EDAFIC SUBMIJLOCIU, CU RUBUS HIRTUS (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn - uscat-reavăn) -FD ₃ , fa, Pm, T _{II-III} , H _{III} , Ue ₂ . Stațiuni situate pe versanți umbriți și intermedieri, moderat până la puternic înclinați, cu configurație plană sau divers ondulată. Substratul litologic format din depozite de suprafață provenite din roci silicice acide și intermediare, marne și pietrișuri. Solurile sunt luvosoluri tipice sau eutricambosoluri tipice, mezobazice, tipice sau slab podzolute, cu moder sau mullmoder, slab până la mijlociu humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase, mai rar nisipo-lutoase în orizonturile superioare, slab sau semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Condițiile climatice prezintă un minus apreciabil de căldură și lumină și un plus de umiditate atmosferică pe expozițiile umbrite față de condițiile medii ale etajului realizate pe expoziții intermediare. Condițiile edafice în rezultantă sunt mijlocii pentru pădurea de fag. Troficitatea mijlocie și submijlocie, aciditatea activă moderată până la slabă, apa accesibilă asigurată la nivel mijlociu, aerul-aerația mijlocii până la bune, consistența moderată. Bonitate mijlocie pentru făgetele pure sau cu paltin, frasin, cireș, jugastru, tei, gorun diseminate sau în proporție de facies. Se recomandă introducerea cu ocazia regenerării a pinului strob și a laricelui în proporție de până la 20% pentru ameliorarea compoziției.	423.1. Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	- moderat limitativ: substanțele nutritive, apa accesibilă, aciditatea activă, vântul, uscăciunea atmosferică și volumul edafic.		8FA2DT(PAM, CI, FR) 70FA20PAM,FR,CI 10MO,BR,LA,PIS	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>5.2.3.3. DELUROS DE FĂGETE Pm, PODZOLIT- PSEUDOGLEIZAT EDAFIC MIJLOCIU, CU CAREX PILOSA (oligo-mezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn - uscat-reavăn) -FD₃, fa, Pm, T_{II-III} H_{III}, Ue₂.</p> <p>Stațiuni situate pe versanți inferiori și mijlocii, ușor înclinați, cu expoziții umbrite și semiumbrite, pe locuri așezate. Substratele formate din roci sedimentare, neconsolidate (argile nisipoase, luturi, marne argiloase) generatoare ale unui orizont B greu permeabil. Soluri sunt luvosoluri tipice și eutricambosoluri tipice, oligomezobazice, pseudogleizate, cu mull și mull-moder, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde, luto-nisipoase în orizontul B pseudogleizat, slab scheletice, destul de bine structurate, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Condițiile climatice prezintă un minus apreciabil de căldură și lumină și un plus de umiditate atmosferică pe expozițiile umbrite față de condițiile medii ale etajului realizate pe expoziții intermediare. Condițiile edafice specifice solurilor moderat podzolite pseudogleizate sunt mijlocii pentru pădurea de fag.</p> <p>Troficitatea mijlocie, aciditatea activă moderată până la slabă, apa accesibilă asigurată la nivel mijlociu și peste mijlociu, aerul-aerația cu însemnate variații sezoniere și pe profil, consistența variabilă în funcție de textură și de umiditate.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru făgetele pure sau cu paltin, frasin, cireș, jugastru, tei, gorun diseminate sau în proporție de facies.</p> <p>Se recomandă introducerea cu ocazia regenerării a pinului strob și a laricelui în proporție de până la 20% pentru ameliorarea compoziției.</p>	422.1. Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	- moderat limitativ: substanțele nutritive, aciditatea activă din orizontul podzolit, umiditatea temporar excesivă, aerul și aerația temporar insuficiente și volumul edafic.		8FA2DT (PAM,FR,CI,CA) 70FA30PAM, FR,CI,CA±LA,PIS	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	<p>5.2.4.2. DELUROS DE FĂGETE Pm, BRUN EDAFIC MIJLOCIU, CU ASPERULA ASARUM (mezo- și eutrofic, mezo-hidric, estival reavăn, FD₃, FA, Pm, T_{III}, H_{III}, Ue₂).</p> <p>Răspândit pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, pe substraturi provenite din roci furzionare.</p> <p>Solurile sunt luvosoluri sau eutricambosoluri, cu mull, mai rar slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semi-scheletice cu un volum edafic mijlociu.</p> <p>Condițiile climatice cu plus de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor.</p> <p>Condițiile edafice determinate puternic de volumul edafic mijlociu, cu un nivel al troficității predominant mijlociu, întotdeauna aprovizionat cu apă accesibilă, regim de umiditate având estival timpuriu și mijlociu estival târziu.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru făgete pure de deal sau având diseminat paltin, carpen, tei, jugastru, gorun, făgeto-cărpinete și sleauri de deal cu fag.</p>	421.2. Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	- volum edafic - troficitatea - regim de umiditate - apa accesibilă		8FA2DT(PAM,CI,FR,GO) 70FA30PAM,FR,CI,UL.M CA±GO,MO,TE	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinate Tăieri de conservare
		433.1. Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)			7FA1TE2DT(FR,CI,PAM,CA) 60FA10TE 20FR,CI,PAM10DR	Tăieri progresive Tăieri de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamentul
	<p>5.2.4.3. DELUROS DE FĂGETE Ps, BRUN EDAFIC MARE, CU ASPERULA ASARUM (eu- și megatrophic, euhidric, estival reavăn-jilav-reavăn - F.D.3. fa. Bs. T IV-V. H IV. Ue₃₋₂.)</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă și moderată, umbriți și semiumbriți, locuri așezate, văi largi fără curs. Substraturi litologice din depozite de suprafață groase sub raport pedogenetic, provenite din roci predominant sedimentare.</p> <p>Soluri de tipul eutricambosolurilor tipice, cu mull, profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate, cu drenaj intern bun, cu volum edafic mare și foarte mare.</p> <p>Condiții climatice caracteristice versanților umbriți și semiumbriți din etajul complexelor de gorunete și făgete, față de condițiile medii cu important plus de umiditate, minus de temperatură și de lumină.</p> <p>Bonitate superioară pentru făgete de deal.</p>	421.1. Făget de deal cu floră de mull (s)			8FA2DT (PA.M, CI, FR) 80FA20PAM, CI, FR	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	<p>5.2.5.3. DELUROS DE GORUNETE ȘI FĂGETE Pm, ALUVIAL, MODERAT HUMIFER, ÎN LUNCĂ JOASĂ - oligomezozotrophic, euhidric, jilav-umed-reavăn - F.D.3. Bs. T II-III. H IV. Ue₅₋₂.)</p> <p>Stațiuni întâlnite pe luncile râurilor din regiunea deluroasă cu complexe de gorunete și făgete. Solurile sunt aluviosoluri districe, moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru aninișuri.</p>	972.3. Zăvoi de anin negru (m)	substanțele nutritive și volumul edafic mare		7ANN3FR 70ANN30FR	Tăieri rase Tăieri de conservare
	<p>5.2.5.6. DELUROS DE GORUNETO-FĂGETE PS, ALUVIAL INTENS HUMIFER, ÎN LUNCĂ JOASĂ - oligomezozotrophic, euhidric, jilav-umed-reavăn - F.D.3. Bs. T II-III. H IV. Ue₅₋₂.)</p> <p>Stațiuni întâlnite pe luncile râurilor din regiunea deluroasă cu complexe de gorunete și făgete. Soluri de tipul aluviosolurilor districe, moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu și mare.</p> <p>Bonitate superioară pentru aninișuri.</p>	972.2. Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)			7ANN3FR 70ANN30FR	Tăieri rase Tăieri de conservare

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul Ocolului silvic Călimănești s-au determinat 35 tipuri de pădure, repartizate pe unități de producție, astfel:

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. - Suprafața (ha)									Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Tere-nuri goale
Cod	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TOTAL	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Natural fundamental	Derivat	Artifi-cial	Nede-finit	
2.3.3.2.	111.3.	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	-	-	-	-	-	-	-	116,23	116,23	-	116,23	-	116,23	1	116,23	-	-	-	-
2.3.1.1.	115.3.	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	-	-	-	-	41,89	70,88	-	249,45	362,22	-	-	362,22	362,22	2	312,10	-	50,12	-	-
1.3.2.0.	115.4.	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	-	-	-	-	-	-	-	67,85	67,85	-	-	67,85	67,85	-	67,85	-	-	-	-
3.1.2.0.	134.2.	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	-	-	-	-	241,09	-	-	-	241,09	-	-	241,09	241,09	1	241,09	-	-	-	-
3.3.1.1.	142.2.	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	-	-	-	-	122,19	-	-	-	122,19	-	-	122,19	122,19	1	122,19	-	-	-	-
3.3.3.3.	221.1.	Brădeto-făget cu floră de mull (s)	-	-	-	-	-	122,43	-	-	122,43	122,43	-	-	122,43	1	122,43	-	-	-	-
3.3.3.2.	221.2.	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	-	-	-	-	278,42	-	-	278,42	-	278,42	-	278,42	1	277,30	-	1,12	-	-
3.3.2.2.	223.1.	Brădeto-făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	-	-	-	-	-	-	-	136,34	136,34	-	136,34	-	136,34	1	110,08	-	26,26	-	-
3.3.2.1.	224.1.	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	-	-	-	88,98	199,50	-	-	680,26	968,74	-	-	968,74	968,74	5	936,09	-	32,65	-	-
3.1.2.0.	224.2.	Brădeto-făget pe stâncării cristaline (i)	-	-	-	-	-	135,67	-	-	135,67	-	-	135,67	135,67	1	135,67	-	-	-	-
4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)	-	155,00	174,16	-	-	-	-	-	329,16	329,16	-	-	329,16	2	326,89	-	2,27	-	-
4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1163,29	251,81	426,71	523,32	-	471,92	-	890,48	3727,53	-	3727,53	-	3727,53	20	3532,69	12,21	182,58	-	0,05
4.4.2.0.	412.1.	Făget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui, moderat acide (m)	28,83	23,70	-	-	-	1140,37	-	-	1192,90	-	1192,90	-	1192,90	6	1043,23	-	149,67	-	-

Tabelul 4.5.1.1. (continuare)

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. - Suprafața (ha)									Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Tere-nuri goale
Cod	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TOTAL	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Natural fundamental	Derivat	Artifi-cial	Nede-finit	
3.3.2.2.	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	-	-	-	-	-	19,36	-	-	19,36	-	19,36	-	19,36	-	19,02	-	0,34	-	-
4.3.3.2.			-	-	-	827,10	255,11	33,82	98,52	-	1214,55	-	1214,55	-	1214,55	7	1085,32	-	129,23	-	-
		Total	-	-	-	827,10	255,11	53,18	98,52	-	1233,91	-	1233,91	-	1233,91	7	1104,34	-	129,57	-	-
3.3.2.1.	415.1.	Făget montan cu	-	-	-	13,52	50,84	-	-	-	64,36	-	-	64,36	64,36	-	64,36	-	-	-	-
4.3.2.1.		<i>Luzula luzuloides</i> (i)	-	23,59	61,23	249,89	196,06	96,42	-	322,66	949,85	-	-	949,85	949,85	5	902,73	3,35	43,77	-	-
		Total	-	23,59	61,23	263,41	246,90	96,42	-	322,66	1014,21	-	-	1014,21	1014,21	5	967,09	3,35	43,77	-	-
3.1.2.0.	418.1.	Făget montan de	-	-	-	-	149,10	-	-	-	149,10	-	-	149,10	149,10	1	149,10	-	-	-	-
4.1.2.0.		stâncărie (i)	90,94	-	39,62	293,82	356,31	82,25	-	-	862,94	-	-	862,94	862,94	4	847,49	-	15,45	-	-
		Total	90,94	-	39,62	293,82	505,41	82,25	-	-	1012,04	-	-	1012,04	1012,04	5	996,59	-	15,45	-	-
5.2.4.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	29,27	34,07	9,40	-	-	77,29	-	-	150,03	150,03	-	-	150,03	1	140,63	-	9,40	-	-
5.2.4.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	212,68	259,35	11,45	-	-	41,98	954,46	495,55	1975,47	-	1975,47	-	1975,47	11	1874,86	18,54	82,07	-	-
5.2.3.3.	422.1.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	-	-	-	-	-	143,71	-	-	143,71	-	143,71	-	143,71	1	120,96	0,95	21,80	-	-
5.2.3.2.	423.1.	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	-	-	95,55	-	109,49	346,53	-	-	551,57	-	551,57	-	551,57	3	475,59	6,53	69,45	-	-
5.2.3.1.	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	121,63	90,91	73,98	-	22,15	253,01	133,03	-	694,71	-	-	694,71	694,71	4	684,65	9,35	0,71	-	-
5.2.3.1.	424.2.	Făgete de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	14,67	-	-	-	-	16,31	-	-	30,98	-	-	30,98	30,98	-	30,98	-	-	-	-
5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	36,97	0,83	-	-	-	-	431,68	54,85	524,33	-	524,33	-	524,33	3	425,50	4,40	94,43	-	-
5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	-	-	-	-	10,92	-	-	10,92	10,92	-	-	10,92	-	2,85	-	8,07	-	-
5.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	105,36	0,17	-	-	-	-	8,12	-	113,65	-	113,65	-	113,65	1	97,86	2,30	13,49	-	-
5.1.3.4.	513.1.	Gorunet de coastă cu <i>Graminee</i> și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	95,54	59,37	-	-	116,33	5,71	157,49	57,38	491,82	-	491,82	-	491,82	3	437,78	21,49	32,55	-	-
5.1.5.1.	513.2.	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	-	-	-	21,37	-	32,43	-	-	53,80	-	-	53,80	53,80	-	53,80	-	-	-	-
5.1.3.3.	515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	19,50	6,35	-	63,17	2,21	-	39,14	35,96	166,33	-	-	166,33	166,33	1	152,10	9,87	4,36	-	-
5.1.1.2.	517.2.	Gorunet de stâncărie (i)	23,80	-	101,03	-	182,56	4,75	-	-	312,14	-	-	312,14	312,14	2	311,20	0,94	-	-	-
5.1.1.2.	520.1.	Goruneto-făget pe stâncărie (i)	39,89	-	-	292,66	834,11	15,99	-	-	1182,65	-	-	1182,65	1182,65	6	1176,29	-	6,36	-	-

Tabelul 4.5.1.1. (continuare)

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. - Suprafața (ha)									Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Tere-nuri goale
Cod	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TOTAL	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Natural fundamental	Derivat	Artifi-cial	Nede-finit	
5.1.3.4.	523.1.	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	172,11	45,86	114,04	17,98	30,66	108,01	318,78	-	807,44	-	807,44	-	807,44	4	567,34	80,73	159,37	-	-
5.1.3.3.	524.1.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	23,13	55,22	30,50	17,57	68,14	-	60,47	11,84	266,87	-	-	266,87	266,87	1	236,18	6,37	24,32	-	-
5.1.5.2.	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	57,24	19,60	-	-	-	-	-	-	76,84	-	76,84	-	76,84	-	72,65	-	4,19	-	-
5.2.5.6.	972.2.	Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)	8,58	8,68	-	-	-	8,38	11,02	-	36,66	36,66	-	-	36,66	-	25,52	0,29	10,85	-	-
5.2.5.3.	972.3.	Zăvoi de anin negru (m)	-	-	-	-	-	4,53	2,94	-	7,47	-	7,47	-	7,47	-	7,47	-	-	-	-
TOTAL			2243,43	1034,51	1137,67	2409,38	2977,74	3521,09	2215,65	3118,85	18658,32	649,20	11377,63	6631,49	18658,32	100	17306,07	177,32	1174,88	-	0,05
%			12	5	6	13	16	19	12	17	100	3	61	36	100	-	93	1	6	-	-

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul O.S. Călimănești sunt următoarele:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure										Nede-finit	Tere-nuri goale	TOTAL	%
	Natural fundamental				Derivat				Artificial					
	De productivitate			Sub-pro-ductiv	Parțial	Total de productivitate			De productivitate					
	Super.	Mijl.	Infer.			Super.	Mijl.	Infer.	Super.+ Mijl.	Inf.				
Molidișuri pure	-	116,23	379,95	-	-	-	-	-	-	50,12	-	-	546,30	3
Amestecuri molid-brad-fag	-	-	241,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241,09	1
Molideto-făgete	-	-	122,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,19	1
Brădeto-făgete	122,43	387,38	1071,76	-	-	-	-	-	60,03	-	-	-	1641,60	9
Făgete pure montane	326,89	5660,66	1963,68	19,60	12,46	-	-	3,10	476,61	46,70	-	0,05	8509,75	46
Făgete pure de dealuri	140,63	2294,19	715,63	177,22	20,02	-	13,90	1,45	179,63	3,80	-	-	3546,47	19
Făgete amestecate	-	341,77	-	83,73	1,35	-	3,05	-	92,15	2,28	-	-	524,33	3
Gorunete pure	2,85	530,24	517,10	5,40	23,13	-	-	11,47	48,60	9,87	-	-	1148,66	6
Goruneto-făgete	-	567,34	1412,47	-	45,82	-	27,51	13,77	135,43	54,62	-	-	2256,96	12
Șleauri de deal cu gorun	-	72,65	-	-	-	-	-	-	4,19	-	-	-	76,84	-
Aninișuri de anin negru	24,91	7,47	-	0,61	0,29	-	-	-	10,18	0,67	-	-	44,13	-
TOTAL	617,71	9977,93	6423,87	286,56	103,07	-	44,46	29,79	1006,82	168,06	-	0,05	18658,32	100
%	3	54	34	2	1	-	-	-	5	1	-	-	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din cuprinsul O.S. Călimănești sunt făgetele pure montane (46%), urmate de făgetele pure de dealuri (19%) și goruneto-făgete (12%).

Structura actuală a pădurilor, tipurile de pădure întâlnite în cadrul Ocolului silvic Călimănești, caracterul actual al tipului de pădure, etc., sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite, sunt cele corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care este situat teritoriul ocolului, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor forestiere de bază existente (fag, gorun, brad, molid) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

4.6. Structura fondului forestier

Structura actuală a fondului forestier, a Ocolului silvic Călimănești, reflectă modul în care au fost gospodărite pădurile acestui ocol.

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier, de la amenajarea precedentă și de la amenajarea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

Anul amenaj.	Specificări	Specii										
		FA	GO	MO	BR	ME	PI	DU	DR	DT	DM	Total
2012	Compoziția (%)	58	11	10	4	3	3	3	1	6	2	100
	Clasa de producție medie	III,3	III,8	III,4	III,4	IV,3	III,5	II,6	III,0	III,5	III,7	III,4
	Consistența medie	0,72	0,68	0,79	0,71	0,68	0,73	0,89	0,83	0,76	0,73	0,73
	Vârsta medie (ani)	106	107	76	111	65	72	41	56	62	68	96
	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,1	2,8	8,3	5,0	3,1	5,3	12,4	7,9	4,7	4,0	4,7
	Volum mediu (m ³ /ha)	242	182	301	339	105	194	357	232	136	154	234
	Volum lemnos total (mii m ³)	2565,4	379,4	562,1	239,1	55,3	95,1	114,0	39,2	136,8	59,2	4245,6
2022	Compoziția (%)	58	11	10	4	2	3	2	1	6	3	100
	Clasa de producție medie	III,4	III,8	III,4	III,5	IV,1	III,5	I,7	II,9	III,5	III,5	III,4
	Consistența medie	0,74	0,73	0,79	0,74	0,72	0,75	0,86	0,85	0,80	0,78	0,75
	Vârsta medie (ani)	106	108	85	117	71	81	51	59	64	70	98
	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,3	3,1	8,3	5,5	3,5	5,0	14,6	8,5	4,6	4,0	4,9
	Volum mediu (m ³ /ha)	261	194	383	383	132	249	560	295	151	188	265
	Volum lemnos total (mii m ³)	2861,9	403,9	695,9	277,8	52,9	121,9	217,8	47,0	172,1	91,6	4942,8

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului silvic Călimănești, pe grupe funcționale, subunități de producție, grupe de specii, clase de producție și clase de vârstă, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

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	884.70	84.66	236.26	150.36	124.39	74.03	63.07	151.93	11.76	15.80	779.34	52.07	25.73
	DR	1357.04	29.83	243.03	1026.12	26.52	6.67	1.06	23.81	191.84	534.26	625.18	5.76	
	FA	5371.74	522.29	764.48	1279.68	416.54	352.43	271.92	1764.40		373.71	4675.88	310.63	11.52
	DT	772.98	169.34	122.79	307.60	97.76	31.90	14.13	29.46	7.75	73.54	576.87	94.00	20.82
	DM	161.93	42.49	42.55	59.20	7.66	6.15		3.88	20.22	22.11	116.67	2.93	
	Total	8548.39	848.61	1409.11	2822.96	672.87	471.18	350.18	1973.48	231.57	1019.42	6773.94	465.39	58.07
E	I Qv	746.24		0.45		3.50	2.59	58.08	681.62			11.91	284.93	449.40
	DR	1086.25	0.49	34.35	21.57	22.58	45.21	77.80	884.25		31.76	48.44	667.59	338.46
	FA	2712.93		6.46	51.34	122.09	117.41	412.52	2003.11		16.47	630.06	1317.84	748.56
	DT	488.18	0.36	4.91	29.02	54.37	32.11	64.03	303.38		2.35	14.78	148.30	322.75
	DM	199.75	0.36	1.15	7.57	18.45	9.92	5.50	156.80		0.20	19.74	61.18	118.63
	Total	5233.35	1.21	47.32	109.50	220.99	207.24	617.93	4029.16		50.78	724.93	2479.84	1977.80
K	I DR	15.17			9.09		6.08				15.17			
	FA	1.01			1.01						1.01			
	DT	3.84			2.25	1.11	0.48				2.50	0.23		1.11
	Total	20.02			12.35	1.11	6.56				18.68	0.23		1.11
M	I Qv	456.06	7.31	3.96	74.40	31.98	24.01	44.69	269.71			173.45	196.33	86.28
	DR	1123.61	25.56	142.09	429.70	12.52	18.08	319.00	176.66		78.97	653.54	384.03	7.07
	FA	2882.52	67.72	230.69	578.11	79.42	118.62	455.81	1352.15		48.80	1649.33	1029.36	155.03
	DT	269.78	8.59	59.56	103.21	20.22	10.53	21.76	45.91		8.29	142.62	98.99	19.88
	DM	124.54	8.32	33.09	47.29	12.56	4.63	1.32	17.33		6.01	13.21	66.40	3.30
	Total	4856.51	117.50	469.39	1232.71	156.70	175.87	842.58	1861.76		6.01	149.27	2685.34	1744.33
Total	I Qv	2087.00	91.97	240.67	224.76	159.87	100.63	165.84	1103.26	11.76	15.80	964.70	533.33	561.41
	DR	3582.07	55.88	419.47	1486.48	61.62	76.04	397.86	1084.72	191.84	660.16	1327.16	1057.38	345.53
	FA	10968.20	590.01	1001.63	1910.14	618.05	588.46	1140.25	5119.66		439.99	6955.27	2657.83	915.11
	DT	1534.78	178.29	187.26	442.08	173.46	75.02	99.92	378.75	7.75	86.68	734.50	341.29	364.56
	DM	486.22	51.17	76.79	114.06	38.67	20.70	6.82	178.01	26.23	35.52	202.81	99.73	121.93
	Total	18658.27	967.32	1925.82	4177.52	1051.67	860.85	1810.69	7864.40	237.58	1238.15	10184.44	4689.56	2308.54

4.7. Arborete slab productive și provizorii, modul de ameliorare al acestora

Fondul forestier al O.S.Călimănești este afectat din punct de vedere calitativ, de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 6952,74 ha, ceea ce reprezintă 37% din suprafața fondului forestier, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Evidența arboretelor slab productive pe unități de producție									
	U.P.									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Ocol	
Natural fundamental de prod. inf.	324,98	163,42	297,52	1033,09	2411,64	661,91	232,64	1298,67	6423,87	
Natural fundamental subproductiv	-	-	-	-	-	0,51	201,42	84,63	286,56	
Total derivat de prod. mijlocie	6,13	2,47	0,17	-	-	2,94	28,05	4,70	44,46	
Total derivat de prod. inferioară	12,24	-	3,24	-	-	0,94	1,47	11,90	29,79	
Artificial de prod. inferioară	10,83	17,78	-	3,72	65,35	32,94	12,64	24,80	168,06	
TOTAL	354,18	183,67	300,93	1036,81	2476,99	699,24	476,22	1424,70	6952,74	
%	5	3	4	15	36	10	7	20	100	

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

În ceea ce privește refacerea acestor arborete, în funcție de subunitatea de producție, compoziție, vârstă și consistență, li s-a propus aplicarea pe etape a unor tratamente adecvate care în final să conducă la ameliorarea stării generale a acestora și scoaterea lor din categoria arboretelor cu randament scăzut.

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

- menținerea sau îmbunătățirea structurii naturale a arboretelor;

- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, etc);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere, în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare, etc;
- intensificarea acțiunilor de pază pentru diminuarea tăierilor de arbori în delict, până la eradicarea acestui sistem de acțiune în păduri;
- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

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

În cadrul amenajamentului fiecărei unități de producție, s-a prevăzut modul de refacere a arboretelor slab productive precum și lista unităților amenajistice cu arborete slab productive.

În capitolul 6 sunt prezentate măsurile de gospodărire propuse pentru ameliorarea structurii acestor arborete.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata													
		Total		Grade de manifestare											
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	7	1313.64	100	1079.94	82	207.48	16	26.22	2					
Uscare	(U1 - 4)		1305.90	100	1256.39	96	34.30	3	15.21	1					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	136.39	100	129.17	95	7.22	5							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)	2	438.75	100	209.34	48	219.86	50	9.55	2					
Inmlastinari	(M1 - 3)		7.63	100	7.63	100									
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	13	2387.01	100	905.48	38	341.38	14	1059.96	45	80.19	3			
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	5	948.11	100	413.48	44	431.49	45	83.34	9	19.80	2			
Eroziune total	(1 - 5)	18	3335.12	100	1318.96	40	772.87	23	1143.30	34	99.99	3			
Roca la suprafata total	(R1 - A)	47	8688.82	100	2057.60	24	1808.02	21	1849.96	21	1431.14	16	1542.10	18	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	21	3865.62	100	2057.60	53	1808.02	47							
0.3-0.5S	(R3 - 5)	24	4390.61	100					1849.96	42	1431.14	33	1109.51	25	
>=0.6S	(R6 - A)	2	432.59	100									432.59	100	
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	1	252.61	100	121.94	48	130.67	52							
din care: 10-20%	(T1 - 2)		252.61	100	121.94	48	130.67	52							
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier :			18658.32	Ha											

4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

Fondul forestier al Ocolului silvic Călimănești este afectat de o serie de factori destabilizatori ce afectează arboretele din raza ocolului: doborâturi de vânt, uscure anormală, rupturi de zăpadă și vânt, alunecări, înmlăștinări, eroziune în suprafață și în adâncime, roca la suprafață și tulpini nesănătoase.

Trebuie remarcată corelația care există între aceste fenomene, în sensul că arboretele care prezintă tulpini nesănătoase sunt mai expuse apariției fenomenului de uscure față de cele cu proveniența din sămânță și care au tulpini sănătoase.

Existența acestor factori destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier.

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

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.).

4.9. Concluzii privind condițiile staționale și vegetația forestieră

Sintetizând datele prezentate pe parcursul capitolului 4, rezultă că între condițiile climatice, condițiile staționale și vegetația forestieră, există o strânsă interdependență și corelație din punct de vedere al productivității naturale desprinzându-se următoarele:

- majoritatea stațiunilor sunt de bonitate mijlocie (61%). Cele de bonitate superioară ocupă 3%, iar cele de bonitate inferioară ocupă 36%;

- potențialul stațional comparat cu caracterul actual al tipului de pădure (arborete naturale fundamentale în proporție de 93%) și cu clasa de producție (III,4), se corelează cu condițiile staționale;

- speciile existente (FA = 58%, GO = 11%, MO = 10%, BR = 4%, PI = 3%, ME = 2%, DU = 2%, DR = 1%, DT = 6% și DM = 3%), realizează interdependența dintre potențialul stațional și vegetația forestieră, corelându-se în același timp și cu rolul funcțional al pădurilor din zonă;

Comparând potențialul stațional cu productivitatea arboretelor, se constată că aceasta nu corespunde în totalitate condițiilor staționale, așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabelul 4.9.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Felul	Suprafața, ha	%	Felul	Suprafața, ha	%	-	+
Superioară	649,20		Superioară	1475,73		-	826,53
Mijlocie	11377,58		Mijlocie	10184,44		1193,14	-
Inferioară	6631,49		Inferioară	6998,10		-	366,61
TOTAL	18658,27	100	TOTAL	18658,27	100	1193,14	1193,14

Așadar, pentru 1193,14 ha productivitatea arboretelor este alta decât bonitatea stațiunilor. Acest lucru se explică prin existența în cadrul ocolului a 286,56 ha de arborete naturale fundamentale subproductive, a 74,25 ha arborete total derivate, precum și a 1174,88 ha arborete artificiale de productivitate inferioară, arborete care nu valorifică potențialul stațional și care pot realiza productivități diferite față de bonitatea stațiunilor.

În scopul valorificării la întreaga capacitate a potențialului stațional, prin amenajamente s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție s-a făcut potrivit principiilor amenajamentului de asigurarea continuității și ridicarea productivității pădurilor;

- aplicarea diferențiată a tratamentelor, a tehnologiilor de exploatare, în raport cu caracterul actual al tipurilor de pădure și cu funcțiile atribuite acestora, care să conducă la realizarea unor regenerări naturale cât mai complete cu specii valoroase din tipul natural respectiv;

- creșterea suprafeței arboretelor cu proveniență din sămânță sau plantații;

- la subunitățile unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (tipul II de categorii funcționale), se va menține vegetația existentă, indiferent de valoarea ei economică până la vârsta la care efectul protector începe să scadă;

- folosirea în compozițiile de regenerare, în scopul ameliorării acestora a speciilor valoroase de amestec: tei, cireș, paltin, frasin;

- arboretele cu randament scăzut vor fi supuse acțiunii de ameliorare treptat în raport de urgența acestora și cu metode adaptate la posibilitățile actuale (tehnică de lucru, forță de muncă, disponibilități financiare etc.);

- în cadrul regimului adoptat se va urmări în continuare dirijarea fondului forestier spre o structură echilibrată pe clase de vârstă;

- reducerea la maximum a tăierilor în crâng și creșterea pe cât posibil a proveniențelor din sămânță sau plantații;
- ameliorarea continuă a consistențelor reduse prin creșterea numărului de arbori la hectar prin lucrări de împădurire, sau în cadrul lucrărilor de regenerare;
- intervenția cu tăieri de îngrijire în scopul îmbunătățirii structurii arboretelor precum și obținerii de masă lemnoasă suplimentară;
- la subunitățile la care nu s-a reglementat procesul de recoltare a masei lemnoase (E, M, K), pădurile având rol de protecție deosebit, se va menține vegetația existentă indiferent de valoarea economică a speciilor constituente, până la vârste la care efectul protector începe să scadă.

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 Ocolului silvic Călimănești, obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Hidrologie (de protecția apelor)	- perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă minerală potabilă pentru orașul Călimănești; - perimetrele lacurilor de acumulare de pe râul Olt; - protecția malurilor pâraielor.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă peste 35 grade, stâncării, grohotișuri și terenuri cu eroziune în adâncime; - terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări; - protecția pădurilor limitrofe golurilor alpine Suru, Budislavu, Boia Mare și Pietriceaua - terenurile cu relief accidentat cu pantă mare și/sau pericol de alunecare situate de-a lungul DN 7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu;
3.	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul DN7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu; - menținerea cadrului natural din jurul stațiunii balneoclimaterice Călimănești-Căciulata;
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și conservarea arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare; - producerea de semințe forestiere pentru duglas, pin negru, larice și paltin de munte; - conservarea genofondului din rezervațiile de semințe pentru pin negru; - menținerea și conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.
5.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea arboretelor din Parcul Național Cozia, incluse prin planul de management în zona de protecție integrală; - conservarea arboretelor din Parcul Național " Cozia", din zona de conservare durabilă - conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia; - protecție speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița;
5.	Produse lemnoase	- lemn de FA, GO, BR, MO pentru cherestea - lemn pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări;
6.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice etc.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile Ocolul silvic Călimănești nu pot satisface concomitent cerințele societății, acestea devenind la un moment dat concurente în sfera priorităților efectelor de protecție și al producției de lemn.

Discernerea acestor priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. În acest context, se impune necesitatea optimizării funcțiilor pădurii în raport cu interesele generale de moment, dar mai ales de perspectivă ale societății.

S-au avut în vedere unele direcții principale de gospodărire ce vizează în primul rând realizarea unor structuri corespunzătoare, concretizate în prevederile amenajamentului.

Obiectivele social - economice stabilite pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Călimănești au avut în vedere atât interesele generale de moment, cât mai ales, de perspectivă ale societății și anume:

- apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului și aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea riguroasă a principiului continuității progresive a producției de lemn și a efectelor de protecție;

- îmbinarea armonioasă a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurător.

În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social - economice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor în funcție de potențialul stațional și biocenotic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-ecologice și economice actuale și de perspectivă, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile Ocolului silvic Călimănești.

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gospodăririi lor funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte.

Astfel, pădurile Ocolului silvic Călimănești, îndeplinesc funcții speciale de protecție, după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII)	242,15	1
1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)	6485,10	35
2A	Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și leoss, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	3355,43	18
2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII)	7,37	-
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	4,55	-
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	22,68	-
4A	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII)	64,86	-
4C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice (Stațiunea Călimănești-Căciulata) (TII)	21,87	-
4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN7 Râmnicu Vâlcea-Sibiu) (TII)	10,60	-
5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	20,02	-
5J	Arboretele din păduri virgine (TI)	10,88	-
5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	4178,51	22
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 (ROSCI 0046 Cozia și ROSCI 0122 Munții Făgăraș, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV)	72,08	1
5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (TII)	23,99	-
6B	Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI)	1043,96	6
6C	Arboretele din Parcul Național Cozia din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (TII)	1103,01	6
6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	1991,26	11
TOTAL GRUPA I		18658,32	100
TOTAL O.S. Călimănești		18658,32	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. Unele dintre arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, acestora atribuindu-li-se și funcții secundare (Cap 16.2.2.), și anume:

- 1.1B - Arboretele situate pe versanți direcți ai lacurilor de acumulare (TIII) - 64,31ha;

- 1.4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E (TIV) - 53,48 ha;
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) - 6,56 ha;
- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII) - 65,24 ha;
- 1.5R Arboretele 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 (ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) - 8358,01 ha;
- 1.6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată (TI) - 3407,92 ha.

De asemenea, categoriile 1.1A (54,45 ha), 1.1C (7654,94 ha), 1.2A (2658,24 ha), 1.2B (277,48 ha), 1.2C (105,55 ha), 1.2H (143,40 ha), 1.4C (200,86 ha), 1.4E (151,01 ha), 1.5Q (10819,93 ha), 1.6B (1649,22 ha), 1.6C (235,04 ha) și 1.6D (1147,58 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 următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața		Tratamente aplicate
		ha	%	
I	1.5J, 1.5O, 1.6B	5233,35	28	Fără intervenții silviculturale
II	1.1A, 1.2A, 1.2B, 1.2C, 1.2H, 1.4A, 1.4C, 1.4E, 1.5H, 1.5U, 1.6C	4876,53	26	Tăieri de conservare
III	1.6D	1991,26	11	Tratamente clasice cu restricții de aplicare
IV	1.1C, 1.5Q	6557,18	35	Tratamente clasice cu restricții de aplicare
TOTAL		18658,32	100	-

Repartizarea arboretelor pe unități de producție, grupe și categorii funcționale, se prezintă astfel:

Tabelul 5.1.2.3.

U.P	GRUPA I																	Total
	Categorii funcționale - ha																	
	1A	1C	2A	2B	2C	2H	4A	4C	4E	5H	5J	5O	5Q	5U	6B	6C	6D	
I	-	1792,47	426,88	7,37	-	-	-	-	10,60	-	-	-	-	6,11	-	-	-	2243,43
II	-	677,51	357,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1034,51
III	215,37	554,60	76,13	-	-	-	64,86	21,87	-	10,10	-	194,74	-	-	-	-	-	1137,67
IV	-	-	339,32	-	-	-	-	-	-	-	-	1246,17	-	-	7,55	418,14	398,20	2409,38
V	26,78	127,72	324,23	-	-	-	-	-	-	6,56	-	1926,14	-	-	404,25	106,13	55,93	2977,74
VI	-	1276,55	374,28	-	-	22,68	-	-	-	3,36	-	219,00	-	2,94	170,33	415,40	1036,55	3521,09
VII	-	1819,93	380,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,94	-	-	-	2215,65
VIII	-	236,32	1076,81	-	4,55	-	-	-	-	-	10,88	592,46	72,08	-	461,83	163,34	500,58	3118,85
Total	242,15	3485,10	3355,43	7,37	4,55	22,68	64,86	21,87	10,60	20,02	10,88	4178,51	72,08	23,99	1043,96	1103,01	1991,26	18658,32
%	1	35	18	-	-	-	-	-	-	-	-	22	1	-	6	6	11	100

5.1.3. Constituirea subunităților de producție și protecție

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, pădurile din cadrul Ocolului silvic Călimănești au fost organizate în următoarele subunități de producție și protecție:

Tabelul 5.1.3.1.

S.U.P.		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)								
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Total
"A"	Codru regulat, sortimente obișnuite	1792,47	677,51	554,60	398,20	183,65	2313,10	1819,93	808,93	8548,39
"M"	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	450,96	357,00	378,23	757,46	457,14	815,30	395,72	1244,70	4856,51
"K"	Rezervații de semințe	-	-	10,10	-	6,56	3,36	-	-	20,02
"E"	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	-	194,74	1253,72	2330,39	389,33	-	1065,17	5233,35
TOTAL		2243,43	1034,51	1137,67	2409,38	2977,74	3521,09	2215,65	3118,80	18658,27

În S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-VIII), cu suprafața de 8548,39 ha, s-au încadrat arborete de fag, gorun, brad, molid, amestecuri dintre acestea, diverse foioase tari și moi, din tipurile III și IV de categorii funcționale (categoriile 1.1C, 1.5Q și 1.6D), care vor fi gospodărite în regimul codru. Tot în această subunitate s-au inclus și arboretele de salcâm neconstituite în subunități distincte, datorită neîndeplinirii condiției de suprafață. Acestea vor fi gospodărite în regimul crâng.

S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-VIII), cu suprafața de 4856,51 ha, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.1A, 1.2A, 1.2B, 1.2C, 1.2H, 1.4A, 1.4C, 1.4E, 1.5U și 1.6C), care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite prin lucrări de conservare.

S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. III, V și VI), cu suprafața de 20,02 ha, a fost constituită din arborete de douglas, larice, pin negru, castan comestibil și paltin de munte, destinate producerii de semințe forestiere, incluse în Catalogul Național pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere.

S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. III-VI, VIII), cu suprafața de 5233,35 ha, este constituită din arborete încadrate în tipul I funcțional (categoriile 1.5J, 1.5O și 1.6B). În aceste arborete este interzisă prin lege exploatarea de masă lemnoasă.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.2. Baze de amenajare adoptate prin amenajamentul actual

Tabelul 5.2.2.1.

U.P.	S.U.P.	Regimul	Exploatabilitatea	Compoziția actuală și țel	Ciclu (ani)	Tratament
I	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	62FA15GO8MO4DU2BR3FR2CA3DT1DM 64FA16GO6MO6BR1TE1DR6DT	110	Tăieri progresive
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru crâng	-	75FA14GO2MO2PI1ANN1CA1SC3DT1DM 66FA12GO7MO2BR1PI1ANN5DR6DT	-	Tăieri conservare
	TOTAL	-	-	65FA15GO6MO3DU1BR3CA2SC1DR3DT1DM 65FA15GO6MO5BR3DR6DT	-	-
II	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	62FA10GO5MO3DU3PAM3SC2BR2DR8DT2DM 67FA12GO5MO2BR1ANN13DT	110	Tăieri progresive
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru crâng	-	78FA13GO1MO2DU4PI1CA1ME 71FA9GO5MO4BR2DR9DT	-	Tăieri conservare
	TOTAL	-	-	67FA11GO4MO3DU2PAM2SC2BR2PI6DT1DM 69FA11GO5MO3BR1DR11DT	-	-
III	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	80FA6MO2TE3BR1DU2ME1PAM1DR4DT 80FA9MO7BR4DT	110	Tăieri progresive
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru crâng	-	63FA15GO10PI1MO4CA2PIN3SC2DT 63FA17GO5MO1DR14DT	-	Tăieri conservare
	S.U.P."K" - rezervații de semințe	codru	-	50DU20LA20PAM10FA 50DU20LA20PAM10FA	-	-
	S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru	-	49FA32GO4PI8TE1CA1ME4PLT1DT 49FA32GO4PI8TE1CA1ME4PLT1DT	-	-
	TOTAL	-	-	69FA10GO4PI3MO2TE2CA2BR2DR5DT1DM 69FA11GO1PI6MO1TE3BR1PLT1DR7DT	-	-

Tabelul 5.2.2.1. (continuare)

U.P.	S.U.P.	Regimul	Exploata- bilitatea	Compoziția actuală și țel	Ciclu (ani)	Tratament
IV	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru	de protecție	85FA6MO5BR2GO1ME1DM 78FA6MO5BR2GO4DR5DT	110	Tăieri progresive
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru	-	68FA9MO13BR6GO2ME1TE1DR 71FA4MO8BR3GO6DR8DT	-	Tăieri conservare
	S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru crâng	-	64FA5BR5PI20GO3ME3TE 64FA5BR5PI20GO3ME3TE	-	-
	TOTAL	-	-	68FA4MO8BR3PI12GO3ME2TE 68FA2MO6BR3PI12GO2ME2TE2DR3DT	-	-
V	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	40GO26FA5MO3PI1PIN2CA3PLT9SC1DR10DT 52GO28FA3DR17DT	110	Tăieri progresive Tăieri în crâng
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru	-	49FA13GO15MO14PI1LA1PLT1DU3DT 69FA11GO3MO4DR13DT	-	Tăieri conservare
	S.U.P."K" - rezervații de semințe	codru	-	80PIN13MO7DT 80PIN13MO7DT	-	-
	S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru crâng	-	43FA18GO10MO6BR4PI4TE7ME8DT 43FA18GO10MO6BR4PI4TE7ME8DT	-	-
	TOTAL	-	-	43FA18GO10MO5BR6ME3TE6ME1DR8DT 46FA19GO8MO5BR3PI3TE6ME1DR9DT	-	-
VI	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	64FA12MO4GO2PAM4DU2ME4PI3DR4DT1DM 75FA6MO8BR4GO7DT	110	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinărite
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru	-	68FA7MO10BR2GO2PAM1ME4PI2DR1DT3DM 61FA7MO21BR1GO3DR7DT	-	Tăieri conservare
	S.U.P."K" - rezervații de semințe	codru	-	60DU20CAS13NU7DT 60DU20CAS13NU7DT	-	-
	S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru crâng	-	51FA18MO21BR1GO1ME1PLT1PI2DR3DT1DM 51FA18MO21BR1GO1ME1PLT1PI2DR3DT1DM	-	-
	TOTAL	-	-	62FA12MO5BR3GO3DU2ME4PI2DR5DT2DM 69FA8MO12BR3GO1DR7DT	-	-
VII	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	59FA18GO3SC2CA2TE1PI9DU2DR2DT2DM 63FA15GO2TE1DR19DT	110	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinărite
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru	-	64FA26GO4ANN1CA1SC1TE1MJ1DR1DM 57FA20GO1FR2ANN4DR16DT	-	Tăieri conservare
	TOTAL	-	-	59FA19GO7BR3SC2CA2TE1PI2DR2DT3DM 62FA16GO2TE1DR19DT	-	-
VIII	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	52FA15MO9CA6GO3DU3BR1ME1DR8DT2DM 75FA7MO2GO10BR6DT	110	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinărite
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru	-	40FA37MO1CA5GO2BR4ME2PI1DR4DT4DM 43FA27MO4GO10BR6LA10DT	-	Tăieri conservare
	S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru crâng	-	61FA19MO1GO10BR3ME1PLT3DT2DM 61FA19MO1GO10BR3ME1PLT3DT2DM	-	-
	TOTAL	-	-	50FA25MO3CA4GO5BR3ME1PI1DR5DT3DM 57FA19MO3GO10BR2LA1ME6DT1DM	-	-
Ocol	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	codru crâng	de protecție	62FA10GO8MO4DU2CA2PI2SC3DR5DT2DM 69FA10GO5MO5BR1DR10DT	110	Tăieri progresive Tăieri cvasigrădinărite
	S.U.P."M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	codru crâng	-	58FA14MO9GO4BR4PI2ME1CA2DR3DT3DM 60FA7GO10MO8BR2LA3DR10DT	-	Tăieri conservare
	S.U.P."K" - rezervații de semințe	codru	-	36DU26PIN10LA10PAM5FA4MO4DT3CAS2NU 36DU26PIN10LA10PAM5FA4MO4DT3CAS2NU	-	-
	S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru crâng	-	51FA14GO10MO8BR5ME3PI3TE5DT1DM 51FA14GO10MO8BR5ME3PI3TE5DT1DM	-	-
	TOTAL	-	-	58FA11GO10MO4BR3PI2ME2DU1DR6DT3DM 62FA11GO8MO7BR1PI1TE1ME1DR8DT	-	-

5.2.2.1. Regimul

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

Pentru pădurile Ocolului silvic Călimănești s-au adoptat:

- regimul codru, pentru arborete de fag, gorun, molid, brad, amestecuri dintre acestea și diverse foioase tari, diverse foioase moi și diverse rășinoase, 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, care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

5.2.2.2. Compoziția-țel

Compoziția actualelor arborete nu este în corelație cu potențialul silvoprodusiv al stațiunilor, atât în ceea ce privește productivitatea și valoarea economică a speciilor, cât și a rolului funcțional.

Compoziția-țel (de perspectivă), stabilită prin actualele amenajamente, se realizează treptat, pe etape, în cadrul ciclului, pe măsură ce arboretele vor fi parcurse cu tăieri de regenerare. Fiind o problemă de perspectivă, aceasta se va realiza de la o etapă la alta și în raport de noile cercetări și experiența locală în ceea ce privește cultura speciilor forestiere.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport de țelurile de gospodărire și condițiile ecologice date (compoziția-țel finală), în funcție de cea mai favorabilă proporție a speciilor pe care o pot avea arboretele la exploatabilitate (compoziția-țel la exploatabilitate), precum și cea mai potrivită proporție de specii stabilită arboretelor exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, în funcție de compoziția actuală, tip de pădure, tipul de stațiune (capacitatea productivă a acesteia), funcțiile atribuite pădurii, etc. (compoziția de regenerare).

Prevederile planurilor decenale urmăresc tocmai dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția-țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.

Astfel, pentru pădurile din O.S. Călimănești s-a stabilit compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile, respectiv compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

Compoziția actuală a arboretelor și compoziția-țel pentru fiecare unitate de producție în parte și pe total ocol, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.2.2.2.1.

SUP	U.P.	Compoziția actuală (%) / Compoziția-țel (%)																					
		FA	GO	MO	BR	PI	PIN	DU	LA	TE	CA/MJ	CAS	ME	ANN	PLT	SC	FR	PAM	NU	DR	DT	DM	Total
"A"	I	62	15	8	2	-	-	4	-	-	2/-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	1	100
		64	16	6	6	-	-	-	-	1	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	100
	II	62	10	5	2	-	-	3	-	-	-/-	-	-	-	-	3	-	3	-	2	8	2	100
		67	12	5	2	-	-	-	-	-	-/-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	13	-	100
	III	80	-	6	3	-	-	1	-	2	-/-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	4	-	100
		80	-	9	7	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	100
	IV	85	2	6	5	-	-	-	-	-	-/-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100
		78	2	6	5	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	100
	V	26	40	5	-	3	1	-	-	-	2/-	-	-	-	3	9	-	-	-	1	10	-	100
		28	52	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	17	-	100
	VI	64	4	12	-	4	-	4	-	-	-/-	-	2	-	-	-	-	2	-	3	4	1	100
		75	4	6	8	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	100
	VII	59	18	-	-	1	-	9	-	2	2/-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	2	2	100
		63	15	-	-	-	-	-	-	2	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	-	100
	VIII	52	6	15	3	-	-	3	-	-	9/-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	8	2	100
		75	2	7	10	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	100
	Ocol	62	10	8	-	2	4	-	-	-	2/-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	5	2	100
		69	10	5	5	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	-	100

Tabelul 5.2.2.2.1. (continuare)

SUP	U.P.	Compoziția actuală (%) / Compoziția-tel (%)																					
		FA	GO	MO	BR	PI	PIN	DU	LA	TE	CA/MJ	CAS	ME	ANN	PLT	SC	FR	PAM	NU	DR	DT	DM	Total
"M"	I	75	14	2	-	2	-	-	-	-	1/-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3	1	100
		66	12	7	2	1	-	-	-	-	-/-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	6	1	100
	II	78	13	1	-	4	-	2	-	-	1/-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		71	9	5	4	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	-	100
	III	63	15	1	-	10	2	-	-	-	4/-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	100
		63	17	5	-	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14	-	100
	IV	68	6	9	13	-	-	-	-	1	-/-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	100
		71	3	4	8	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	-	100
	V	49	13	15	-	14	-	1	1	-	-/-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	100
		69	11	3	-	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	13	-	100
	VI	68	2	12	-	4	-	4	-	-	-/-	-	2	-	-	-	-	2	-	3	4	1	100
		75	4	6	8	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	100
	VII	64	26	-	-	-	-	-	-	1	1/-	-	-	4	-	1	-	-	-	1	-	1	100
		57	20	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-	-	2	-	-	1	-	-	4	16	-	100
	VIII	40	5	37	2	2	-	-	-	-	1/-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	4	4	100
		43	4	27	10	-	-	-	6	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	100
	Ocol	58	9	14	4	4	-	-	-	-	1/-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	100
		60	7	10	8	-	-	-	2	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	-	100
"K"	III	10	-	-	-	-	-	50	20	-	-/-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	100
		10	-	-	-	-	-	50	20	-	-/-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	100
	V	-	-	13	-	-	80	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	100
		-	-	13	-	-	80	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	100
	VI	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-/-	20	-	-	-	-	-	-	13	-	7	-	100
		-	-	-	-	-	-	60	-	-	-/-	20	-	-	-	-	-	-	13	-	7	-	100
	Ocol	5	-	4	-	-	26	36	10	-	-/-	3	-	-	-	-	-	10	2	-	4	-	100
		5	-	4	-	-	26	36	10	-	-/-	3	-	-	-	-	-	10	2	-	4	-	100
"E"	III	49	32	-	-	4	-	-	-	8	1/-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	1	-	100
		49	32	-	-	4	-	-	-	8	1/-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	1	-	100
	IV	64	20	-	5	5	-	-	-	3	-/-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		64	20	-	5	5	-	-	-	3	-/-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	V	43	18	10	6	4	-	-	-	4	-/-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	8	-	100
		43	18	10	6	4	-	-	-	4	-/-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	8	-	100
	VI	51	1	18	21	1	-	-	-	-	-/-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	3	1	100
		51	1	18	21	1	-	-	-	-	-/-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	3	1	100
	VIII	61	1	19	10	-	-	-	-	-	-/-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	3	2	100
		61	1	19	10	-	-	-	-	-	-/-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	3	2	100
	Ocol	51	14	10	8	3	-	-	-	3	-/-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	1	100
		51	14	10	8	3	-	-	-	3	-/-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	1	100
Ocol		58	11	10	4	3	-	2	-	-	-/-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	6	3	100
		62	11	8	7	1	-	-	-	1	-/-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	8	-	100

5.2.2.3. Tratatamentul

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului silvic Călimănești s-au adoptat următoarele tratamente:

- *tăieri progresive* în fâgete pure montane și de dealuri, fâgete amestecate, gorunete pure, goruneto-fâgete, precum și în șleauri de deal cu gorun, încadrate în tipul IV funcțional, din S.U.P. "A", precum și în fâgete pure montane și goruneto-fâgete, încadrate în tipul III funcțional (zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, în afara primului rând de parcele limitrof zonei de protecție integral) în care tratamentul a fost început în deceniile anterioare, în vederea continuării acestuia până la realizarea regenerării integrale. Prin tehnica de aplicare, acest tratament asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, promovarea speciilor de bază (FA, GO, MO, BR) și de amestec

valoroase (FR, PAM, TE, CI). Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerării naturale, obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități;

- *tăieri cvasigrădinate* în brădeto-făgete și făgete pure montane din tipul III funcțional (zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, în afara primului rând de parcele limitrof zonei de protecție integrală), neparcurs anterior cu tăieri de produse principale;

- *tăieri în crâng* în salcâmete, în care regenerarea se realizează pe cale naturală din lăstari sau drajoni. După efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării;

- *tăieri rase de substituție* în arboretele necorespunzătoare stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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

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

5.2.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru pădurile din O.S. Călimănești s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreg fondul forestier fiind încadrat în grupa I funcțională).

Corespunzător exploatabilității adoptate, la S.U.P. "A" s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele în care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

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

Pentru pădurile O.S. Călimănești, vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.2.4.1.

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani								
S.U.P. / U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	111	110	113	110	114	110	110	110

Pentru arboretele funcțional necorespunzătoare, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

5.2.2.5. 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;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale ale arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

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

Pentru pădurile Ocolului silvic Călimănești s-a stabilit ciclul de 110 ani la S.U.P. "A" pentru toate unitățile de producție din cadrul ocolului (U.P. I-VIII).

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎNCADRATE ÎN TIPURILE I ȘI II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

6.1. Generalități

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și cultură, definesc reglementarea procesului de producție, în mod deosebit urmărindu-se:

- optimizarea structurii pădurii în raport de condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea în continuare pe termen lung a funcțiilor de protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a realizat pentru arboretele din tipurile III și IV de categorii funcționale, grupate în subunitatea "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-VIII).

Arboretele din tipul I și II de categorii funcționale grupate în subunități de protecție: "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și "K" - rezervații de semințe sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-li-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M"), tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P. "K", iar în cele din S.U.P. "E" nu s-a propus nicio lucrare silvotehnică.

6.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.2.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale la arboretele din S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

6.2.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

La stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare s-au luat în considerare:

- valoarea creșterii indicatoare (C_i);
- valoarea raportului (Q) 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;
- valoarea factorului modificador (m) dedus în raport de volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

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

- analiza structurii unităților de producție pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, pe urgențe de regenerare;
- determinarea indicatorului de posibilitate.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1.1.1.

U.P.		Metoda de calcul													Posibilita- tea adoptată, m ³ /an
Nr.	Denumire	Prin intermediul creșterii indicatoare										După criteriul claselor de vârstă			
		Ci	V1/ 10	V2/ 20	V3/ 30	V4/ 40	V5/ 50	Vg/ 60	Q	m	Pci	P. de- ductiv	P. in- ductiv	Pcv	
I	Muereasca	5940	8318	7999	5993	4869	4023	3894	-0,03	-	3894	5959	5987	5959	5950
II	Roștea	2393	5304	4572	3886	2960	2455	2143	0,69	-	2143	2896	2930	2896	2890
III	Căciulata	2057	3562	2880	2369	1798	1447	1358	-0,02	-	1358	2075	2081	2075	2070
IV	Lotrișor	1098	3170	2370	1641	1276	1026	868	0,37	-	868	1829	1833	1829	1820
V	Cozia	531	409	268	208	165	266	474	-0,38	-	165	414	415	414	160
VI	Berislăvești	9440	6194	6700	6955	6926	6516	10760	0,23	-	6194	6247	6255	6247	6190
VII	Valea Trantului	6734	6651	7296	7094	5764	5272	5833	0,46	-	5272	6784	6824	6784	5270
VIII	Valea Băiașului	3556	1452	1867	1661	1934	1854	2810	-0,20	-	1452	1517	1518	1517	1450
TOTAL OCOL		31749	-	-	-	-	-	-	-	-	21346	27721	27843	27721	25800

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, la nivelul fiecărei unități de producție s-a adoptat posibilitatea de produse principale, astfel încât să fie asigurată continuitatea, concomitent cu normalizarea mărimii și structurii fondului de producție (justificarea regăsindu-se la nivelul unităților de producție).

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (27230 m³/an), posibilitatea actuală (25800 m³/an) este relativ apropiată, diferența fiind de numai 5% (1430 m³/an mai puțin).

6.2.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale

În raport de urgențele de regenerare și de necesitățile regenerării și de condițiile de recoltare a posibilității, au fost alese arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primii 10 ani. Acestea au fost incluse în planurile decenale la fiecare unitate de producție în parte, cu datele de caracterizare ale arboretelor respective și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor.

Situația posibilității de produse principale și a suprafețelor de parcurs cu tăieri de regenerare pe urgențe de regenerare în cadrul S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1.2.1.

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m ³)
		Suprafața, ha	Volum, m ³	
I	15	202,04	26233	26233
	Total urg. 1	202,04	26233	26233
	21	11,93	1123	1123
	26	205,43	60873	32144
	Total urg. 2	217,36	61996	33267
	TOTAL	419,40	88229	59500
II	15	70,62	12408	12408
	Total urg. 1	70,62	12408	12408
	21	7,97	1478	1478
	26	88,78	26244	12751
	Total urg. 2	96,75	27722	14229
	31	21,02	7074	2263
	Total urg. 3	21,02	7074	2263
	TOTAL	188,39	47204	28900
III	15	74,66	14207	14207
	Total urg. 1	74,66	14207	14207
	26	42,66	13095	6493
	Total urg. 2	42,66	13095	6493
	TOTAL	117,32	27302	20700
IV	15	72,06	12816	12816
	Total urg. 1	72,06	12816	12816
	26	33,89	7451	5384
	Total urg. 2	33,89	7451	5384
	TOTAL	105,95	20267	18200

Tabelul 6.2.1.2.1. (continuare)

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m ³)
		Suprafața, ha	Volum, m ³	
V	26	1,42	242	242
	28	5,62	1434	1358
	Total urg. 2	7,04	1676	1600
	TOTAL	7,04	1676	1600
VI	15	68,40	10144	10144
	Total urg. 1	68,40	10144	10144
	26	105,66	31568	17638
	28	20,32	7063	2318
	Total urg. 2	125,98	38631	19956
	31	180,21	88853	29815
	32	10,58	6016	1985
	Total urg. 3	190,79	94869	31800
	TOTAL	385,17	143644	61900
VII	15	143,81	19329	19329
	Total urg. 1	143,81	19329	19329
	21	8,42	2010	1954
	26	9,60	2064	1752
	27	12,22	3178	2029
	28	60,47	19596	6832
	Total urg. 2	90,71	26848	12567
	31	158,05	65151	20804
	Total urg. 3	158,05	65151	20804
	TOTAL	392,57	111328	52700
VIII	15	1,36	82	82
	Total urg. 1	1,36	82	82
	23	3,62	652	326
	26	68,74	16222	7786
	Total urg. 2	72,36	16874	8112
	31	36,79	16192	5062
	32	12,03	3771	1244
	Total urg. 3	48,82	19963	6306
	TOTAL	122,54	36919	14500
OCOL	15	632,95	95219	95219
	Total urg. 1	632,95	95219	95219
	21	28,32	4611	4555
	23	3,62	652	326
	26	556,18	157759	84190
	27	12,22	3178	2029
	28	86,41	28093	10508
	Total urg. 2	686,75	194293	101608
	31	396,07	177270	57944
	32	22,61	9787	3229
	Total urg. 3	418,68	187057	61173
	TOTAL	1738,38	476569	258000

Arboretele din urgența I vor fi parcurse cu tăieri de regenerare și vor fi lichidate în deceniul I, situație impusă de starea arboretelor respective.

O parte din arboretele din urgența a II-a, impunând un ritm accelerat de exploatare, vor fi exploatare în întregime în deceniul I, după ce vor fi parcurse cu una sau două intervenții.

În arboretele încadrate în urgența a III-a se vor efectua tăieri de intensitate redusă pentru declanșarea procesului de regenerare naturală, urmând ca în funcție de evoluția acestui proces, parchetele respective să fie lichidate în deceniul sau deceniile următoare.

Urgențele de regenerare - ca element principal al reglementării procesului de producție lemnoasă - vor fi analizate cu prilejul fiecărei etape de amenajare și se vor adopta corespunzător cu noile situații apărute ca urmare a evoluției arboretelor respective.

Se prezintă în continuare, pe unități de producție, structura posibilității de produse principale pe tratamente și specii:

Tabelul 6.2.1.2.2.

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	PI	TE	ME	CA	PAM	SC	DR	DT	DM
I	Tăieri progresive	419,40	41,94	59500	5950	5450	351	137	-	-	-	-	-	-	-	12	-
	TOTAL	419,40	41,94	59500	5950	5450	351	137	-	-	-	-	-	-	-	12	-
II	Tăieri progresive	180,42	18,04	27422	2742	2455	193	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-
	Tăieri în crâng	7,97	0,80	1478	148	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	60	-
	TOTAL	188,39	18,84	28900	2890	2455	193	-	-	-	-	-	-	88	-	60	-
III	Tăieri progresive	117,32	11,73	20700	2070	2026	-	20	-	-	-	-	7	-	-	17	-
	TOTAL	117,32	11,73	20700	2070	2026	-	20	-	-	-	-	7	-	-	17	-
IV	Tăieri progresive	105,95	10,59	18200	1820	1694	55	47	-	-	-	-	-	-	-	24	-
	TOTAL	105,95	10,59	18200	1820	1694	55	47	-	-	-	-	-	-	-	24	-
V	Tăieri progresive	1,42	0,14	242	24	17	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	5,62	0,56	1358	136	-	-	-	-	-	-	22	-	102	-	12	-
	TOTAL	7,04	0,70	1600	160	17	7	-	-	-	-	22	-	102	-	12	-
VI	Tăieri progresive	325,48	32,55	53602	5360	4789	377	-	36	-	4	-	-	-	10	109	35
	Tăieri cvasigrădinate	59,69	5,97	8298	830	814	-	-	-	-	-	-	1	-	15	-	-
	TOTAL	385,17	38,52	61900	6190	5603	377	-	36	-	4	-	1	-	25	109	35
VII	Tăieri progresive	381,09	38,11	50108	5011	4656	288	-	-	6	-	3	-	-	-	42	16
	Tăieri rase de substituie	0,41	0,04	123	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-
	Tăieri în crâng	11,07	1,11	2469	247	-	-	-	-	-	-	3	-	182	-	54	8
	TOTAL	392,57	39,26	52700	5270	4658	288	-	-	6	-	6	-	182	9	97	24
VIII	Tăieri progresive	114,50	11,45	13620	1362	1320	38	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	Tăieri cvasigrădinate	8,04	0,80	880	88	50	-	27	-	-	-	-	-	-	-	11	-
	TOTAL	122,54	12,25	14500	1450	1370	38	27	-	-	4	-	-	-	-	11	-
Ocol	Tăieri progresive	1645,58	164,55	243394	24339	22407	1309	204	36	6	8	3	7	-	10	298	51
	Tăieri cvasigrădinate	67,73	6,77	9178	918	864	-	27	-	-	-	-	1	-	15	11	-
	Tăieri în crâng	24,66	2,47	5305	531	-	-	-	-	-	-	25	-	372	-	126	8
	Tăieri rase de substituie	0,41	0,04	123	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-
	TOTAL	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59

$I_r = 25800 \text{ m}^3/\text{ha} : 8548,39 \text{ ha} = 3,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 6,4 \text{ m}^3/\text{an}.$

Tratamentele prevăzute să se aplice în cursul deceniului sunt corespunzătoare formațiilor forestiere și vor asigura regenerarea în bune condiții (în cea mai mare parte pe cale naturală) a arboretelor respective.

Ritmul recoltărilor și regenerărilor diferă de la un arboret la altul, fiind determinate de starea și structura arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, intensitatea intervențiilor etc.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta restricțiile silviculturale referitoare la mărimea și alăturarea parchetelor, evitându-se concentrarea tăierilor și dezgolirea solului pe suprafețe mari.

Tehnica aplicării tratamentelor va fi cea prevăzută în "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" sau în alte acte normative în vigoare.

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

Intensitatea intervențiilor s-a stabilit pentru fiecare arboret, în funcție de urgența de regenerare, lungimea perioadei de regenerare și numărul de intervenții. În toate ochiurile în care a fost declanșat procesul de regenerare naturală se vor executa lucrări de îngrijire a semințurilor apărute (descopleșiri, recepări, degajări etc). La eșalonarea tăierilor se va urmări punerea în lumină a semințurilor utilizabile existente.

De asemenea, au fost prevăzute lucrări de ajutorarea regenerării naturale pentru folosirea eficientă a fructificațiilor.

Date cu privire la tehnologiile de exploatare, colectarea materialului lemnos și instalațiile de transport sunt prezentate la cap. 10.

6.2.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității

Prognoza posibilității de produse principale s-a făcut pentru subunitatea de codru în cadrul unităților de producție, analizându-se la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10; 20; 30 și 40 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu, în primii 20 ani, în primii 40 ani și volumul posibil de extras în primii 60 de ani cu respectarea următoarelor condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunităților rămân constante;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la exploatabilitate rămâne constant.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate au fost reactualizate la nivelul fiecărei etape de prognoză, rezultând astfel posibilitatea pentru etapele stabilite care se prezintă astfel:

Tabelul 6.2.1.3.1.

U.P.	Nivel de prognoză în anul ... m ³ /an				
	2022	2032	2042	2052	2062
I Muereasca	5950	3900	3900	3900	3900
II Roștea	2890	2000	2050	2100	2100
III Căciulata	2070	1710	1700	1700	1700
IV Lotrișor	1820	1250	900	700	700
V Cozia	160	200	150	150	150
VI Berislăvești	6190	6600	6680	6800	6800
VII Valea Trantului	5270	5400	5450	5500	5500
VIII Valea Băiașului	1450	1650	1750	1800	1800
TOTAL	25800	22710	22580	22650	22650

Datele rezultate arată că în următoarele decenii, posibilitatea va înregistra o scădere, ajungând la 22650 m³/an, ca urmare a evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor, precum și a echilibrării structurii fondului productiv pe clase de exploatabilitate, prin eliminarea excedentului de arborete exploatabile în primele două perioade.

6.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții deosebite de protecție

6.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor încadrate în 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 suprafață de 5233,35 ha.

În această subunitate au fost incluse arboretele încadrate în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.5J - Arboretele din păduri virgine (T I);
- 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (T I);
- 1.6B - Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I).

În această subunitate se regăsesc și arboretele incluse în situl candidat UNESCO "Cozia" (zona strict protejată). Acestea au fost încadrate în tipul I funcțional, categoria funcțională 1.6Q, aceasta fiind ecranată de categoriile funcționale 1.5O și/sau 1.6B (de asemenea tipul I funcțional).

Aceste arborete sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în ele nefiind prevăzute a se executa lucrări silviculturale.

Orice altă activitate umană se va putea realiza numai în conformitate cu prevederile planului de management al Parcului Național Cozia și/sau cu respectarea legislației din domeniu, în vigoare.

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

În tipul II de categorii funcționale au fost incluse arboretele cu funcții speciale de protecție, situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la paragraful 5.1.2. Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, au fost incluse în S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P."K" - rezervații de semințe.

Pe unități de producție, situația acestor arborete se prezintă astfel:

S.U.P.	ha / U.P.									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TOTAL	%
"M"	450,96	357,00	378,23	757,46	457,14	815,30	395,72	1244,70	4856,51	100
"K"	-	-	10,10	-	6,56	3,36	-	-	20,02	-
Total	450,96	357,00	388,33	757,46	463,70	818,66	395,72	1244,70	4876,53	100

Având în vedere rolul polifuncțional al acestor arborete și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

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

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

În arboretele existente, se va căuta ca, pe lângă speciile de bază (FA, GO, MO, BR), să se mențină sau să se introducă speciile valoroase de amestec și ajutor (PAM, FR, TE, CI).

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 și care se concretizează în:

- protecția contra eroziunii solului, a terenurilor cu pantă mare și consolidarea acestora împotriva alunecărilor;

- protecția căilor de comunicație situate în zone cu relief accidentat;

- efecte de ordin social și peisagistic deosebit;

- obținerea de semințe forestiere.

Până în prezent nu este stabilit un efect valoric al acestor funcții, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în deceniul 2022-2031, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;

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

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

În arboretele din S.U.P. "K" - rezervații de semințe se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă.

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 3794 m³/an, a cărui repartiție pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

Tabelul 6.3.2.2.

U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	SC	CA	TE	ME	DT	DM
I	155,82	15,58	6521	652	585	48	-	-	-	9	-	-	-	4	6
II	192,97	19,30	6317	632	570	53	-	-	7	-	-	-	-	2	-
III	49,42	4,94	1689	169	148	3	-	-	2	-	2	-	-	14	-
IV	189,68	18,97	6633	663	575	52	-	36	-	-	-	-	-	-	-
V	63,40	6,34	2261	226	134	86	-	-	-	-	-	-	-	6	-
VI	317,34	31,73	9028	903	774	25	-	96	-	-	-	-	2	4	2
VII	101,79	10,18	3264	326	250	50	-	-	-	12	5	6	-	-	3
VIII	93,22	9,32	2225	223	161	36	3	4	-	-	9	-	-	4	6
Ocol	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	21	16	6	2	34	17

6.4. Posibilitatea totală (principale + conservare)

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

Tabelul 6.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	TE	ME	CA	PAM	SC	DR	DT	DM
Principale	III-IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59
Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	6	2	16	-	21	-	34	17
Principale + Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	6	2	16	-	21	-	34	17
	III-IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59
	-	2902.02	290.19	295938	29594	26470	1662	3	367	45	12	10	44	8	393	34	470	76

Ir: 29594 m³/an : 13424,97 ha = 2,2 m³/an/ha.

Icr: 5,9 m³/an/ha.

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (31652 m³/an - 27900 m³/an din produse principale și 3752 m³/an din tăieri de conservare), posibilitatea actuală (29594 m³/an) este mai mică cu 2058 m³/an (7%) decât cea de la amenajarea precedentă, atât datorită structurii actuale a arboretelor pe clase vârstă cât și a zonării unor arborete la categoria de păduri virgine/cvasivirgine, în tipul I funcțional.

6.5. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Structura optimă a arboretelor sub raport ecologic și genetic, distribuția spațială și repartitia pe categorii dimensionale se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea structurii optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurale și funcționale a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Obiectivele concrete se referă la fiecare arboret în parte, fiind dependente de funcțiile atribuite, precum și de țelurile de gospodărire fixate prin amenajament. Pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări în principal creșterea capacității de protecție, fără a se neglija obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acestuia. În acest scop este necesară în primul rând, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor.

În conformitate cu cerințele silviculturale actuale, lucrările de conducere a arboretelor, ca parte integrantă a tratamentelor preconizate în perspectivă, au un caracter modelator, de transformare specific obiectivelor social-economice urmărite și particularităților arboretelor, diferențiindu-se în raport cu stadiul de dezvoltare, structura actuală și condițiile staționale.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul Ocolului silvic Călimănești, s-au stabilit pentru toate arboretele care, la data descrierii parcelare, îndeplineau condițiile de consistență, vârstă, stadiu de dezvoltare etc, precum și cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție.

Execuția lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul Ocolului silvic Călimănești va face, ținând seama de:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri, iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni în defavoarea celor din lăstari;
- menținerea subetajului de specii ajutătoare, concomitent cu protejarea subarboretului;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, executarea lor contribuind la stabilitatea și evoluția ulterioară a arboretelor;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structura și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- prin tehnologiile de recoltare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare, se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, deperisanți etc. fără să se întrerupă brusc și permanent coronamentul.

Neomogenitatea arboretelor sub raportul vârstei, densității sau a compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural fac ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior (clasele I - III Kraft), cât și din cel inferior (clasele IV - V Kraft). Deoarece reducerea numărului de arbori din arborete influențează echilibrul ecologic și stabilitatea biocenozelor forestiere, extragerile de arbori trebuie să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se rețin:

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei.

Structura posibilității de produse secundare pe categorii de lucrări, unități de producție, tipuri de categorii functionale și specii, este următoarea:

Tabelul 6.5.1.

[illegible]

Tabelul 6.5.1. (continuare)

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea pe specii (m³/an)																
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI/ PIN	LA	DU	CA	ME	TE	SC	PLT	ANN	PAM	DR	DT	DM
Curățiri	I	II	9,35	0,93	20	2	2	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	193,08	19,31	1003	100	39	18	23	3	-/-	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	6	1
		Total	202,43	20,24	1023	102	41	18	23	3	-/-	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	6	1
	II	IV	46,39	4,64	309	31	19	2	1	-	-/-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	1	3
	III	IV	62,04	6,20	306	31	21	-	5	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1
	IV	II	12,65	1,27	106	10	8	-	-	2	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	23,51	2,35	67	7	5	-	1	1	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	36,16	3,62	173	17	13	-	1	3	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	III, IV	5,28	0,53	15	2	-	1	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	VI	II	37,97	3,80	134	13	8	1	-	2	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
		III, IV	136,60	13,66	562	57	30	5	2	-	-/-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	7	3	4
		Total	174,57	17,45	696	70	38	6	2	2	-/-	-	-	-	4	-	-	-	-	3	7	4	4
	VII	IV	176,83	17,68	992	99	50	2	-	-	-/-	-	-	1	-	21	8	-	-	-	5	2	10
	VIII	II	28,86	2,89	311	31	17	-	-	10	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
		III, IV	15,59	1,56	71	7	4	-	-	-	-/-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		Total	44,45	4,45	382	38	21	-	-	10	-/-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Total	II	88,83	8,89	571	56	35	1	-	14	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4
		III, IV	659,32	65,93	3325	334	168	28	32	4	-/-	-	-	5	4	21	17	-	-	2	16	17	20
		-	748,15	74,82	3896	390	203	29	32	18	-/-	-	-	5	4	21	17	-	-	3	16	18	24
	Rărituri	I	II	22,38	2,24	824	82	37	-	35	-	-/-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	2	3
IV			777,89	77,79	23291	2330	1246	72	579	63	-/-	-	235	33	-	-	5	-	-	-	38	55	4
Total			800,27	80,03	24115	2412	1283	72	614	63	-/-	-	237	35	-	-	5	-	3	-	40	58	4
II		II	33,27	3,33	1305	131	52	9	18	-	12/-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	222,34	22,23	8918	891	357	37	196	60	-/-	-	164	-	-	-	2	-	-	62	2	11	-
		Total	255,61	25,56	10223	1022	409	46	214	60	12/-	-	204	-	-	-	2	-	-	62	2	11	-
III		IV	223,31	22,33	7861	786	459	-	161	93	-/-	-	-	3	-	26	-	-	-	-	6	38	-
IV		II	180,76	18,07	6007	600	223	-	290	52	-/-	4	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	106,36	10,64	2947	295	157	-	93	36	-/-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	287,12	28,71	8954	895	380	-	383	88	-/-	5	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-
V		II	200,60	20,06	6740	674	269	1	172	-	141/-	11	60	-	-	-	-	7	-	-	3	10	-
		III, IV	141,14	14,11	2873	287	109	93	34	-	-/-	-	-	-	-	-	3	11	-	-	10	27	-
		Total	341,74	34,17	9613	961	378	94	206	-	141/-	11	60	-	-	-	3	18	-	-	13	37	-
VI		II	372,45	37,25	13095	1310	560	-	292	204	75/-	-	47	-	11	-	-	-	-	30	45	8	38
		III, IV	1183,90	118,39	50004	5000	1823	39	1679	66	301/-	-	577	-	56	-	-	-	-	94	203	103	59
		Total	1556,35	155,64	63099	6310	2383	39	1971	270	376/-	-	624	-	67	-	-	-	-	124	248	111	97
VII		II	27,60	2,76	544	54	13	35	-	-	-/-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	1
		IV	833,19	83,32	28895	2890	982	483	-	-	93/-	-	978	22	-	64	31	-	-	-	102	54	81
		Total	860,79	86,08	29439	2944	995	518	-	-	93/-	-	978	23	-	64	31	-	-	-	106	54	82
VIII		II	522,84	52,28	16399	1640	783	86	330	98	33/-	-	-	11	93	-	-	-	-	-	53	70	83
		III, IV	591,99	59,20	25942	2594	1018	82	781	90	-/-	-	176	160	19	-	-	-	-	-	31	201	36
		Total	1114,83	111,48	42341	4234	1801	168	1111	188	33/-	-	176	171	112	-	-	-	-	-	84	271	119
Total		II	1359,90	135,99	44914	4491	1937	131	1137	354	261/-	15	147	14	135	-	-	7	3	30	107	91	122
		III, IV	4080,12	408,01	150731	15073	6151	806	3523	408	394/-	1	2130	218	83	90	41	11	-	156	392	489	180
		-	5440,02	544,00	195645	19564	8088	937	4660	762	655/-	16	2277	232	218	90	41	18	3	186	499	580	302
Curățiri + Rărituri	I	II	31,73	3,17	844	84	39	-	35	-	-/-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	2	3	-
		IV	970,97	97,10	24294	2430	1285	90	602	66	-/-	-	235	35	-	-	13	-	-	-	38	61	5
		Total	1002,70	100,27	25138	2514	1324	90	637	66	-/-	-	235	37	-	-	13	-	3	-	40	64	5
	II	II	33,27	3,33	1305	131	52	9	18	-	12/-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	268,73	26,87	9227	922	376	39	197	60	-/-	-	164	-	-	-	3	-	-	62	6	12	3
		Total	302,00	30,20	10532	1053	428	48	215	60	12/-	-	204	-	-	-	3	-	-	62	6	12	3
	III	IV	285,35	28,53	8167	817	480	-	166	93	-/-	-	-	3	-	26	-	-	-	-	6	42	1
	IV	II	193,41	19,34	6113	610	231	-	290	54	-/-	4	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	129,87	12,99	3014	302	162	-	94	37	-/-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	323,28	32,33	9127	912	393	-	384	91	-/-	5	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	II	200,60	20,06	6740	674	269	1	172	-	141/-	11	60	-	-	-	-	7	-	-	3	10	-
		III, IV	146,42	14,64	2888	289	109	94	34	-	-/-	-	-	-	-	-	3	11	-	-	10	28	-
		Total	347,02	34,70	9628	963	378	95	206	-	141/-	11	60	-	-	-	3	18	-	-	13	38	-
	VI	II	410,42	41,05	13229	1323	568	1	292	206	75/-	-	47	-	11	-	-	-	-	31	45	9	38
		III, IV	1320,50	132,05	50566	5057	1853	44	1681	66	301/-	-	577	-	60	-	-	-	-	96	210	106	63
		Total	1730,92	173,10	63795	6380	2421	45	1973	272	376/-	-	624	-	71	-	-	-	-	127	255	115	101
	VII	II	27,60	2,76	544	54	13	35	-	-	-/-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	1
		IV	1010,02	101,00	29887	2989	1032	485	-	-	93/-	-	978	23	-	85	39	-	-	-	107	56	91
		Total	1037,62	103,76	30431	3043	1045	520	-	-	93/-	-	978	24	-	85	39	-	-	-	111	56	92
	VIII	II	551,70	55,17	16710	1671	800	86	330	108	33/-	-	-	11	93	-	-	-	-	-	53	70	87
		III, IV	607,58	60,76	26013	2601	1022	82	781	90	-/-	-	176	162	19	-	-	-	-	-	31	201	37
		Total	1159,28	115,93	42723	4272	1822	168	1111	198	33/-	-	176	173	112	-	-	-	-	-	84	271	124
	Total	II	1448,73	144,88	45485	4547	1972	132	1137	368	261/-	15	147	14	135	-	-	7	3	31	107	92	126
		III, IV	4739,44	473,94	154056	15407	6319	834	3555	412	394/-	1	2130	223	87	111	58	11	-	158	408	506	200
		-	6188,17	618,82	199541	19954	8291	966	4692	780	655/-	16	2277	237	222	111	58	18	3	189	515	598	326

Tabelul 6.5.1. (continuare)

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)																
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI/PIN	LA	DU	CA	ME	TE	SC	PLT	ANN	PAM	DR	DT	DM
Tăieri de igienă	I	II-IV	644,42	644,42	5260	526	296	139	4	-	-/-	-	20	20	-	-	9	-	-	-	8	17	13
	II	II-IV	324,16	324,16	2736	274	171	43	1	-	8/-	-	2	2	2	1	5	-	-	-	8	27	4
	III	II-IV	452,85	452,85	3756	376	255	44	4	-	28/-	-	-	14	-	1	-	-	-	-	16	13	1
	IV	II-IV	480,63	480,63	3897	390	292	19	-	65	3/-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	4	2	-
	V	II-IV	223,88	223,88	1892	189	82	35	31	-	22/6	-	2	2	-	-	-	-	-	-	1	8	-
	VI	II-IV	571,88	571,88	5040	504	401	9	10	2	28/-	-	11	-	5	-	-	-	-	-	2	31	5
	VII	II-IV	658,91	658,91	5988	599	410	114	-	-	-/-	-	23	11	-	3	5	-	-	-	2	12	19
	VIII	II-IV	670,32	670,32	5808	581	157	18	347	3	13/-	-	-	7	13	-	-	-	-	-	1	14	8
	Total	-	4027,05	4027,05	34377	3439	2064	421	397	70	102/6	-	58	56	20	10	19	-	-	-	42	124	50

Posibilitatea de produse secundare, stabilită la amenajarea actuală (19954 m³/an), este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (13203 m³/an - 12985 m³/an din rărituri și 218 m³/an din curățiri) cu 6751 m³/an (51%), fiind justificată de:

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

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament, se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;

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

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

- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au întrunit condițiile prevăzute în normele tehnice;

- 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;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

6.6. Posibilitatea totală (produse principale + conservare + produse secundare); indici de recoltare și indici de creștere

Posibilitatea totală pe ocol a rezultat din însumarea posibilității de produse principale, conservare și secundare din fiecare unitate de producție, care repartizată pe categorii de lucrări, se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)																	
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	PIN	LA	DU	CA	ME	TE	SC	PLT	ANN	PAM	DR	DT	DM
Principale	III, IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	-	-	-	28	8	6	372	-	-	8	34	436	59
Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	-	-	-	16	2	6	21	-	-	-	-	34	17
Principale + Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	-	-	-	16	2	6	21	-	-	-	-	34	17
	III, IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	-	-	-	28	8	6	372	-	-	8	34	436	59
	-	2902,02	290,19	295938	29594	26470	1662	3	367	45	-	-	-	44	10	12	393	-	-	8	34	470	76
Secundare	II	1448,73	144,88	45485	4547	1972	132	1137	368	261	-	15	147	14	135	-	-	7	3	31	107	92	126
	III, IV	4739,44	473,94	154056	15407	6319	834	3555	412	394	-	1	2130	223	87	111	58	11	-	158	408	506	200
	-	6188,17	618,82	199541	19954	8291	966	4692	780	655	-	16	2277	237	222	111	58	18	3	189	515	598	326
Principale+ Conservare	II	2612,37	261,24	83423	8341	5169	485	1140	504	270	-	15	147	30	137	6	21	7	3	31	107	126	143
+ Secundare	III, IV	6477,82	647,77	412056	41207	29592	2143	3555	643	430	-	1	2130	251	95	117	430	11	-	166	442	942	259
	-	9090,19	909,01	495479	49548	34761	2628	4695	1147	700	-	16	2277	281	232	123	451	18	3	197	549	1068	402
Tăieri de igienă	II-IV	4027,05	4027,05	34377	3439	2064	421	397	70	102	6	-	58	56	20	10	19	-	-	-	42	124	50
Total	-	13117,24	4936,06	529856	52987	36825	3049	5092	1217	802	6	16	2335	337	252	133	470	18	3	197	591	1192	452

Se prezintă în continuare, pe unități de producție, indicii de recoltare și indicii de creștere:

Tabelul 6.6.2.

U.P.	Posibilitatea - m ³ /an					Indici de recoltare - m ³ /an/ha					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	
I	5950	652	2514	526	9642	2,7	0,3	1,1	0,2	4,3	5,2
II	2890	632	1053	274	4849	2,8	0,6	1,0	0,3	4,7	4,8
III	2070	169	817	376	3432	2,2	0,2	0,8	0,4	3,6	4,8
IV	1820	663	912	390	3785	1,6	0,6	0,8	0,3	3,3	4,3
V	160	226	963	189	1538	0,2	0,3	1,5	0,3	2,3	6,8
VI	6190	903	6380	504	13977	2,0	0,3	2,0	0,2	4,5	7,0
VII	5270	326	3043	599	9238	2,4	0,1	1,4	0,3	4,2	5,9
VIII	1450	223	4272	581	6526	0,7	0,1	2,1	0,3	3,2	6,7
Total	25800	3794	19954	3439	52987	1,9	0,3	1,5	0,2	3,9	5,9

Analizându-se comparativ indicele de recoltare total (3,9 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă (5,9 m³/an/ha), se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicele de recoltare, ceea ce conduce la acumulare de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.

6.7. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare, ajutorarea regenerării și împăduriri, concretizate în planurile de împădurire pentru fiecare unitate de producție în parte, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale de împădurit, a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală, folosind în acest scop specii forestiere dintre cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, ținând cont în același timp și de experiența locală.

La elaborarea planurilor de regenerare și împădurire s-au avut în vedere îndrumările și prevederile din normele tehnice în vigoare cu referire la mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier, parcurse cu tăieri de regenerare;
- promovarea speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad, gorun etc.);
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire, s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental 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 și studiile staționale întocmite în acest sens, care au condus la stabilirea condițiilor staționale cu factorii limitativi și compensatori ce acționează și a speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Prevederile din planurile lucrărilor de regenerare și împădurire sunt în concordanță cu situația înregistrată cu ocazia efectuării descrierilor parcelare, cu nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor decenale de recoltare, cu necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și cerințele urgente de împădurire sau reîmpădurire, a tuturor terenurilor temporar fără vegetație lemnoasă din fondul forestier, cu excepția celor destinate pentru asigurarea hranei vânatului sau a celor destinate pentru satisfacerea diferitelor cerințe ale administrației.

Planificarea lucrărilor prin amenajamente constituie un cadru general care în funcție de elementele noi ce apar la teren, cu ocazia controlului anual al împăduririlor și regenerărilor se vor adapta în mod corespunzător.

În cadrul Ocolului silvic Călimănești s-au prevăzut lucrări de împădurire și ajutorarea regenerărilor naturale, astfel:

Tabelul 6.7.1.

Categorია de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)								
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	319,42	171,58	128,81	138,52	24,24	269,28	258,65	56,97	1367,47
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	55,78	62,35	52,82	38,80	6,63	111,84	94,76	22,47	445,45
A.1.4.	Mobilizarea solului	54,83	55,37	52,82	38,80	6,63	111,84	83,58	22,47	426,34
A.1.5.	Extragerea subarboretului	0,95	1,27	-	-	-	-	0,54	-	2,76
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-	1,41	-	-	-	-	2,92	-	4,33
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-	4,30	-	-	-	-	7,72	-	12,02
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	263,64	109,23	75,99	99,72	17,61	157,44	163,89	34,50	922,02
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte	87,88	36,41	25,33	33,24	5,87	52,48	54,63	11,50	307,34
A.2.2.	Descoperșirea semințșurilor	175,76	72,82	50,66	66,48	11,74	104,96	109,26	23,00	614,68
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	42,96	14,39	10,01	16,32	0,84	19,35	27,00	2,60	133,47
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	42,96	14,39	10,01	16,32	0,84	19,35	26,59	2,55	133,01
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	42,96	12,87	10,01	13,78	0,28	17,09	24,89	0,27	122,15
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-	0,72	-	2,54	-	2,26	0,41	2,28	8,21
B.2.6.	Împăd. în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	0,80	-	-	0,56	-	1,29	-	2,65
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	-	-	-	0,41	-	0,41
B.3.3.	Împăd. după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-	-	-	0,41	-	0,41
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	12,41	8,79	7,54	7,06	0,36	18,06	16,48	3,01	73,71
C.1	Completări în arborete tinere existente	3,82	5,91	5,54	3,80	0,19	14,19	11,08	2,49	47,02
C.2	Completări în arboretele nou create	8,59	2,88	2,00	3,26	0,17	3,87	5,40	0,52	26,69
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	178,93	119,50	82,25	79,90	7,75	253,04	236,66	30,75	988,78
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	39,74	72,87	49,82	27,03	5,02	190,35	149,18	22,33	556,34
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	139,19	46,63	32,43	52,87	2,73	62,69	87,48	8,42	432,44

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

La lucrările de împădurire după tăieri de conservare, în cazul arboretelor de cvercinee se pot executa și semănături directe sub masiv. În cazul semănăturilor se va ține cont de faptul că vânatul (mistreț, căprior) poate consuma jirul sau ghinda, astfel încât reușita culturilor poate fi compromisă.

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

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 207,18 ha (133,47 ha împăduriri și 73,71 ha completări) sunt:

- molid - 46,14 ha (22%);
- brad - 34,81 ha (17%);
- gorun - 17,54 ha (8%);
- fag - 2,40 ha (1%);
- salcâm - 5,84 ha (3%);
- paltin de munte - 1,11 ha (1%);
- frasin comun - 1,05 ha (1%);
- tei - 0,65 ha (sub 1%);
- anin negru - 0,22 ha (sub 1%);
- diverse foioase tari - 92,03 ha (44%);
- diverse rășinoase - 5,39 ha (3%).

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

Introducerea speciilor prin lucrările de împăduriri nu se face după scheme rigide ci se vor modela după microrelieful terenului, folosind sistemul de grupare în ochiuri, grupe sau amestec intim în completarea regenerărilor naturale.

După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor ori de câte ori este necesar până la închiderea stării de masiv. Anual, ocolul, prin controlul anual al împăduririlor, va urmări evoluția culturilor nou create și în raport de starea acestora, va aplica măsuri corespunzătoare.

Alegerea speciilor de împădurit s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune și cerințele ecologice ale speciilor.

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

- pentru realizarea compoziției de regeneare, 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 executării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina densitatea, compoziția și vitalitatea semințișului instalat natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret;
- introducerea speciei sau speciilor lipsă ori insuficient regenerate natural, se va face în golurile existente în semințiș în momentul plantării;
- menținerea gorunului, fagului, molidului, bradului, a speciilor valoroase de amestec (PA, LA, FR, DU, TE, CI) pe stațiuni corespunzătoare;
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împăduriri în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier;
- completarea densității arborilor la hectarul de pădure, prin analiza fiecărui arboret cu consistența sub cea normală (0,7) și prevăzându-se măsuri de gospodărire adecvate.

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

Fondul forestier al Ocolului silvic Călimănești este afectat din punct de vedere calitativ, de existența a 528,87 ha (3%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.8.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Măsurile de gospodărire														Suprafața (ha)	
		Arborete din tipurile de categorii funcționale ... (ha)															
		III, IV									II			Arborete din tipul I de categorii funcționale			
		Tăieri progresive			Tăieri în crâng			Tăieri rase			Tăieri cvasigrădinărite		Tăieri de conservare				
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	Dec. I		Alte dec.		
Natural fundamental subproductiv	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	-	-	-	-	0,51	-
	VII	125,93	7,98	55,69	-	-	-	-	-	0,13	-	-	5,85	5,84	-	201,42	38
	VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,81	59,82	-	84,63	16	
Tot.	125,93	7,98	55,69	-	-	-	-	-	0,13	0,51	-	30,66	65,66	-	286,56	54	
Total derivat de prod. mijl.	I	-	-	-	-	-	-	-	-	6,13	-	-	-	-	-	6,13	1
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	2,47	-	-	-	-	-	2,47	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-	0,17	-	
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,94	-	2,94	1	
	VII	-	-	24,26	-	-	-	-	-	-	-	-	3,79	-	28,05	5	
	VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	2,22	-	-	2,48	-	4,70	1	
Tot.	-	-	24,26	-	-	-	-	-	10,82	-	-	-	9,38	-	44,46	8	
Total derivat de prod. inferioară	I	-	-	-	-	-	-	-	-	12,24	-	-	-	-	-	12,24	3
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	3,10	3,24	1	
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,94	-	0,94	-	
	VII	-	-	-	-	-	-	-	-	1,47	-	-	-	-	1,47	-	
	VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,06	2,84	-	11,90	2	
Tot.	-	-	-	-	-	-	-	-	13,71	-	-	9,06	3,92	3,10	29,79	6	
Artificial de prod. inferioară	I	-	-	-	-	10,83	-	-	-	-	-	-	-	-	10,83	2	
	II	-	-	-	7,97	6,55	-	-	-	-	-	-	3,26	-	17,78	4	
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	-	-	-	2,27	3,72	1	
	V	-	-	-	5,62	7,60	5,84	-	-	-	-	-	37,20	9,09	65,35	12	
	VI	-	-	-	-	-	-	-	1,07	0,67	-	0,41	-	3,19	27,60	32,94	6
	VII	-	-	-	3,45	1,73	6,08	-	-	-	-	-	1,38	-	12,64	2	
	VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	5,31	-	-	19,49	-	24,80	5	
Tot.	-	-	-	17,04	26,71	11,92	-	1,07	7,43	-	0,41	1,38	63,14	38,96	168,06	32	
TOTAL		125,93	7,98	79,95	17,04	26,71	11,92	-	1,07	32,09	0,51	0,41	41,10	142,10	42,06	528,87	100
%		24	2	15	3	5	2	-	-	6	-	-	8	27	8	100	-

În afara celor 528,87 ha de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 6423,87 ha (34%), arborete naturale fundamentale de productivitate inferioară, însă acestea se consideră că valorifică 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 studiu (4.7.).

Modul de gospodărire a acestor arborete, împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor, se regăsesc în planurile de amenajament, întocmite pe fiecare unitate de producție în parte.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte și în raport de starea arboretelor respective, modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora, este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipurile III-IV de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constă din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri cvasigrădinărite, tăieri rase, tăieri în crâng), lucrări de îngrijire etc., potrivit prevederilor din planurile de amenajament. De asemenea, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu tăieri 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.

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

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;

- restrângerea lucrărilor de substituie numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerare pe cale naturală;

- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;

- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural, sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;

- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală devine posibilă, când se vor executa lucrările de ajutorare a regenerării naturale pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

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

6.9. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

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

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

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

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice prevăzute la art. 2 alin. (2) lit. b) la Ordinul 766/2018

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

Fondul forestier al O.S. Călimănești este afectat de următorii factori destabilizatori: doborâturi de vânt, uscare anormală, incendieri, rupturi de vânt și de zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziune în suprafață și în adâncime, rocă la suprafață și tulpini nesănătoase.

Se menționează faptul că o serie de arborete sunt afectate concomitent de mai mulți factori, astfel încât cuantumul factorilor destabilizatori este mai mare decât suprafața totală a arboretelor afectate de aceștia.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit, iar măsurile preconizate a se aplica la nivel de unitate amenajistică, se regăsesc în planurile întocmite la nivelul fiecărei unități de producție în parte, pe natură de factori și grade de intensitate.

Sintetic, situația acestor lucrări, se prezintă astfel:

Tabelul 6.9.1.

Natura factorilor	Intensi-tatea	Supra-fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)											
			Tăieri cvasigrad.	Tăieri progresive	Tăieri conservare	Tăieri în crâng	Degajări	Curățiri	Rărituri	T.de igienă	Împăd.	Îngr. sem.	Îngr. culturi, completări	Fără lucrări propuse
Doborâturi de vânt	izolate	1079,94	-	20,11	21,85	-	-	-	77,51	66,32	-	-	-	894,15
	destul de frecvente	207,48	-	3,93	22,00	-	-	-	-	10,46	-	-	-	171,09
	frecvente	26,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,22
	TOTAL	1313,64	-	24,04	43,85	-	-	-	77,51	76,78	-	-	-	1091,46
Uscare	slabă	1256,39	-	442,07	120,85	10,84	-	-	1,07	193,64	-	-	-	487,92
	mijlocie	34,30	-	2,16	5,92	15,59	-	-	-	-	-	-	-	10,63
	puternică	15,21	-	12,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,23
	TOTAL	1305,90	-	457,21	126,77	26,43	-	-	1,07	193,64	-	-	-	500,78
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	129,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,17
	destul de frecvente	7,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,22
	TOTAL	136,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,39
Înmlăștinări	de scurtă durată	7,63	-	-	-	-	-	-	-	7,63	-	-	-	-
	TOTAL	7,63	-	-	-	-	-	-	-	7,63	-	-	-	-
Alunecări	slabe	209,34	-	5,95	7,87	-	-	-	75,63	94,87	-	-	-	25,02
	mijlocii	219,86	-	35,79	108,97	-	-	-	15,45	59,65	-	-	-	-
	puternice	9,55	-	-	4,76	-	-	-	-	4,54	-	0,25	-	-
	TOTAL	438,75	-	41,74	121,60	-	-	-	91,08	159,06	-	0,25	-	25,02
Eroziune în suprafață	slabă	905,48	-	26,52	79,51	-	-	-	35,61	154,47	-	14,83	-	594,54
	moderată	341,38	-	-	1,49	-	-	-	-	68,91	-	-	-	270,98
	puternică	1059,96	-	-	14,88	-	-	-	-	54,07	-	-	-	991,01
	f.puternică	80,19	-	-	-	-	-	-	-	0,85	-	-	-	79,34
	TOTAL	2387,01	-	26,52	95,88	-	-	-	35,61	278,30	-	14,83	-	1935,87
Eroziune în adâncime	slabă	413,48	-	78,48	29,81	-	5,58	2,97	171,68	89,46	-	-	-	35,50
	moderată	431,49	-	50,23	173,79	7,62	-	-	33,94	64,57	-	0,41	-	100,93
	puternică	83,34	-	-	11,03	-	-	2,01	-	54,84	-	3,25	-	12,21
	f.puternică	19,80	-	-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	-	-
	TOTAL	948,11	-	128,71	214,63	7,62	5,58	4,98	205,62	228,67	-	3,66	-	148,64
Rocă la suprafață	0,1-0,2S	3865,62	-	234,53	496,05	-	27,64	16,99	1129,82	792,07	-	2,00	-	1166,52
	0,3-0,5S	4390,61	-	-	129,98	-	-	-	7,12	982,07	-	-	-	3271,44
	0,6S - A	432,59	-	-	-	-	-	-	-	5,09	-	-	-	427,50
	TOTAL	8688,82	-	234,53	626,03	-	27,64	16,99	1136,94	1779,23	-	2,00	-	4865,46
Tulpini nesănătoase	10-20%	252,61	-	14,65	38,49	-	-	-	-	79,23	-	-	-	120,24
	TOTAL	252,61	-	14,65	38,49	-	-	-	-	79,23	-	-	-	120,24

Analizând datele din tabelul anterior, se constată o gamă variată de măsuri de gospodărire, prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori.

Aceste măsuri au fost stabilite în funcție de intensitatea fenomenului, vârsta arboretului, specia afectată, evoluția probabilă a fenomenului, etc.

Arboretele - mai ales cele afectate de uscare - au fost și sunt în atenția organelor tehnice ale ocolului, astfel încât fenomenul este monitorizat și, anual se întocmesc situații speciale cu modul de evoluție al acestuia, în funcție de care se prescriu măsuri corespunzătoare.

Cu privire la gospodărirea arboretelor afectate de uscare, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) va putea contribui la frânarea fenomenului de uscare.

S-a constatat că majoritatea arboretelor care au tulpini nesănătoase, sunt afectate și de fenomenul de uscare anormală.

Tulpinile nesănătoase apar în arboretele cu proveniență din lăstari, ale căror cioate sunt devitalizate, putregăioase și transmit această stare arborelui și arboretului întreg.

Pe baza cartărilor staționale la scară mijlocie, cu luarea în considerare a tuturor factorilor compensatori și limitativi, s-a făcut analiza fiecărui arboret afectat de factori destabilizatori și s-au propus măsuri corespunzătoare de gospodărire.

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 aceștia se manifestă, să se ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

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

6.10. Calculul volumului nerecoltat, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice

Având în vedere Hotărârea nr. 447/2017 pentru aprobarea "Normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă", în tabelul de mai jos este prezentată o situație la nivel de U.P. și ocol, astfel:

Tabelul 6.10.1.

U.P.	Suprafața încadrată în tipul funcțional I ha	Volumul mediu anual nerecoltat TI m ³ /ha	Volumul nerecoltat aferent TI mc/an	Suprafața încadrată în tipul funcțional II ha	Volumul mediu anual nerecoltat TII m ³ /ha	Volumul nerecoltat aferent TII mc/an
I Muereasca	-	4,29	-	450,96	1,97	888
II Roștea	-		-	357,00		703
III Căciulata	194,74		836	388,33		765
IV Lotrișor	1253,72		5378	757,46		1492
V Cozia	2330,39		9997	463,70		914
VI Berislăvești	389,33		1670	818,66		1613
VII Valea Trantului	-		-	395,72		780
VIII Valea Băiașului	1065,17		4570	1244,70		2452
Total	5233,35	4,29	22451	4876,53	1,97	9607

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

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

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul Ocolului Silvic Călimănești este împărțit în următoarele fonduri cinegetice:

- 10 Boia (administrat de AVPS Boia);
- 11 Boșoara (administrat de AVPS Boia);
- 12 Poiana (administrat de AVPS ARTEMIS);
- 13 Cozia (administrat de DS Vâlcea);
- 14 Băbuiești (administrat de AVPS Sitarul);
- 15 Călimănești (administrat de AVPS ARTEMIS).

Din datele prezentate rezultă că speciile principale de vânat ce populează fondurile cinegetice sunt:

- cerbul carpatin, caerbul comun, căpriorul, mistrețul, iepurele comun - vânat principal;
- ursul, capra neagră, cocșul de munte, fazanul, ierunca, bizamul, marmota - vânat secundar;
- lupul, râsul, vulpea, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, jderul de piatră, dihorul, nevăstuica - vânat răpitor.

În scopul realizării și menținerii efectivelor optime de vânat și a îmbunătățirii condițiilor de viață ale vânatului, se prevăd următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- interzicerea pășunatului în zonele de refugiu ale vânatului;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- combaterea dăunătorilor vânatului (câini hoinari, vulpi, viezuri etc);
- se va acorda o atenție deosebită hranei suplimentare a vânatului pe timpul iernii, mai ales în perioadele cu zăpadă mare;
- selecționarea vânatului și proporționarea populațiilor pe sexe;
- folosirea în mod eficient a suprafețelor destinate hranei vânatului.

Recoltarea vânatului se va face numai prin vânători organizate, bine pregătite (până în cele mai mici amănunte), respectând cu strictețe instrucțiunile elaborate în acest sens.

În paralel cu măsurile de realizarea efectivelor normale de vânat, trebuie să se asigure vânatului hrana naturală concomitent cu protejarea arboretelor tinere (substanțe repelente, pungi de polistiren, împrejmuirea culturilor tinere).

În legătură cu necesarul de hrană pentru vânat se apreciază că în general are resurse suficiente pentru o dezvoltare normală. Cu toate acestea, în vederea unei gospodării cât mai eficiente a vânatului, Ocolul silvic Călimănești a rezervat 14,93 ha terenuri folosite pentru asigurarea cerințelor de hrană suplimentară (ca pășuni pe timpul sezonului de vegetație sau ca fânețe în vederea recoltării de fân pentru însilozare pe timp de iarnă). La aceste terenuri se mai adaugă 41,50 ha corespunzătoare culoarelor de sub liniile electrice de înaltă tensiune, în măsura în care nu sunt ocupate cu alte culturi.

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

- curățarea terenurilor de speciile lemnoase și alte materiale care împiedică creșterea ierburilor preferate de vânat;
- îngrijirea și ameliorarea terenurilor pentru hrana vânatului;

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

7.2. Potențial salmonicol

În raza Ocolului Silvic Călimănești există mai multe pâraie care pot prezenta interes salmonicol. Dintre acestea pot fi aintite: Muereasca, Rostea, Stupina, Lotrișor, Căciulata, Puturoasa, Vărateca, Păușa, Pătești, Valea Mare și Valea Mică.

Apele de munte din cadrul U.P. IV Lotrișor formează fondul piscicol Lotrișor, constituit din cursurile de apa din zona parcelelor 28-73, acestea fiind slab populate cu păstrăv.

În toate bazinele incluse în acest fond piscicol, se practică exploatarea forestieră.

Desfășurarea acestor activități trebuie făcută de o manieră rațională, cu luarea în calcul a elementelor potențial distructive asupra ihtiofaunei, astfel încât, să nu fie afectate populațiile de păstrăv, și să se evite degradarea apelor.

Pe teritoriul U.P IV Lotrișor se află în construcție o toplită, având ca scop repopularea cu păstrăv a apelor.

Apele de munte din cadrul U.P. VIII Valea Băiașului sunt populate cu păstrăv, și fac parte din fondul piscicol Boia, administrat de A.G.V.P.S. Vâlcea.

În vederea asigurării condițiilor de dezvoltare și menținere a unui efectiv normal de păstrăvi sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățarea apelor de resturile de exploatare;
- construirea unor cascade artificiale și trecători pentru păstrăvi;
- repopularea cu puiști de păstrăvi;
- combaterea braconajului;
- organizarea lucrărilor de exploatare în așa fel să diminueze prejudiciile aduse apei;
- combaterea poluării pâraielor.

7.3. Potențial de fructe de pădure

În cadrul Ocolului silvic Călimănești, condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării spontane în fondul forestier, a unor arbuști ale căror fructe sunt folosite în alimentație sau industria farmaceutică.

Astfel, pe teritoriul ocolului silvic se pot lua în considerare fructele de pădure de la unele categorii de arbuști și arbori fructiferi și anume:

- arbuști fructiferi cu pondere economică mare (mur, zmeur, afin, măceș), care apar sub formă de tufe sau exemplare izolate în cadrul arboretelor, constituindu-se într-un subetaj, denumit în mod generic "subarboret". Recolta cea mai bună se obține din exemplarele situate în general în locuri poienite din pădure și, mai ales de la cele din afara fondului forestier;

- arbuști fructiferi cu pondere economică mijlocie (porumbar, păducel), care apar diseminați sau sub formă de tufe, atât în cuprinsul fondului forestier cât și în afara acestuia, unde, de regulă, fructifică foarte bine;

- arborii fructiferi cu pondere economică mijlocie (cireșul sălbatic) apar diseminați în fondul forestier și sub formă de exemplare izolate în afara acestuia, fructificația lor fiind destul de slabă.

Din datele furnizate de O.S. Călimănești, în cursul deceniului expirat, s-au recoltat 2,3 t/an măceșe.

7.4. Potențial pentru ciuperci comestibile

În cadrul Ocolului Silvic Călimănești se întâlnesc mai multe specii de ciuperci comestibile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării; dintre cele mai importante sunt: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și bureții de fag (*Pleurotus ostreatus*).

Pentru deceniul ce urmează este necesar ca personalul de teren să identifice terenurile pe care cresc ciuperci, întocmind lucrări de prognoză privind cantitățile posibile de recoltat și de valorificat ale acestora.

7.5. Semințe forestiere

În fondul forestier al Ocolului silvic Călimănești a fost delimitată o suprafață de 20,02 ha și stabilită ca rezervații de semințe de douglas, pin negru, larice și paltin de munte.

Rezervațiile respective corespund în prezent obiectivului și funcției pentru care au fost constituite.

În acest sens, ocolul silvic va recolta în anii de fructificație întreaga cantitate de semințe forestiere din arboretele constituite în rezervații, dar și din alte arborete de calitate corespunzătoare. În condițiile actuale, în care perioadele de fructificație au devenit foarte mari (peste cele obișnuite) este dificil de estimat cantitatea medie care s-ar putea recolta anual.

7.6. Potențial de plante medicinale și aromate

Există în prezent peste 300 de specii de plante medicinale și aromate în flora spontană.

La aceste plante se utilizează în general numai anumite părți: flori, frunze, rădăcini.

Din teritoriul Ocolului Silvic Călimănești se pot recolta:

- a) flori de: tei, păducel, mușețel etc.;
- b) frunze de: păducel, alun, nuc, soc, fragi, urzică, mesteacăn, zmeur;
- c) partea aeriană a plantei de: sunătoare, coada șoricelului, traista ciobanului etc.;
- d) fructe de: măceș, păducel, cătină.

Potrivit datelor statistice furnizate de către Ocolul silvic Călimănești, în deceniul expirat s-au recoltat:

- 0,29 t/an flori de tei;
- 1,80 t/an urzică;
- 1,70 t/an frunze de mesteacăn.

7.7. Potențial resurse melifere

Principalele specii arborescente melifere din suprafața teritorială a ocolului sunt salcâmul (159,69 ha) și teiul (210,79 ha). La acestea se adaugă alte specii arbustive sau ierboase existente în raza ocolului silvic și care oferă de-a lungul anului un cules de întreținere și uneori de producție semnificativ.

Salcâmul este recunoscut ca specie meliferă de importanță deosebită. Concentrarea arboretelor de salcâm, în special în cadrul unității de producție I Muereasca face din această zonă o importantă etapă în cadrul stupăritului pastoral. Înflorirea întârziată cu 15-20 zile față de salcâmul din sudul țării conduce la o concentrare marea stupinelor în această perioadă.

Cunoscut fiind că o familie de albine poate realiza o recoltă medie pe acest cules de 10-20 Kg și luând în considerare și culesul bun de întreținere de-a lungul anului, se remarcă posibilitățile deosebite de a realiza o stupină care să se constituie într-o sursă de venituri pentru ocol.

7.8. Materii prime pentru împletituri

Pe teritoriul O.S. Călimănești nu există răchitării care să producă material pentru împletituri, urmând ca ocolul să analizeze rentabilitatea desfășurării unei astfel de activități.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În deceniul expirat, în cadrul Ocolului silvic Călimănești, doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă s-au produs mai degrabă izolat și pe suprafețe reduse. Aceste fenomene au afectat de regulă arborii uscați, rău conformați, deperisanți și cei cu înrădăcinare superficială.

Procedându-se la inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați, efectele unor astfel de fenomene au fost minime.

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

Deși frecvența și intensitatea doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă sunt mici, pentru prevenirea și diminuarea efectelor negative ale acestora se prevăd următoarele măsuri:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- crearea de arborete amestecate constituite din specii cu rezistență diferită la acțiunea distructivă a vântului și care să îmbine cât mai armonios funcțiile de protecție cu cele economice;
- extragerea prin tăieri de igienă a tuturor arborilor uscați, atacați, deperisanți etc.;
- formarea de margini și liziere rezistente, cu consistența mai mică și arbori mai neelagați ;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime ;
- conservarea structurii relativ pluriene a arboretelor ;
- reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales a celor aflate la a II-a sau a III-a generație.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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

În deceniul expirat nu au existat incendii care să afecteze fondul forestier. Deoarece în cea mai mare parte incendiile se produc datorită neglijenței omului, se impun măsuri severe împotriva celor care încalcă dispozițiile în acest sens.

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, ciobani, turiști, apicultori etc.;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- folosirea tractoarelor fără dispozitiv parascânteie;
- descărcările electrice în timpul furtunilor puternice etc.

În scopul prevenirii unor incendii în pădure, Ocolul silvic Călimănești va lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure, ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea carburanților și furajelor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice;

- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor, echipate corespunzător etc.

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

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

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

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, viteza de înaintare a focului este mult mai mare, iar stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creându-se așa-zisele "spații de izolare" prin tăieri de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu, stropindu-se pământul pe spațiile astfel create cu substanțe chimice ignifuge.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza teritorială a Ocolului silvic Călimănești nu sunt surse de poluare industrială care să afecteze în mod direct fondul forestier.

Fără să se fi făcut studii de specialitate în acest sens, o parte din arboretele ocolului sunt afectate de fenomenul de uscare anormală, presupunându-se că una din cauze ar fi poluarea provocată de ploile acide.

În asemenea situație chiar dacă rolul pădurii - ca bază economică - este de a produce masă lemnoasă într-un timp scurt, o pondere deosebită o va avea funcțiile ei multiple, crescând permanent rolul pădurii ca factor activ de protecție și ameliorare a mediului înconjurător.

Suportul teoretic al acestor afirmații constă în faptul că pădurea este un sistem ecologic natural, complex, deschis cu autoreglare și autoconservare și un echilibru biologic corespunzător. Pădurea naturală ajunsă la stadiul de climax, constituie optimizarea ecologică a sistemului, orice intervenție în viața acestuia conduce la tulburarea sa. Pădurea cu efectele ei benefice asupra mediului înconjurător, trebuie privită în prezent ca un factor economic cu funcțiuni multiple la care societatea industrială nu poate renunța, mai ales în această fază acută a "crizei ecologice" fără a determina prejudicii sociale cumulative și ireversibile cu repercusiuni asupra stării de sănătate a populației.

În acest context trebuie înțeles că pădurea poate aduce o contribuție deosebită la rezolvarea problemei protecției mediului, dar nu trebuie considerată un mijloc radical împotriva noxelor, pentru că la un anumit stadiu ea însăși dintr-un sistem de apărare devine unul ce trebuie protejat. Prin urmare, se impun o serie de măsuri de evitare și de reducere a poluării prin:

- amplasarea unor eventuale complexe industriale se va face în zone în care împrăștierea noxelor să fie activată pe cât posibil de factori meteorologici;
- îndepărtarea surselor de poluare de centrele populate;
- crearea în jurul surselor poluante de perdele de protecție constituite din arbori rezistenți la noxe și crearea de descendenți de specii lemnoase rezistente la poluare și o ameliorare din punct de vedere genetic;
- obiectivele poluante vor fi izolate prin benzi de arbori (perdele) rezistente la noxe, alei și parcuri cu rol sanitar și apreciate pentru aspectul lor estetic;
- instalațiile industriale trebuie să fie dotate cu filtre de reținere a gazelor și pulberilor nocive;
- instalarea de puncte de control pentru determinarea ciclică (sau chiar zilnică) a cantităților emanații nocive, urmărindu-se dinamica acestora, vătămările produse de poluare și măsurile de combatere a acestora;

- aprofundarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului), și rolul acestora în răspândirea poluanților;
- obținerea unor descendenți de specii lemnoase rezistente la poluare și ameliorate din punct de vedere genetic;

- amplasarea unor probabile obiective industriale, se va face numai având la bază și "studii de impact" efectuate de organe abilitate și cu aprobarea organelor silvice competente.

În afară de măsurile primare amintite, pentru pădurile Ocolului silvic Călimănești un rol important îl au și măsurile de ordin tehnico-silvicultural, preconizate prin amenajamente, care vor conduce la obținerea de structuri rezistente la diferiți factori destabilizatori.

În spiritul celor arătate mai sus, toate pădurile Ocolului silvic Călimănești au fost încadrate în grupa I, cu rol de protecție în principal și numai în secundar sunt păduri cu rol de producție.

Astfel, 10109,88 ha sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, fiind supuse regimului de conservare deosebită (4876,53 ha) și ocrotirii integrale (5233,35 ha).

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

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

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

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

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

Combaterea dăunătorilor este ridicată 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, crează 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.), astfel încât combaterea acestora se impune apelând la o serie de măsuri de protecție care pot fi: preventive, de carantină sau de combatere propriu-zisă.

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

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă;

promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- menținerea pădurilor naturale și întemeierea de arborete cu structuri apropiate de cele naturale;

- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări etc.

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

- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor.

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

Pentru combaterile chimice sunt recomandate substanțele selective cum ar fi: cele de tip Dimilin, Rimon, Mimic, cât și piretrinoizi de sinteză cu grad ridicat de biodegradabilitate și mai puțin toxice pentru viețuitoare.

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;

- aplicarea de tratamente biologice cu preparate bacteriene;

- 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 Călimănești, spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

O parte din arboretele, O.S. Călimănești (1305,90 ha - 7% din suprafața păduroasă) sunt afectate în diferite grade de fenomenul de uscare anormală, majoritatea covârșitoare fiind însă de intensitate slabă (1256,39 ha - 96%).

Uscarea este favorizată de condițiile staționale limitative (soluri litice, scheletice, superficiale, sărace în substanțe nutritive, capacitate mică de reținere a apei, conținut ridicat de argilă, cu caracter vertic, etc).

Măsurile de gospodărirea a arboretelor cu uscare anormală se regăsesc în planurile de amenajament ale fiecărei unități de producție în parte și sunt redată sintetic, pe natură de lucrări în tabelul 6.9.1.

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

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

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

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în O.S. Călimănești se apreciază a fi în general bună. Precizăm, totuși, că fondul forestier al O.S. Călimănești este afectat de factori destabilizatori, după cum urmează: doborâturi de vânt - 7% (1313,64 ha), uscare - 7% (1305,90 ha), rupturi de zăpadă și vânt - 1% (136,39 ha), înmlăștinare - 7,63 ha, alunecări - 2% (438,75 ha), eroziune în suprafață - 13% (2387,01 ha), eroziune în adâncime - 5% (948,11 ha), rocă la suprafață - 47% (8688,82 ha) și tulpini nesănătoase - 1% (252,61 ha), situația acestora fiind detaliată în capitolul 6.9.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, teritoriul O.S. Călimănești se suprapune cu următoarele arii naturale protejate de interes național/situri de interes comunitar Natura 2000: Parcul Național "Cozia", ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș precum și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Cozia-Buila-Vânturarița (tabelul 9.1.1.).

Tabelul 9.1.1.

Situația suprafețelor de fond forestier din O.S. Călimănești incluse în ariile naturale protejate de interes național/situri de interes comunitar Natura 2000 identificate

Arii protejate/ Situri Natura 2000	U.P.	Parcele/subparcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
Parcul Național "Cozia"	III	68-75	194,74	1,51	196,25
	IV	1-73, 84-88	2409,38	13,61	2422,99
	V	5-23, 31-36, 42-79, 86, 92-100, 106-117	2755,87	66,45	2822,32
	VI	5-52, 55-58, 120, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%	1996,37	36,39	2032,76
	VIII	103-114, 116-120, 125-133, 139-159, 173, 184D%, 185D%	1685,40	3,18	1688,58
	TOTAL		9041,76	121,14	9162,90
ROSCI0046 Cozia	III	68-75	194,74	1,51	196,25
	IV	1-73, 84-88	2409,38	13,61	2422,99
	V	5-23, 31-36, 42-79, 86, 92-100, 106-117	2755,87	66,45	2822,32
	VI	5-24, 37-52, 55-58, 120, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%	1431,91	32,63	1464,54
	VIII	103-114, 116-120, 125-133, 139-159, 173, 184D%, 185D%	1685,40	3,18	1688,58
	TOTAL		8477,30	117,38	8594,68
ROSCI0122 Munții Făgăraș	VIII	301-306, 450, 475V, 477V, 524, 530, 545, 546, 548-556, 576, 577, 589-595, 625D, 626D	848,60	8,22	856,82
	TOTAL		848,60	8,22	856,82
ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița	III	68-75	194,74	1,51	196,25
	IV	1-73, 84-88	2409,38	13,61	2422,99
	V	5-23, 31-36, 42-79, 86, 92-100, 106-117	2755,87	66,45	2822,32
	VI	5-24, 37-52, 55-58, 120, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%	1431,91	32,63	1464,54
	VIII	103-114, 116-120, 125-133, 139-159, 173, 184D%, 185D%	1685,40	3,18	1688,58
	TOTAL		8477,30	117,38	8594,68

9.1.1. Arii naturale protejate de interes național

9.1.1.1. Parcul Național Cozia

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 Cozia a fost instituit prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 7/1990. Prin Ordinul nr. 1060/2016 au fost aprobate Planul de Management și Regulamentul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Teritorial, Parcul Național Cozia se suprapune cu U.P. IV Lotrișor și parțial cu U.P. III Căciulata, U.P. V Cozia, U.P. VI Berislăvești și U.P. VIII Valea Băiașului, din cadrul O.S. Călimănești.

a) Localizare

Parcul Național Cozia se află situate în partea central-sudică a Carpaților Meridionali, mărginit la nord de Depresiunea Loviștei, străvechea *Terra Loystha*, o vastă arie încărcată de istorie, cu multe localități, organizate odinioară în ținutul lui Seneslau, unde populația continuă tradițiile și obiceiurile străvechi.

La vest, Parcul Național Cozia este separat de restul Munților Căpățânii prin culmile: Frăsineiului, Dosul Pământului și Valea lui Stan.

La sud, parcul este delimitat de dealurile subcarpatice prin Depresiunea Jiblea-Berislăvești.

La est, versanții abrupti ai Coziei, Sturului și Pietrei Șoimului, delimitează Parcul Național Cozia de Mușcelele Topologului prin Șaua Groșilor și mai la nord, acesta se învecinează cu localitatea Poiana.

Față de depresiunile înconjurătoare ce au înălțimi relative mici de 500-700 m, Masivul Cozia se detașează net, apărând din depărtări ca o cetate de stâncă cu abrupturi, cu contraforturi și cu o mulțime de turnuri marginale și interioare. Această arie montană este străbătută, pe direcția nord-sud, de apele râului Olt, realizând impresionantul Defileu Gura Lotrului-Cozia

b) Zonarea internă

Conform planului de management, în Parcul Național Cozia, zonarea internă este reglementată astfel (tabelul 9.1.1.1.1.):

b.1. *Zona de protecție integrală* (ZPI), cuprinde patrimoniul natural cel mai valoros din interiorul Parcului Național "Cozia".

La nivelul O.S. Călimănești, suprafața inclusă în protecție integrală (S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) este de 4674,67 ha (U.P. III - 196,25 ha, U.P. IV - 939,74 ha, U.P. V - 2380,59 ha, U.P. VI - 312,80 ha și U.P. VIII - 845,29 ha).

În această zonă sunt incluse suprafețe cu un capital natural de o mare importanță științifică, formate din păduri seculare de fag, în care nu au existat intervenții antropice sau în care nivelul acestora este extrem de redus în suprafață de 1043,96 ha și parte din pădurile cvasivirgine - 3575,36 ha, a căror conservare este absolut obligatorie. Suprafața de 3406,03 ha (U.P. III - 187,17 ha, U.P. IV - 939,74 ha, U.P. V - 1755,91 ha și U.P. VIII - 523,21 ha), considerată zonă sălbatică sau aproape sălbatică, este propusă ca sit candidat "Cozia" al Patrimoniului Mondial UNESCO.

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 1.6B - Arboretele din Parcul Național "Cozia" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI), cu precizarea că pentru o suprafață de 3575,36 ha această categorie este secundară, fiind ecranată de 1.5O - Arborete din păduri cvasivirgine (TI).

b.2. *Zona de conservare durabilă* (ZCD), constituie în Parcul Național "Cozia" o zonă tampon care mărginește zona de protecție integrală.

La nivelul O.S. Călimănești, suprafața inclusă în zona de conservare durabilă este de 4461,25 ha (U.P. IV - 1469,64 ha, U.P. V - 433,78 ha, U.P. VI - 1715,72 ha și U.P. VIII - 842,11 ha), fiind încadrate pe categorii funcționale, astfel:

- suprafața de 1103,01 ha (418,14 ha - U.P. IV, 106,13 ha - U.P. V, 415,40 ha - U.P. VI și 163,34 ha - U.P. VIII) este inclusă în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, la categoria funcțională 1.6C - Arboretele din Parcul Național "Cozia" din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție integrală (TII). În aceste arborete se va putea aplica întreaga gamă de lucrări de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) precum și lucrări de conservare în arboretele mature, ajunse sau trecute de vârsta pentru care efectul protectiv începe să scadă, fără extragerea lemnului mort. Suprafața de 235,04 ha (155,22 ha - U.P. IV și 79,82 ha - U.P. VI) este inclusă în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoria 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) care ecranează categoria 1.6C (fiind categorie secundară) și în care, prin amenajament, **nu s-au prevăzut lucrări silvotecnice**.

- suprafața de 3084,39 ha (896,28 ha - U.P. IV, 319,35 ha - U.P. V, 1191,64 ha - U.P. VI și 677,12 ha - U.P. VIII) este încadrată la categoria funcțională 1.6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcul Național "Cozia", cu excepția celor incluse în categoria 1.6C, fiind incluse în următoarele subunități de producție/protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, la categoria funcțională 1.6D;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 1.2A);
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe (categoria funcțională 1.5H).

Menționăm că suprafața de 158,76 ha (U.P. VIII) este inclusă în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoria 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) care ecranează categoria 1.6D și în care, prin amenajament, **nu s-au prevăzut lucrări silvotecnice**.

La arboretele încadrate în S.U.P. "E", S.U.P. "M" și S.U.P. "K" categoria funcțională 1.6D este secundară.

b.3. *Zonele de dezvoltare durabilă*, este formată din suprafețele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

Suprafața inclusă în această zonă de dezvoltare durabilă este constituită din terenuri cu destinație specială (drumuri forestiere, pepiniere silvice, terenuri de sub clădiri silvice și terenuri pentru administrarea acestor clădiri, etc).

Tabelul 9.1.1.1.1.

Zonarea internă a pădurilor din Parcul Național "Cozia"

Zona	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Protecție integrală	III	68-75	194,74	1,51	196,25
	IV	1-5, 25-30, 58-64, 65A-B, 66-72, 73A-C, 73E	939,74	-	939,74
	V	5-23, 20N, 31-36, 43-51, 52N, 53-64, 65A-B, 66A-C, 67-71, 72A-B, 72N ₁ -N ₂ , 73A-B, 74, 75A, N, 76-79, 92-98, 92N, 99B, 100B	2330,39	50,20	2380,59
	VI	9A-D, N, 10A-I, 11A-F, 12-13, 14A-E, 15A-I, 19A-C, 19V, 38A, 38C, 40A	309,51	3,29	312,80
	VIII	127-133, 139-150, 149V, 151B, 158B, 159A, 173B	844,94	0,35	845,29
Total zonă protecție integrală			4619,32	55,35	4674,67
Consevere durabilă (primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strictă/integrală)	IV	6, 8, 9, 23, 24, 31-33, 39, 40, 49-50, 54-57, 73D	573,36	-	573,36
	V	42, 65R ₁ , 65R ₂ , 65R ₃ , 66R ₁ , 66R ₂ , 72R, 73R, 86R, 99A, 100A, 106	106,13	5,11	111,24
	VI	6-8, 10R, 11R, 14R, 15R, 16-18, 16R, 17R, 20-24, 22N, 22R, 23R, 23V, 37A-C, 37R, 38B, 38D, 38R, 39A-E, 39N, 39R, 40B, 40C, 40N, 41A-D, 41N, 41R, 41V	495,22	18,01	513,23
	VIII	125, 126, 151A, 152, 158A, 159B, 173A	163,34	-	163,34
Total zonă conservare durabilă (primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strictă/integrală)			1338,05	23,12	1361,17

Tabelul 9.1.1.1. (continuare)

Zona	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Conservare durabilă (cu excepția primului rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală)	IV	7, 10-21, 22A-D, 34-38, 41-48, 51-53	896,28	-	896,28
	V	107A, 108-111, 112A-B, 112C, 113, 114, 115A-B, 115R, 116A-B, 116R, 117	319,35	3,19	322,54
	VI	5, 25-36, 25V, 29V ₁ , 29V ₂ , 30V ₁ , 30V ₂ , 31V, 42-53, 42R, 43A, 45R, 46R, 47R, 51R, 52R, 53R, 55-58, 55R, 120	1191,64	10,85	1202,49
	VIII	103-114, 103C, 116-120, 118A, 119V, 120V, 153-157	677,12	1,65	678,77
Total zonă conservare durabilă (cu excepția primului rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală)			3084,39	15,69	3100,08
Dezvoltare durabilă	IV	22C, 65A, 65C ₁ , 65C ₂ , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D	-	13,61	13,61
	V	107C, 107P, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D	-	7,95	7,95
	VI	10C, 120C, 120P, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%	-	4,24	4,24
	VIII	118A, 118P, 184D%, 185D%	-	1,18	1,18
Total zonă dezvoltare durabilă			-	26,98	26,98
Total			9041,76	121,14	9162,90

Flora din Parcul Național Cozia

Pădurile îmbracă aproximativ 96% din masivele Cozia, Narău, Doabra-Călinești. Acestea, împreună cu toată bogăția floristică și faunistică acoperă în Parcul Național Cozia un ecart altitudinal între 300 m și 1667 m. Compoziția generală a pădurilor din Parcul Național Cozia este constituită majoritar din fag - 57%, gorun - 14%, molid - 18% și specii de amestec: carpen, cireș, tei, mojdrean și alte specii - 11%.

Flora micologică. Până în prezent au fost identificate 402 specii de ciuperci parazite sau saprofite. Numărul combinațiilor ciuperci-substrat este de 630 specii, foarte multe ciuperci parazitând un număr mare de plante. De pe teritoriul parcului au fost descriși patru taxoni noi pentru România: *Anthracoidea rupestris*, *Melampsorium alni*, *Peronospora eynoglossi*, *Tamularia thesii*.

Dintre *licheni* au fost identificați 76 taxoni, incluzând în special licheni epifitici și tericoli, 9 taxoni sunt amintiți în premieră pentru România, iar 54 taxoni pentru Cozia. Muntele Cozia prezintă un interes deosebit și din punct de vedere lichenologic. Comunitățile de licheni de pe scoarța arborilor sunt considerate sinuzii și sunt tratate în prezentul Plan de Management, subordonate formațiunilor forestiere în care vegetează. Dintre *briofite* au fost inventariate în total 199 specii. Dintre acestea 41 fac parte din clasa *Hepaticae*, iar 158 din clasa *Musci*. Cercetările s-au efectuat în toate formațiunile vegetale ale muntelui și s-au recoltat materiale saxicole 35%, tericole 34%, corticole 20%, poliedafice și supralignicole 11%.

Mușchii. Dintre briofite au fost inventariate în total 199 specii. Dintre acestea 41 fac parte din clasa *Hepaticae*, iar 158 din clasa *Musci*. Cercetările s-au efectuat în toate formațiunile vegetale ale muntelui și s-au recoltat materiale saxicole 35%, tericole 34%, corticole 20%, poliedafice și supralignicole 11%.

Flora cormofitică. Din cercetări a rezultat o listă de 932 taxoni. Endemitele locale sunt în număr de 6: *Achillea coziana*, *Centaurea coziensis*, *Galium baillonii*, *Rosa x argesana*, *Rosa coziae*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*. Endemitele carpatice sau dacice au un rol aparte în Masivul Cozia: *Thlaspi dacicum*, *Thymus comosus*, *Genista tinctoria oligosperma*, *Draba simonkaiana*, *Doronicum carpaticum*, *Dianthus henteri*, *Dianthus spiculifolius*, *Cirsium boujartii*, *Athamanta turbith* spp. *Hungarica*, *Sorbus cretica*, *Cerastium banaticum*, *Koeleria transsilvanica* și altele. Dintre speciile rare, menționăm: *Leontopodium alpinum*, *Daphne blagayana*, *Gentiana acaulis*, *Primula halleri*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*, *Lilium carniolicum* spp. *jankae*, *Lilium martagon*, *Iris ruthenica*, *Ophrys fusca*, *Limodorum abortivum*.

De asemenea, în zona parcului există și specii de interes comunitar, cum ar fi gălbenelele - *Ligularia sibirica*, specie protejată conform Directivei Consiliului Europei nr. 92/43 EEC, fiind inclusă și în Convenția de la Berna.

O caracteristică specifică a condițiilor ecologice de interferență fitoclimatică diferită o constituie pătrunderea în masivul Cozia a unor specii forestiere xerofil-termofile meridionale dinspre Munții Banatului, cum ar fi: mojdreanul - *Fraxinus ornus*, nukul - *Juglans regia*, scorușul grecesc - *Sorbus graeca*, scumpia - *Cotynus coggygia*, care vegetează la altitudini

de circa 700 m și mai ales a gorunului - *Quercus delechampii*, *Quercus polycarpa*, care urcă până la 1200-1300 m, record altitudinal în Carpați. Se remarcă interferența speciilor eurasiatice cu cele meridionale și atlantice, la care se adaugă endemitele carpatice și endemitele locale.

Muntele Cozia prezintă un interes deosebit prin poziția sa izolată din Carpați, prin structura sa geologică, precum și prin flora sa interesantă. În acest masiv, în afară de elemente floristice ale Europei Centrale, flora se mai îmbogățește și cu alte plante provenite din regiuni geografice mult mai îndepărtate, cum sunt Caucazul, Alpii, Balcanii, ținuturile mediteraneene și regiunile circumpolare ale Europei sau ale Asiei.

Se poate vorbi de o inversiune de așezare pe verticală a vegetației, diferită de la un versant la altul: gorunul urcă în Cozia până la 1350 m, împreună cu alte elemente termofile *Fraxinus ornus*, *Allysum murale*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*. De asemenea unele elementele ale vegetației boreale și subboreale sunt prezente la altitudinea de peste 1600 m și numai pe versanți umbriți. Totodată, bradul și fagul coboară mult altitudinal, până la 300-400 m pe văile umbrite luând locul gorunului. Se realizează astfel vecinătăți de ecosisteme forestiere atipice și unice, cu floră indicatoare specifică fiecărui ecosistem. Una din particularitățile vegetației o constituie faptul că pe distanțe relativ mici se întâlnesc numeroase stațiuni forestiere și zone fitoclimatice cuprinse în subetaje, de la gorunete de deal până la molidișuri de limită, care în mod natural vegetează la mari depărtări altitudinale și spațiale.

Existența acestor ecosisteme variabile se datorează formațiunii geologice majoritare - gnaise, reliefului de tip horst și pantelor abrupte cu expoziții diverse, factori care au contribuit la crearea unor microclimate locale foarte diversificate. În ansamblu, învelișul vegetal al Parcul Național Cozia este organizat pe 38 asociații vegetale identificate până în prezent.

Fauna din Parcul Național Cozia

Fauna de nevertebrate este bogată. Pe parcursul derulării proiectelor implementate de APNC, una dintre activitățile din teren a fost inventarierea, evaluarea și cartarea nevertebratelor, fiind inventariate un număr de 105 specii, aparținând la 76 de genuri și 21 de familii de coleoptere și un număr de 17 specii de ortoptere, aparținând la 14 genuri și 4 familii.

Dintre speciile regăsite, doar 6 sunt considerate specii prioritare: *Isophya harzi*, *Odontopodisma rubripes* și *Pholidoptera transsylvanica* (Ortoptere) și *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* (Coleoptere), fiind menționate în

Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0046 Cozia și enumerate în Anexa II a Directivei Habitats și în Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, au mai fost identificate în teren următoarele specii importante de faună, conform Formularului standard Natura 2000: *Carabus (Chaetocarabus) intricatus*, *Carabus (Megodontus) violaceus*, *Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina* (Coleoptere) și *Pezotettix giornae* (Ortoptere). În zona Parcului Național Cozia se află numeroase specii de nevertebrate care contribuie la menținerea echilibrului ecologic. Cel mai frecvent se întâlnesc specii de coleoptere, lepidoptere, orthoptere, colebole și araneae, în timp ce alte grupe ca chilopodele, formicidele și lumbricidele apar sporadic.

O mențiune aparte trebuie făcută și pentru arahnide, dintre care se evidențiază pseudoscorpionul *Neobisium carpathicum*, specie termofilă protejată, de origine mediteraneeană, frecventă atât în Masivul Cozia, cât și în Narău.

Fauna Parcului Național Cozia este bine reprezentată de aproape toate grupele mari de animale. Dintre vertebrate importanță deosebită o prezintă speciile de carnivore mari: ursul brun - *Ursus arctos*, lupul - *Canis lupus*, râsul - *Lynx lynx*, dar și ierbivorele: căpriorul - *Capreolus capreolus*, cerbul - *Cervus elaphus*, capra neagră - *Rupicapra rupicapra* și altele.

Alte specii întâlnite în parc sunt: pisica sălbatică - *Felis silvestris*, jderul de copac - *Martes martes*, jderul de piatră - *Martes foina*, bursucul - *Meles meles*, veverița - *Sciurus vulgaris*, pârșul - *Glis glis*, șoarecele de pădure - *Apodemus silvaticus*, ariciul - *Erinaceus europaeus*.

În ceea ce privește ornitofauna, sunt cunoscute în Parcul Național Cozia 164 specii de păsări. Defileul Oltului, pe lângă importanța sa peisagistică, este și un culoar favorabil pentru migrația păsărilor dinspre Europa Centrală spre Marea Egee și invers, iar ca urmare a apariției lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului, s-au creat condiții pentru staționarea temporară și chiar iernarea păsărilor de apă.

Dintre speciile de păsări amintim: eretele - *Circus cyaneus*, uliul porumbar - *Accipiter gentilis*, șoimul călător - *Falco peregrinus*, ciuful de pădure - *Asio otus*, ochiul boului - *Troglodytes troglodytes*, acvila de munte - *Aquila chrysaetos*, pupăza - *Upupa epops*, botgrosul - *Coccothraustes coccothraustes*, turtureaua - *Streptopelia turtur*, stârcul cenușiu - *Ardea cinerea*, cucul - *Cuculus canorus*, corbul - *Corvus corax*, pițigoiul mare - *Parus major*, pițigoiul de brădet - *Parus ater*, pițigoiul de munte - *Parus montanus*, sfrâncioc roșiatic - *Lanius collurio*, gaița - *Garrulus glandarius*, huhurez mic - *Strix aluco*, huhurez mare - *Strix uralensis*, ciuvica - *Glaucidium passerinum*, mierla - *Turdus merula*, forfecuța - *Loxia curvirostra*, cocoșul de munte - *Tetrao urogallus*, ierunca - *Tetrastes (Bonasa) bonasia* etc. La marginea râurilor se întâlnesc frecvent: codobatura de munte - *Motacilla cinerea*, codobatura albă - *Motacilla alba*, pescarelu negru - *Cinclus cinclus*, pescarușul râzător - *Larus ridibundus*.

Reptilele sunt prezente prin următoarele specii: gușterul - *Lacerta viridis*, șopârla de munte - *Lacerta vivipara*, șopârla de ziduri - *Lacerta muralis*, năpârca - *Anguis fragilis*, șarpele de apă - *Natrix tessellata*, vipera de munte - *Vipera berus berus*, vipera cu corn - *Vipera ammodytes*. Vipera cu corn e protejată prin lege datorită rarității sale.

Din clasa amfibienilor se întâlnesc următoarele specii: salamandra - *Salamandra salamandra*, tritonul cu creastă - *Triturus cristatus*, tritonul de munte - *Triturus alpestris alpestris*, broasca râioasă brună - *Bufo bufo*, buhaiul de baltă - *Bombina variegata*, șopârla de munte - *Lacerta vivipara*, șopârla de câmp - *Lacerta agilis agilis*, gușterul - *Lacerta viridis viridis*.

Fauna acvatică este reprezentată printr-un număr mare de nevertebrate și peste 30 specii de pești specifici râurilor de munte ca de exemplu: păstrăvul - *Salmo trutta fario*, zglăvocol - *Cottus gobio*, boișteanul - *Phoxynus phoxynus*, scobarul - *Chondrostoma nasus*, mreana - *Barbus barbus*, crapul - *Cyprinus carpio*, nisiparița - *Sabanejenia romanica*, ultima fiind endemică în România și deci se impune asigurarea nu numai a supraviețuirii speciei ca atare, ci și supraviețuirea ei în cât mai multe bazine din țară.

9.1.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

9.1.2.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0046 Cozia

Situl ROSCI0046 Cozia 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 Cozia ce are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1060/2016.

Pe raza teritorială a O.S. Călimănești aria protejată ocupă cca. 8594,68 ha (adică aproximativ 45% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Călimănești. Acest sit se suprapune integral cu teritoriul U.P. IV Lotrișor și parțial cu teritoriul U.P. III Căciulata, U.P. V Cozia, U.P. VI Berislăvești și U.P. VIII Valea Băiașului.

Acest sit aparține regiunilor biogeografice alpină (97,36%) și continentală (2,64%).

Coordonatele sitului sunt: Longitudine E 24° 00' 48"

Latitudine N 45° 00' 04".

Suprafața totală a acestui sit este de 16.813 ha, suprapunându-se peste limitele Parcului Național Cozia, și a fost înființat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, pești.

Scopul instituirii acestuia a fost: 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 faună și floră sălbatică de interes comunitar;

menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică.

Din cele 20 de habitate Natura 2000 enumerate în Formularul Standard al ROSCI0046 Cozia, pe teritoriul O.S. Călimănești au fost identificate următoarele tipuri de habitate: **9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9150 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damasconium*, 9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (*Vaccinium -Piceetea*), 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Făgetum* și 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)** (enumerate în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE).

Correspondența acestora cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Pașcovschi și Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării "*Habitatele din România*" (Doniță, N. ș.a., 2005) și este prezentată în tabelul 9.1.2.1.1.

Tabelul 9.1.2.1.1.

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0046 Cozia

TP			Corespondență "Habitat din Romania"	Supraf. ha	Corespondență "Habitat Natura 2000"
Cod	Denumire	Supraf. ha			
134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	241,09	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	241,09	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	968,74	R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	1104,41	
224.2	Brădeto-făget pe stâncării cristaline (i)	135,67			
424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	36,23	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	36,23	
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	1271,73	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	2112,36	
415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	840,63			
221.1	Brădeto-făget cu floră de mull (s)	122,43	R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	471,84	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	278,42			
423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	70,99			
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1247,85	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	1704,40	
412.1	Făget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui moderat acide (m)	456,55			
418.1	Făget montan de stâncărie (i)	875,00	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damasconium</i>	875,00	
421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	110,61	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	110,61	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Făgetum</i>
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	16,95	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	87,31	-
523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	42,72			
524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	27,64			
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	21,37	R4130 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	1435,54	-
517.2	Gorunet de stâncărie (i)	287,40			
520.1	Goruneto-făget de stâncărie (i)	1126,77			
515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	63,55	R4131 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Vaccinium-Calluna</i>	63,55	-
115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtilus</i> (i)	112,77	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	112,77	9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (<i>Vaccinium - Piceetea</i>)
142.2	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	122,19	R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	122,19	
Total		8477,30		8477,30	
Alte terenuri		117,38		117,38	
Total		8594,68		8594,68	

Specii de flora și fauna de interes comunitar

Plante

Speciile de plante pentru care a fost declarat situl sunt: *Campanula serrata*, *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Lingularia sibirica* și *Tozzia carpathica*.

Nevertebrate

În formularul standard al sitului sunt prezente 7 de specii de nevertebrate, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, astfel: *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Isophya harzi*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rosalia alpine*.

Pești

În formularul standard al sitului, sunt menționate 4 specii de pești: *Barbus petenyi*, *Cottus gobio* all others, *Misgurnus fossilis*, *Sabanejewia balcanica*.

În formularul standard al ROSCI0046 Cozia sunt menționate ca fiind prezente în sit un număr de 5 specii de mamifere, exceptând speciile de lilieci: *Canis lupus*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*.

Chiroptere

În formularul standard al ROSCI0046 Cozia sunt menționate 4 specii de lilieci: *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum*.

Amfibieni și reptile

Speciile de interes comunitar ce se regăsesc în formularul standard al ROSCI0046 Cozia sunt: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*.

9.1.2.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl ROSCI0122 Munții Făgăraș 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 are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

Coordonatele sitului sunt: N 45° 17' 96"

E 47° 77' 53".

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glacial și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitate, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

A fost desemnat ca sit în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de

interes comunitar. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

Din cele 27 de habitate Natura 2000 enumerate în Formularul Standard al ROSCI0122 Munții Făgăraș, pe teritoriul U.P. VIII Valea Băiașului au fost identificate trei tipuri de habitate: 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (Vaccinium -Piceetea)

Correspondența acestora cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Pașcovich și Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării "*Habitatele din România*" (Doniță, N. ș.a., 2005) și este prezentată în tabelul 9.1.2.1.1.

Tabelul 9.1.2.2.1.

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0122 Munții Făgăraș

Correspondență „Habitat Natura 2000”	Correspondență „Habitat din România”	Tip de pădure		
		Cod	Denumire	Suprafața, ha
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1.	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	48,25
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	324,12
-	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	524.1.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	6,74
-	R4131 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Vaccinium-Calluna</i>	515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	35,96
9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (<i>Vaccinium -Piceetea</i>)	R4203 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4.	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	67,85
	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.3.	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	116,23
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3.	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	249,45
TOTAL				848,60
ALTE TERENURI				8,22
TOTAL				856,82

9.1.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița

Situl ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița 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 ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița există Planul de Management al Parcului Național "Cozia", aprobat prin Ordinul nr. 1060/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului Parcului Național "Cozia" și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Pe raza teritorială a O.S. Călimănești, aria protejată ocupă cca. 8594,68 ha (adică aproximativ 45% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Călimănești (tabelul 28). Acest sit aparține regiunii biogeografice alpine (97,40%) și continentală (2,60%), cu o altitudine medie de 854 m, altitudine minimă fiind de 294 m, respectiv cea maximă de 1862 m, pe raza județului Vâlcea.

Coordonatele sitului sunt: Latitudine N 45°00'83"

Longitudine E 24°01'57".

Conform Formularului Standard al sitului și Planului de Management, dintre speciile de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și cele enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, în sit au fost identificate următoarele: *Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte), *Aegolius funereus*, *Alcedo atthis*, *Anthus pratensis* (Fâsă de luncă), *Anthus trivialis* (Fâsă de pădure), *Apus apus* (Drepnea neagră), *Apus melba* (Drepnea mare), *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Asio otus* (Ciuf de pădure), *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Bubo bubo*, *Buteo buteo* (șorecar comun), *Buteo lagopus* (șorecar încălțat), *Carduelis cannabina* (Cânepar), *Carduelis carduelis* (Sticlete), *Carduelis chloris* (Florinte), *Carduelis spinus* (Scatiu), *Coccothraustes coccothraustes* (Botgros), *Columba oenas* (Porumbel de scorbură), *Columba palumbus* (Porumbel gulerat), *Cuculus canorus* (Cuc), *Delichon urbica* (Lăstun de casă), *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Emberiza cia* (Presură de munte), *Erithacus rubecula* (Măcăleandru), *Falco peregrines*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula hypoleuca* (Muscar negru), *Ficedula parva*, *Fringilla coelebs* (Cinteză de pădure), *Fringilla montifringilla* (Cinteză de iarnă), *Glaucidium passerinum*, *Hirundo rustica* (Rândunică), *Loxia curvirostra* (Forfecuță), *Luscinia luscinia* (Privighetoare de zăvoi), *Luscinia megarhynchos* (Privighetoare roșcată), *Monticola saxatilis* (Mierlă de piatră), *Motacilla alba* (Codobatură albă), *Motacilla cinerea* (Codobatură de munte), *Muscicapa striata* (Muscar sur), *Oenanthe oenanthe* (Pietrar sur), *Perdix perdix* (Potârniche), *Pernis apivorus*, *Phoenicurus ochruros* (Codroș de munte), *Phoenicurus phoenicurus* (Codroș de pădure), *Phylloscopus collybita* (Pitulice mică), *Phylloscopus sibilatrix* (Pitulice sfârâitoare), *Phylloscopus trochilus* (Pitulice fluierătoare), *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Prunella modularis* (Brumăriță de pădure), *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurar), *Regulus ignicapillus* (Aușel sprâncenat), *Regulus regulus* (Aușel cu cap galben), *Saxicola rubetra* (Mărăcinar mare), *Saxicola torquata* (Mărăcinar negru), *Scolopax rusticola* (Sitar de pădure), *Serinus serinus* (Cănăraș), *Strix uralensis*, *Sturnus vulgaris* (Gaur), *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru), *Sylvia communis* (Silvie de câmp), *Sylvia curruca* (Silvie mică), *Tetrao urogallus*, *Turdus merula* (Mierlă), *Turdus philomelos* (Sturz cântător), *Turdus pilaris* (Cocoșar), *Turdus viscivorus* (Sturz de vâsc).

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific, amintim:

- **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 arii naturale protejate, funcțiile de protecție ale pădurilor au rol prioritar, iar pe termen lung se urmărește să se realizeze o structură optimă a pădurii, structură care să se apropie de cea naturală.

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerarea 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 împăduriri se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- introducerea de specii alohtone - specii care nu apar în natură în cuprinsul PN Cozia și a ariilor protejate din zona acestuia, și care nu au existat nici în mod natural pe suprafața acestor arii protejate, este interzisă;
- 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, reducerea pierderilor de carburanți și lubrifianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri cu precădere 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 și bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale, adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării, în arboretele bătrâne, în curs de regenerare, sau chiar dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- 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, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

În ceea ce privește o listă cu măsuri minime necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, se pot enumera:

- organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare corespunzător menținerii biodiversității ecosistemice și a diversității peisajului;

- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și, în același timp conservarea peisajului. Se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative, precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare;

- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate, atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv, cu recomandarea ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că, în arboretele care se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop, ci realizarea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului);

- conservarea arborilor uscați, căzuți sau în picioare, a arborilor aflați în descompunere și a celor cu scorburi, care pot constitui habitate, locuri de hrănire, de cuibărire sau de reproducere pentru speciile de mamifere mici, păsări, insecte sau plante inferioare;

- menținerea bălților, păraielor, izvoarelor, mlaștinilor într-o stare care să permită asigurarea rolului acestora în reproducerea peștilor, amfibienilor, insectelor sau altor specii de animale sau plante;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;

- evidențierea în amenajamentele silvice a pădurilor cu funcții de protecție pentru întregul areal al parcului;

- monitorizarea operațiunilor silviculturale în zonele predispuse la eroziune;

- interzicerea practicilor ce pot influența negativ calitatea apei, respectiv:

- depozitarea deșeurilor menajere pe malul albiilor cursurilor de apă;

- spălarea utilajelor agricole și autovehiculelor în albiile cursurilor de apă;

- menținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii prin:

- urmărirea exploatarei produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii în viziunea dezvoltării rurale;

- promovarea utilizării tradiționale a resurselor pădurii, în condițiile legii;

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificarea anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

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.

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 cadrul O.S. Călimănești se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate de interes național/comunitar: **Parcul Național Cozia** (9162,90 ha - 48%), **ROSCI0046 Cozia** (8594,68 ha - 45%), **ROSCI0122 Munții Făgăraș** (856,82 ha - 5%) și **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița** (8594,68 ha - 45%).

Prin amenajament, arboretelor incluse în aceste arii protejate li s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, după cum urmează:

- arboretele cuprinse în Parcul Național Cozia au fost zonate funcțional în conformitate cu prevederile Planului de Management aprobat, astfel:

- arboretele incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală a Parcului au fost zonate la categoria 1.6B (TI);

- arboretele din zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală au fost încadrate funcțional la categoria 1.6C (TII);
- arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C au fost zonate la 1.6D (TIII);
- cele din ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș au fost zonate la categoria 1.5Q (TIV);
- arboretele din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița au fost încadrate funcțional la categoria 1.5R (TIV);

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în ariile natural protejate de interes național/siturile de interes comunitar Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Călimănești este redată detaliat, la nivelul fiecărei U.P., la capitolul 9, tabelul 9.2.2.1.

Din punct de vedere al măsurilor de gospodărire, arboretele din cele trei arii protejate de interes comunitar au fost încadrate atât în subunități în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite), cât și în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. "K" - rezervații de semințe, subunități în care nu se reglementează procesul de producție. Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotecnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere cu realizarea regenerării corespunzătoare a arboretelor.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele incluse în Parcul Național Cozia, și în siturile de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița sunt prezentate în tabelul 9.2.2.1.:

Tabelul 9.2.2.1.

Lucrări propuse	Parcul Național "Cozia"		ROSCI0046 Cozia		ROSCI0122 Munții Făgăraș		ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița	
	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%	Suprafața	%
Tăieri de igienă	965,87	11	883,64	10	523,40	62	883,64	10
Degajări*	103,32	1	88,89	1	-	-	88,89	1
Curățiri*	122,96	1	97,12	1	-	-	97,12	1
Rărituri	2312,37	26	1933,28	23	16,09	2	1933,28	23
Impăduriri	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngr. culturilor, completări	0,78	-	0,78	-	-	-	0,78	-
Îngr. semințului, completări	11,92	-	9,23	-	-	-	9,23	-
Tăieri progresive	115,00	1	115,00	2	66,77	8	115,00	2
Tăieri cvasigrădinate	84,31	1	32,46	-	-	-	32,46	-
Tăieri în crâng	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	347,36	4	325,47	4	22,11	2	325,47	4
Fără intervenții	5013,12	55	5013,12	59	220,23	26	5013,12	59
Total	9077,71	100	8498,99	100	848,60	100	8498,99	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 O.S. Călimănești au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale și au fost armonizate cu prevederile planurilor de management aprobate ale ariilor naturale protejate.

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.

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 șase decenii de gospodărire durabilă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au

încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. Concluzii privind biodiversitatea

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

1. atribuirea arboretelor incluse în Parcul Național Cozia, în siturile de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș, respectiv în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5O - pentru arboretele cvasivirgine, 1.6B, 1.6C și 1.6D pentru arboretele din Parcul Național Cozia, 1.5Q pentru arboretele din ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș, respectiv 1.5R pentru arboretele din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița;

2. arboretele de fag, brad și amestecuri ale acestora din regenerările naturale încadrate în ariile naturale 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 silvotehnice 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 ale habitatelor de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări, precum completările, curățirile și răriturile, au caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor.

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 ocoalelor 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 O.S. Călimănești, este unul nesemnificativ.

8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

9. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la degradarea habitatelor sau dereglarea populațiilor de specii pentru care s-au declarat siturile Natura 2000, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

10. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

11. 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 O.S. Călimănești.

9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume, cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

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

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

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente

- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

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

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

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este 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 prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

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

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

9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 - Aree protejate
 - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitate
 - VRC1.3 - Specii endemice
 - VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în/sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.

- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic

În cuprinsul O.S. Călimănești există arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare, astfel:

- 4594,49 ha (194,74 ha în U.P. III Căciulata, 941,43 ha în U.P. IV Lotrișor, 2330,39 ha în U.P. V Cozia, 309,51 ha în U.P. - VI Berislăvești și 818,42 ha în U.P. VIII Valea Băiașului) încadrate la categoria VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională, subcategoria VRC1.1 - "Arii protejate";

- 23,99 ha (6,11 ha în U.P. I Muereasca, 2,94 ha în U.P. VI Berislăvești și 14,94 ha în U.P. VII Valea Trantului) încadrate la categoria VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;

- 1017,73 ha (72,17 ha în U.P. I Muereasca, 119,13 ha în U.P. II Roștea, 211,27 ha în U.P. III Căciulata, 318,81 ha în U.P. IV Lotrișor, 62,69 ha în U.P. V Cozia, 118,95 ha în U.P. VI Berislăvești, 118,95 ha în U.P. VII Valea Trantului și 73,37 ha în U.P. VIII Valea Băiașului) încadrate la VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice;

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajament, conform normelor de amenajare în vigoare.

Conform prevederilor Planurilor de Management, pentru aceste tipuri de arborete s-au stabilit următoarele:

- pentru pădurile încadrate în categoria VRC 1.1 - "Arii protejate" măsurile propuse sunt în concordanță cu planul de management aprobat.

Astfel, arboretele în cauză au fost incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoriile funcționale 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) și 1.6B - Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI);

- pentru pădurile încadrate în categoria VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare, arboretele în cauză au fost incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoria funcțională 1.5U - Arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (TII);

- pentru pădurile încadrate în categoria VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice, arboretele în cauză au fost incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoriile funcționale 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI), respectiv 1.6B - Arboretele din Parcul Național "Cozia" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI) și S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoriile funcționale 1.6C - Arboretele din Parcul Național Cozia, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (TII) și 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 (TII).

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 O.S. Călimănești au fost identificate 4178,51 ha de arborete cvasivirgine și 10,88 ha arboreta 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.:

Evidența arboretelor cvasivirgine de pe teritoriul Ocolului Silvic Călimănești

Tabelul 9.7.1.

O.S.	U.P.	Arborete (u.a.) încadrate ca păduri virgine/cvasivirgine	Suprafață (ha)
Călimănești	III Căciulata	68A, 69, 70A, 70B, 70C, 70D, 71A, 71B, 71C, 72, 73A, 73B, 73C, 74, 75A, 75B	194,74
	IV Lotrișor	1A-B, 2A-B, 3, 4, 5, 6A-B, 11, 12, 13A-B, 16, 17, 18A-B, 24, 25A-B, 26, 27A-C, 28A-B, 29A-B, 30, 56, 57, 58A-B, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65A-B, 66A-B, 67, 68A-B, 69A-B, 70A-B, 71, 72, 73C, 73D, 73E	1246,17
	V Cozia	5, 6, 7A-B, 8, 9, 10A-B, 11, 12, 13A-D, 14A-C, 15A-C, 16A-B, 17, 18, 19A-D, 20A-B, 21A-B, 22, 23, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 43, 44, 45, 46, 47, 48A-B, 49, 50A-B, 51, 53, 54, 55A-B, 56, 57, 58, 59A-B, 60A-B, 61, 62A-B, 63A-B, 64A-B, 65A, 66A, 67, 68A-C, 69, 70, 71, 72A-B, 73A, 74	1926,14
	VI Berislăvești	7, 8, 12A-B, 13A-B, 14A-D, 15A-D, 15G, 15I, 18	219,00
	VIII Valea Băiașului	130, 145A, B, 146B, 149A, B, 150, 151B, 158B, 159A, 173B, 302A-C, 303A, B, 304A, B, 305A-E, 306A, B, 450A-B, 551, 552A	603,34
Total		-	4189,39

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

10.1. Instalații de transport

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

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

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DE001	Parcela 52 (U.P. V) - Mănăstirea Turnu	0,12	4,81	4,93	950,55	-
Total D.E.			0,12	4,81	4,93	950,55	-
2	DP001	DN7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu	2,67	20,05	22,72	1894,96	26381
3	DP002	DC164 Lunca - Bogdănești - Fundătura	-	2,40	2,40	22,39	190
4	DP003	DJ658 Gura Văii - Muereasca - Andreiești	-	4,00	4,00	80,11	956
5	DP004	DC13 - Sălătrucel - Șerbănești	-	0,82	0,82	80,60	1942
6	DP005	DJ703G Călimănești - Șuici	0,15	5,94	6,09	195,58	16890
7	DP006	DJ703N Berislăvești - Releu Cozia	13,74	1,33	15,07	665,71	13630
8	DP007	DC14A Dănești - Perișani	3,99	2,04	6,03	624,78	14989
9	DP010	DJ703L Fedeleșoiu-Jiblea	0,18	2,20	2,38	330,86	11501
10	DP011	DC17 Dăești-Băbuești	-	1,60	1,60	38,81	3978
11	DP012	DJ703F Fedeleșoiu-Runcu-Valea Babei	0,10	0,80	0,90	3,54	166
12	DP013	DC120 Int. DP012 (DJ703F)-Gropeni	-	0,17	0,17	0,65	6
13	DP014	DC19 Int. DP010 (DJ703L)-Dăești	-	2,10	2,10	32,63	1777
14	DP015	DJ703M Băiașu-Cornet	-	8,84	8,84	436,20	1717
15	DP016	DF Valea Boia Mare	14,13	3,10	17,23	351,51	2645
16	DP018	DF Valea Boia Mică	8,82	-	8,82	24,98	-
17	DP019	DC2A Boișoara-Găujani	-	0,11	0,11	1,98	-
18	DP020	DN7D Căineni-Perișani (până la limita județului Argeș, spre Sălătrucu)	-	1,96	1,96	15,25	744
19	DP021	Dc6 Bumbiești-Boișoara	-	2,01	2,01	30,40	885
20	DP022	Dc5 Perișani-Mlăceni	-	0,11	0,11	0,94	33
21	DP023	DF Simniceanu	7,44	-	7,44	371,75	15822
22	DP024	Dc 8 Racovița-Blănoiu-Gruia Lupului	-	1,71	1,71	65,71	1427
Total D.P.			51,22	61,29	112,51	5269,34	115679
23	FE001	Limpedeia	2,92	0,40	3,32	111,18	747
24	FE002	Muereasca - Seci	2,65	-	2,65	175,68	5310
25	FE003	Muereasca	4,80	-	4,80	186,38	2890
26	FE004	Muereșita Mare	3,68	-	3,68	443,73	37765
27	FE005	Muereșita Mică	3,74	-	3,74	237,81	14691
28	FE006	Muereșita - Roștea	2,10	-	2,10	128,72	4429
29	FE007	Jaroștea	1,63	0,40	2,03	204,09	7338
30	FE008	Roștea I	-	1,03	1,03	63,35	2522
31	FE009	Stupina	1,70	-	1,70	66,22	2441
32	FE010	Căciulata	5,69	0,30	5,99	435,93	12541
33	FE011	Căciulata ramificație	0,53	-	0,53	-	-
34	FE012	Căciulata III	0,36	-	0,36	43,00	1967
35	FE013	Valea Lotrișor	5,09	-	5,09	463,02	704
36	FE014	Scorțaru	1,81	-	1,81	171,57	4714
37	FE015	Vătuia	2,65	-	2,65	333,71	6348
38	FE016	Galbenu	2,48	-	2,48	582,69	4118
39	FE017	Lotrișor - Drăgănești	-	2,88	2,88	61,80	3
40	FE018	Lotrișor - Cozia	-	4,51	4,51	695,21	-
41	FE019	Păușa	4,96	1,77	6,73	442,57	3750
42	FE020	Paltinu-Păușa	0,72	-	0,72	168,83	518

Tabelul 10.1.1.1. (continuare)

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
43	FE021	Călimanu	1,85	-	1,85	220,42	7055
44	FE022	Pătești	2,66	2,19	4,85	547,80	14123
45	FE023	Pietrele Lacului	0,77	-	0,77	73,92	1242
46	FE024	Piscul cu Brazi	1,38	-	1,38	61,03	2261
47	FE025	Valea Mică	2,86	0,18	3,04	297,59	9870
48	FE026	Valea Rădoii	0,72	0,22	0,94	111,07	5037
49	FE027	Rădăcinești	1,26	2,22	3,48	210,24	8874
50	FE028	Valea Ursului	2,19	0,11	2,30	129,21	4672
51	FE029	Scăuianca	2,46	1,86	4,32	336,31	15158
52	FE030	Codrea	0,80	0,75	1,55	117,11	6790
53	FE031	Țigănie-Codrea	1,23	3,57	4,80	74,88	7634
54	FE032	Valea Trantului	6,20	6,19	12,39	871,30	39155
55	FE033	Băbuești-Snamăna	3,65	-	3,65	439,63	12733
56	FE034	Valea Rea	2,46	-	2,46	163,41	4084
57	FE035	Valea Snamăna	0,21	0,20	0,41	49,00	4338
58	FE036	Valea Ignat	0,97	0,02	0,99	136,02	7355
59	FE037	Căciulata II	1,05	-	1,05	91,45	1587
60	FE038	Alamanu	-	2,72	2,72	113,65	10049
61	FE039	Izvorul Bilcerului	2,10	-	2,10	-	-
62	FE040	Valea Stogului	2,71	0,11	2,82	260,22	6863
63	FE041	Valea Călugărească	0,71	0,81	1,52	289,67	1984
64	FE042	Puturoasa	5,27	-	5,27	494,50	21713
65	FE043	Cordoaia	2,12	1,31	3,43	114,82	4952
66	FE044	Izvorul Dăescu	1,73	-	1,73	-	-
67	FE045	Pârâul Leului	3,65	-	3,65	289,48	11092
68	FE050	Valea Oii	0,93	0,51	1,44	181,54	3024
69	FE053	Valea Boișoara	9,37	0,31	9,68	5,14	-
70	FE054	Muereasca II	0,78	-	0,78	12,09	100
71	FE055	Stupini	2,54	-	2,54	100,67	9626
72	FE056	Roștea prelungire	2,15	-	2,15	159,39	7419
73	FE057	Roștea III	0,80	-	0,80	59,94	3343
74	FE058	Roștea IV	2,02	-	2,02	40,27	455
75	FE059	Roștea V	0,69	-	0,69	39,04	1520
76	FE060	Stupina	2,13	-	2,13	131,91	4713
77	FE061	Roștea prelungire	1,48	-	1,48	68,59	7551
78	FE062	Peștera cu stâlpi	4,11	-	4,11	139,18	10997
79	FE063	Căciulata variantă	0,99	-	0,99	58,45	6294
80	FE064	Scăuianca II	3,30	-	3,30	124,40	7784
81	FE065	Codrea Trant	2,45	-	2,45	81,77	3201
82	FE066	Roștea II	1,33	0,97	2,30	142,99	2930
Total F.E.			133,59	35,54	169,13	11853,59	390374
Total drumuri existente			184,93	101,64	286,57	18073,48	506053
83	FN001	Seci - Broșteanu	4,10	-	4,10	185,11	5354
84	FN002	Runc	2,21	-	2,21	107,67	3957
85	FN003	Socet	1,79	-	1,79	90,34	3796
86	FN004	Codrea-Băbuești	3,95	-	3,95	201,72	10696
Total drumuri forestiere necesare			12,05	-	12,05	584,84	23803

Indice de densitate D.E. = 0,12 km : 18658,32 ha = 0,1 m/ha

Indice de densitate D.P. = 51,22 km : 18658,32 ha = 2,7 m/ha

Indice de densitate F.E. = 169,13 km : 18658,32 ha = 9,0 m/ha

Indice de densitate total = 220,47 km : 18658,32 ha = 11,8 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. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	u.a.	Indicativ drum	Denumire	Lungime totală [km]	Suprafața [ha]
1	9468	Limpedeia	22167	Limpedeia	201D	FE001	Limpedeia	3,32	1,99
2	9499	Mureasca -Seci	22214	Mureasca -Seci	202D	FE002	Mureasca -Seci	2,65	1,79
3	9450	Muereasca	22149	Muereasca	203D ₁	FE003	Muereasca	4,80	3,79
4	9462	Muereșita Mare	22161	Muereșita Mare	204D	FE004	Muereșita Mare	3,68	2,21
5	9466	Muereșita Mică	22165	Muereșita Mică	205D	FE005	Muereșita Mică	3,74	2,24
6	9467	Muereșita - Roștea	22166	Muereșita - Roștea	206D	FE006	Muereșita - Roștea	2,10	1,26
7	9488	Jaroștea	22187	Jaroștea	207D	FE007	Jaroștea	2,03	1,21
8	9447	Roștea I	22146	Roștea I	41D ₁	FE008	Roștea I	1,03	0,62
9	151701	Stupina	12064	Stupina	208D (UP I) 45D (UP II)	FE009	Stupina	1,70	1,02
10	9451	Căciulata	22150	Căciulata	76D	FE010	Căciulata	5,99	2,54
11	*	Căciulata ramificație	*	Căciulata ramificație	77D	FE011	Căciulata ramificație	0,53	0,32
12	9479	Căciulata III	22178	Căciulata III	78D	FE012	Căciulata III	0,36	0,14
13	9460	Valea Lotrișor	22159	Valea Lotrișor	84D	FE013	Valea Lotrișor	5,09	3,06
14	9461	Scorțaru	22160	Scorțaru	85D	FE014	Scorțaru	1,81	1,07
15	9448	Vătui	22147	Vătui	86D	FE015	Vătui	2,65	1,59
16	9473	Galbenu	22172	Galbenu	87D	FE016	Galbenu	2,48	1,50
17	9474	Lotrișor-Drăgănești	22174	Lotrișor-Drăgănești	134D	FE017	Lotrișor-Drăgănești	2,88	1,73
18	9471	Lotrișor-Cozia	22170	Lotrișor-Cozia	133D	FE018	Lotrișor-Cozia	4,51	2,70
19	9449	Păușa	22148	Păușa	131D	FE019	Păușa	6,73	4,03
20	9454	Paltinu-Păușa	22153	Paltinu-Păușa	135D	FE020	Paltinu-Păușa	0,72	0,29
21	9491	Călimanu	22190	Călimanu	132D	FE021	Călimanu	1,85	0,93
22	9452	Pătești	22151	Pătești	162D	FE022	Pătești	4,85	1,91
23	9472	Pietrele Lacului	22171	Pietrele Lacului	164D	FE023	Pietrele Lacului	0,77	0,31
24	9484	Piscul cu Brazi	22183	Piscul cu Brazi	165D	FE024	Piscul cu Brazi	1,38	0,55
25	9504	Valea Mică	22216	Valea Mică	166D	FE025	Valea Mică	3,04	1,22
26	9500	Valea Rădoi	22211	Valea Rădoi	167D	FE026	Valea Rădoi	0,94	0,38
27	9501	Rădăcinești	22212	Rădăcinești	168D	FE027	Rădăcinești	3,48	1,39
28	9469	Valea Ursului	22168	Valea Ursului	169D	FE028	Valea Ursului	2,30	0,92
29	9464	Scăuianca	22163	Scăuianca	170D ₁	FE029	Scăuianca	4,32	1,73
30	9485	Codrea	22184	Codrea	171D	FE030	Codrea	1,55	0,62
31	9490	Țigănie-Codrea	22189	Țigănie-Codrea	172D	FE031	Țigănie-Codrea	4,80	1,92
32	29501 8195 328914	Valea Trantului	22155 22176 12055	Valea Trantului	148D	FE032	Valea Trantului	12,39	7,45
33	9459	Băbuești-Snamăna	22158	Băbuești-Snamăna	149D	FE033	Băbuești-Snamăna	3,65	2,57
34	9476	Valea Rea	22175	Valea Rea	150D	FE034	Valea Rea	2,46	1,24
35	9481	Valea Snamăna	22180	Valea Snamăna	151D	FE035	Valea Snamăna	0,41	0,20
36	9458	Valea Ignat	22157	Valea Ignat	152D	FE036	Valea Ignat	0,99	0,49
37	9457	Căciulata II	22156	Căciulata II	79D	FE037	Căciulata II	1,05	0,42
38	9502	Alamanu	22215	Alamanu	163D	FE038	Alamanu	2,72	1,09
39	9549	Izvorul Bilcerului	20131	Izvorul Bilcerului	627D	FE039	Izvorul Bilcerului	2,10	1,26
40	9425	Valea Stogului	141564	Valea Stogului	177D	FE040	Valea Stogului	2,82	1,13
41	9445	Valea Călugărească	141566	Valea Călugărească	184D	FE041	Valea Călugărească	1,52	0,61
42	FN3	Puturoasa	12072	Puturoasa	88D	FE042	Puturoasa	5,27	3,18
43	9551	Cordoia	20133	Cordoia	791D	FE043	Cordoia	3,43	2,06
44	9517	Izvorul Dăescu	20095	Izvorul Dăescu	625D	FE044	Izvorul Dăescu	1,73	1,04
45	9570	Pârâul Leului	20153	Pârâul Leului	626D	FE045	Pârâul Leului	3,65	2,19
46	9494	Valea Oii	141568	Valea Oii	185D	FE050	Valea Oii	1,44	0,58
47	9537	Valea Boișoara	20116	Valea Boișoara	678D	FE053	Valea Boișoara	9,68	5,81
48	9455	Muereasca II	22154	Muereasca II	203D ₂	FE054	Muereasca II	0,78	0,47
49	*	Stupini	308108	Stupini	209D	FE055	Stupini	2,54	1,44
50	9465	Roștea prelungire	22164	Roștea prelungire	41D ₃	FE056	Roștea prelungire	2,15	1,29
51	9480	Roștea III	22179	Roștea III	41D ₄	FE057	Roștea III	0,80	0,48
52	9482	Roștea IV	22181	Roștea IV	41D ₅	FE058	Roștea IV	2,02	1,21
53	9486	Roștea V	22185	Roștea V	41D ₆	FE059	Roștea V	0,69	0,41
54	9478	Stupina	22177	Stupina	42D	FE060	Stupina	2,13	1,28
55	FN	Roștea prelungire	**	Roștea prelungire	43D	FE061	Roștea prelungire	1,48	0,89

Tabelul 10.1.1.1.1. (continuare)

Nr. crt.	Inventarul Ministerului de Finanțe		Inventarul mijloacelor fixe O.S.		Amenajament				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	u.a.	Indicativ drum	Denumire	Lungime totală [km]	Suprafața [ha]
56	FN6	Peștera cu stâlpi	308111	Peștera cu stâlpi	44D (UP II) 80D (UP III)	FE062	Peștera cu stâlpi	4,11	4,61
57	152513	Căciulata variantă	12067	Căciulata variantă	81D	FE063	Căciulatavariantă	0,99	0,59
58	9487	Scăuianca II	22186	Scăuianca II	170D ₂	FE064	Scăuianca II	3,30	1,32
59	FN5	Codrea Trant	308125	Codrea Trant	173D	FE065	CodreaTrant	2,45	3,88
60	9453	Roștea II	22152	Roștea II	41D ₂	FE066	Roștea II	2,30	1,38

* - fără număr de inventar

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

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității din cadrul O.S. Călimănești, se prezintă astfel:

Tabelul 10.1.2.1.

Specificări		Cantități (ha)	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care:	8548,39	7808,33	91	7973,44	93	8548,39	100
	Exploatabil	2695,42	2307,00	86	2411,69	89	2695,42	100
	Preexploatabil	496,14	455,17	92	465,93	94	496,14	100
	Neexploatabil	5356,83	5046,16	94	5095,82	95	5356,83	100
Fond de protecție	Total	10109,93	6215,43	61	6231,84	62	10109,93	100

Tabelul 10.1.2.2.

Specificări		Cantități (m ³)	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care:	529856	483118	91	497224	94	529856	100
	Produse principale	258000	229246	89	238177	92	258000	100
	Tăieri de conservare	37938	32754	86	33092	87	37938	100
	Produse secundare	199541	191598	96	195792	98	199541	100
	Tăieri de igienă	34377	29520	86	30163	88	34377	100

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea în proporție de 75% a fondului forestier și de 91% a fondului forestier productiv (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Ocolul silvic are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere în vederea menținerii acestora în permanentă stare de funcționare.

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentelor și ale instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete, trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul Ocolului Silvic Călimănești, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăieri rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului;

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

Tehnologiile de exploatare a maseilemnoasedin parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului silvic.

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

10.3. Construcții forestiere

Situația construcțiilor silvice existente în cadrul Ocolului silvic Călimănești este următoarea:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m ²	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul		Lei		Lei
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U.P. I Muereasca									
Cabană forestieră	77C	44	piatră	lemn	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	134C	120	beton	lemn	țiglă	degradată	-	-	-
U.P. III Căciulata									
Conton silvic Știubei	49C	65	piatră	cărămidă	țiglă	degradată	-	-	-
Cabană turistică Căciulata	50C ₁	183	beton	cărămidă	țiglă	foarte bună	-	-	-
Anexă cabană turistică	50C ₂	59	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
U.P. IV Lotrișor									
Canton silvic la Nae	22C	24	piatră	lemn	carton	degradată	-	-	-
Canton silvic Lotrișor	73C	196	piatra	cărămidă	țiglă	foarte bună	-	-	-
U.P. V Cozia									
Canton silvic	107C	16	piatră	lemn	șindrilă	degradată	-	-	-
Cabană	112C	117,65	-	-	-	bună	-	-	-
Cabană		44,72	-	-	-	bună	-	-	-
U.P. VI Berislăvești									
Cabana silvică Cozia	10C	117	beton	lemn	șindrilă	bună	-	-	-
Conton silvic Secături	71C	45	piatră	lemn	țiglă	degradată	-	-	-
Sediu Ocol Silvic	122C ₁	310	beton	cărămidă	țiglă	foarte bună	-	-	-
Anexă sediu ocol silvic	122C ₂	172	beton	cărămidă	țiglă	foarte bună	-	-	-

Tabelul 10.3.1. (continuare)

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
							Lei		Lei
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U.P. VII Valea Trantului									
Canton silvic Dăești	12C	32	beton	cărămidă	șindrilă	degradată	-	-	-
Canton silvic Snamăna	48C	64	beton	cărămidă	tablă	degradată	-	-	-
U.P. VIII Valea Băiașului									
Cabana Boia Mare	524C	100	piatră	cărămidă	șindrilă	degradată	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor reprezintă un alt rezultat cuantificabil obținut în urma elaborării amenajamentului O.S. Călimănești.

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

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare.

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.

La actuala amenajare s-au avut în vedere prevederile în vigoare (ord.766/2018) referitoare la încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale precum și alte acte normative în domeniu. Astfel, se pot concluziona următoarele:

- teritoriul O.S. Călimănești se suprapune parțial cu Parcul Național Cozia (U.P. III, IV, V, VI, VIII), astfel că arboretele au fost zonate conform Planului de Management al acestuia, după cum urmează:

- arboretele cuprinse în zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia, au fost încadrate la categoria funcțională 1.6B (TI) - fosta 1.5A din amenajamentul anterior; pentru o parte din aceste arborete, categoria este secundară, fiind ecranată de 1.5O - „Arboretele din păduri cvasivirgine”.
 - arboretele din zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală au fost încadrate la categoria funcțională 1.6C (TII) - fosta 1.5L din amenajamentul expirat;
 - arboretele din zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia care nu fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală, au fost incluse în categoria funcțională 1.6D - fosta 1.5L din amenajamentul expirat (TIII);
 - s-au zonat la categoriile 1.5J (TI), respectiv 1.5O (TI) pădurile virgine și cele cvasivirgine de pe teritoriul U.P. În acest sens s-au aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 respectiv cele ale Ordinului 2525/2016. S-au avut în vedere atât arboretele incluse în Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine din România, cât și studiile de specialitate aprobate.
 - arboretele incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița au fost încadrate la categoriile 1.5Q respectiv 1.5R, tipul IV funcțional;
 - arboretele care fac parte din ecosisteme rare, amenințate sau periclitate, au fost zonate în categoria 1.5U (TII);
 - arboretele situate de-a lungul drumului DN7 Râmnicu-Vâlcea - Sibiu, de importanță națională au fost zonate la categoria 1.4E (TII);
 - arboretele încadrate în Catalogul Național al Materialelor de Baza pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere, au fost zonate la categoria 1.5H (TII)
- Pe viitor, în vederea îmbunătățirii funcțiilor de protecție ale arboretelor s-a prevăzut menținerea în arboret a speciilor de ajutor și amestec și a subarboretului în vederea realizării unei structuri etajate.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajările precedente și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul 11.1.1.:

Tabelul 11.1.1.

U.P.:	Amenajamentul	GRUPA I																										TOTAL
		Tip de categoriifuncționale																										
		I					II										III				IV							
		Categoriifuncționale																										
		5A	5J	5O	6B	Total	1A	2A	2B	2C	2H	4A	4C	4E	5H	5L	5U	6C	Total	1B	5L	6D	Total	1C	5Q	Total		
I	Precedent	-	-	-	-	-	-	378,43	8,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386,81	-	-	-	-	1874,44	-	1874,44	2261,25	
	Actual	-	-	-	-	-	-	426,88	7,37	-	-	-	-	10,60	-	-	6,11	-	450,96	-	-	-	-	1792,47	-	1792,47	2243,43	
II	Precedent	-	-	-	-	-	-	306,72	28,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335,00	-	-	-	-	707,27	-	707,27	1042,27	
	Actual	-	-	-	-	-	-	357,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357,00	-	-	-	-	677,51	-	677,51	1034,51	
III	Precedent	194,33	-	-	-	194,33	281,04	74,31	-	-	-	-	20,91	-	-	-	-	-	376,26	-	-	-	-	571,52	-	571,52	1142,11	
	Actual	-	-	194,74	-	194,74	215,37	76,13	-	-	-	64,86	21,87	-	10,10	-	-	-	388,24	-	-	-	-	554,60	-	554,60	1137,67	
IV	Precedent	940,88	-	-	-	940,88	-	517,80	-	-	-	-	-	-	-	189,58	-	-	517,80	-	762,74	-	952,32	-	-	-	2411,00	
	Actual	-	-	1246,17	7,55	1253,72	-	339,32	-	-	-	-	-	-	-	-	418,14	757,46	-	-	398,20	398,20	-	-	-	2422,99		
V	Precedent	2332,08	-	-	-	2332,08	27,06	376,61	-	-	-	-	-	-	11,11	-	-	-	518,25	-	103,47	-	-	129,81	-	129,81	2980,14	
	Actual	-	-	1926,14	404,25	2330,39	26,78	324,23	-	-	-	-	-	-	6,56	-	-	106,13	463,70	-	-	55,93	55,93	127,72	-	127,72	2977,74	
VI	Precedent	316,30	-	-	-	316,30	-	503,84	-	-	9,66	-	-	-	-	223,80	-	-	513,50	-	663,33	-	887,13	1814,14	-	1814,14	3531,07	
	Actual	-	-	219,00	170,33	389,33	-	374,28	-	-	22,68	-	-	-	3,36	-	2,94	415,40	818,66	-	-	1036,55	1036,55	1276,55	-	1276,55	3521,09	
VII	Precedent	-	-	-	-	-	-	405,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405,19	-	-	-	-	1809,97	-	1808,97	2215,16	
	Actual	-	-	-	-	-	-	380,78	-	-	-	-	-	-	-	-	14,94	-	395,72	-	-	-	-	1819,93	-	1819,93	2215,65	
VIII	Precedent	842,32	-	-	-	842,32	-	1141,59	-	57,49	-	-	-	-	-	-	-	-	1199,08	54,18	40,87	-	95,05	419,57	-	419,57	2556,02	
	Actual	-	10,88	592,46	461,83	1065,17	-	1076,81	-	4,55	-	-	-	-	-	-	-	163,34	1244,70	-	-	500,58	500,58	236,32	72,08	308,40	3118,85	
Ocol	Precedent	4625,91	-	-	-	4625,91	308,10	3704,49	36,66	57,49	9,66	-	20,91	-	11,11	413,38	-	-	4561,80	54,18	1570,41	-	1624,59	7326,72	-	7326,72	18139,02	
	Actual	-	10,88	4178,51	1043,96	5233,35	242,15	3355,43	7,37	4,55	22,68	64,86	21,87	10,60	20,02	-	23,99	1103,01	4876,53	-	-	1991,26	1991,26	6485,10	72,08	6557,18	18658,32	

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și productivității pădurilor, sub raport cantitativ și calitativ, este prezentată la cap.15.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi, rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier al Ocolului silvic Călimănești, pe parcursul ultimelor trei etape de amenajare, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul		
		2002	2012	2022
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98,73	98,18	98,42
Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	5633,3	4245,7	4942,8
Volum lemnos la hectar	m ³ /ha	229	234	265
Indice de creștere curentă	m ³ /an/ha	6,6	4,7	4,9
Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	41870	27900	25800
Posibilitatea din tăieri de conservare	m ³ /an	3449	3752	3794
Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	20514	13203	19954
Consistența medie	-	0,77	0,78	0,75
Clasa de producție medie	-	III,4	III,4	III,4
Vârsta medie	ani	84	96	98
Suprafața totală	ha	24917,0	18463,65	18958,10

Indicatorii calitativi ai fondului forestier, la ultimele etape de amenajare, sunt următorii:

Tabelul 11.2.2.

Anul amenaj.	Specificări	Specii											
		FA	GO	MO	BR	PI	DU	ME	TE	DR	DT	DM	Total
2012	Compoziția (%)	58	11	10	4	3	2	3	-	1	6	2	100
	Cls. de prod. medie	III,3	III,8	III,4	III,4	III,5	II,6	IV,3	-	III,0	III,5	III,7	III,4
2022	Compoziția (%)	58	11	10	4	3	2	2	-	1	6	3	100
	Cls. de prod. medie	III,4	III,8	III,4	III,5	III,5	I,7	IV,1	-	II,9	III,5	III,5	III,4
TEL	Compoziția (%)	62	11	8	7	1	-	1	1	1	8	-	100
	Cls. de prod. medie	III,2	III,5	III,3	III,1	III,3	II,0	III,8	III,4	III,0	III,3	III,0	III,3

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

Tabelul 11.2.3.

Anul	Proveniența, %		
	Sămânță	Plantații	Lăstari
2012	85	12	3
2022	85	12	3

11.3. Considerații generale asupra modului de gospodărire a pădurilor

Pădurile din cadrul Ocolului silvic Călimănești, sunt constituite în principal din fag - 58%, gorun - 11%, molid - 10% și brad - 4%, alături de care se întâlnesc pinul silvestru - 3%, duglasul - 2%, mesteacănul - 2% și diverse alte specii - 10%.

Atât arboretele naturale cât și arboretele de tip artificial, cu starea de masiv închisă, constituie un sistem ecologic complex, deschis cu autoreglare și autoconservare și un echilibru biologic corespunzător.

Gospodărirea pădurilor înseamnă intervenții din afara sistemului, care conduc la tulburarea verigilor, interdependențelor din cadrul acesteia, cu repercusiuni asupra stării lui.

Regenerarea arboretelor, îngrijirea și conducerea acestora trebuie să se facă pe baza unor măsuri silvotehnice care să conducă la grăbirea ritmului de organizare a pădurilor, în direcția evoluției ei naturale.

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se reflectă cel mai bine în starea actuală a acestora, respectiv în caracterul actual al tipului de pădure. Din acest punct de vedere, arboretele Ocolului Silvic Călimănești, au următoarea distribuție:

Tabelul 11.3.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
	ha	%
Natural fundamental de productivitate superioară	617,71	3
Natural fundamental de productivitate mijlocie	9977,93	54
Natural fundamental de productivitate inferioară	6423,87	34
Natural fundamental subproductiv	286,56	2
Parțial derivat	103,07	1
Total derivat de productivitate mijlocie	44,46	-
Total derivat de productivitate inferioară	29,79	-
Artificial de productivitate superioară și mijlocie	1006,82	5
Artificial de productivitate inferioară	168,06	1
TOTAL PĂDURE	18658,27	100

Din datele prezentate se observă că ponderea o dețin arboretele de tip natural fundamental (93%) a căror productivitate corespunde, în general, bonității staționale. Excepția o reprezintă arboretele naturale subproductive (2%).

Dintre cauzele care au condus la existența acestor arborete cu randament scăzut, semnificative ar fi:

- condiții staționale destul de grele, generate de stațiuni de bonitate inferioară;
- factori climatici și edafici limitativi (temperaturi ridicate, deficit de umiditate în sezonul estival, troficitate scăzută, soluri cu rocă la suprafață/pe profil, superficiale, scheletice, expoziții predominant însoțite etc.).

Arboretele de tip artificial ocupă 6% din suprafață, iar productivitatea acestora este influențată de bonitatea stațională precum și unele măsuri de gospodărire greșit aplicate.

În arboretele Ocolului silvic Călimănești s-a aplicat o gamă largă de lucrări silvotehnice, începând cu înființarea de noi arborete, îngrijirea culturilor, completări, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și terminând cu exploatarea arboretelor mature.

În acest sens, în situațiile prezentate, sunt argumente care confirmă faptul că modul de gospodărire al pădurilor din teritoriul luat în studiu, a produs modificări atât în sens pozitiv (creșterea productivității pădurilor), cât și în direcția opusă normalizării structurii (unele rezultate nesatisfăcătoare).

La amenajarea actuală s-a ținut seama de starea prezentă a pădurilor și cauzele care au generat această stare și s-au prevăzut măsuri de gospodărire care să conducă la crearea de ecosisteme stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări.

Sintetic, aceste măsuri se referă la:

- ameliorarea compoziției arboretelor în funcție de tipul natural fundamental de pădure, de condițiile staționale și de funcțiile atribuite;
- restrângerea tăierilor rase;
- executarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor în scopul creării de structuri diferențiate stabile;
- efectuarea lucrărilor speciale de conservare (lucrări de îngrijire în arboretele tinere, tăieri de conservare în arboretele mature).

Măsurile preconizate prin amenajamente în scopul realizării obiectivelor propuse, cu controlul eficacității la fiecare etapă de amenajare, conferă caracterul de gospodărire rațională a arboretelor din cadrul Ocolului silvic Călimănești, pe baze ecologice.

11.4. Dinamica producției de lemn pe deceniul 2022-2031

Masa lemnoasă prevăzută a se recolta în deceniul 2022-2031 este mai mică decât creșterea pădurilor pe această perioadă, ceea ce permite o acumulare de masă lemnoasă de 384402 m³, a cărei valoare rezultă din formula:

$A = I - [(P.p.+T.c.+P.s.+T.ig.) - N]$, în care:

- A = acumularea de masă lemnoasă (m³);
- I = creșterea curentă (m³);
- P.p. = posibilitatea de produse principale (m³);
- P.S. = posibilitatea de produse secundare (m³);

- T.c. = volum recoltat prin tăieri de conservare (m^3);
- T.ig. = volum recoltat prin tăieri de igienă (m^3);
- N = biomasă lemnoasă transformată în necromasă (m^3), practic necuantificată și nu se ia în considerare decât în mod simbolic.

Introducând în formula de mai sus datele ca atare, se obține:

$$A = 914258 - (258000 + 37938 + 199541 + 34377) = 384402 \text{ m}^3.$$

Raportul între recolte și creștere fiind subunitar (0,57), se justifică acumularea ce se va înregistra la sfârșitul deceniului. Menținând un raport subunitar între recolte și creștere, în viitor pe lângă rezerva de masă lemnoasă acumulată se va putea normaliza structura arboretelor și a pădurii în ansamblu, realizându-se țeluri sociale economice și ecologice stabilite sub rezerva că pădurea nu este o sursă inepuizabilă de masă lemnoasă.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentelor. Durata de aplicabilitate a acestora

Amenajamentele Ocolului silvic Călimănești intră în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o durată de aplicabilitate de 10 ani. Revizuirea acestuia se va face în ultimul an de aplicare, adică în anul 2031.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentelor

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentelor, Ocolul silvic Călimănești are următoarele obligații:

- să execute lucrări de cultură și punere în valoare conform planurilor de amenajament, cu respectarea prevederilor legale și a altor reglementări ce vor apărea pe parcursul aplicării amenajamentelor;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentelor se vor face numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- la executarea lucrărilor silvice se vor respecta tehnologiile de lucru stipulate în normele tehnice în vigoare;
- să înregistreze în formularele special atașate amenajamentelor, toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute, proveniența materialului etc.);
- să înregistreze toate fenomenele care influențează creșterea și dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, grad de poluare etc.);
- să materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele oficiului de cadastru județean;
- modificările de suprafață apărute pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului să fie figurate pe hărțile amenajistice, iar descrierea noii situații, să fie dată prin fișe modificatoare, atașate la descrierea parculară;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcularului și subparcularului;
- să mențină în stare corespunzătoare arboretele cu funcții speciale de protecție, astfel încât să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile atribuite;
- la executarea tuturor lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să păstreze în bune condiții amenajamentele și hărțile care le însoțesc.

12.3. Indicarea hărților amenajistice

La amenajamentele Ocolului silvic Călimănești (U.P.; S.G.) s-au atașat următoarele hărți:

- harta generală, harta arboretelor și harta lucrărilor de cultură și exploatare (la scara 1:20000) la unitățile de producție;
- harta de ansamblu, harta tipurilor de sol și stațiune (scara 1:50000) la studiul general pe ocol.

12.4. Colectivul de elaborare

12.4.1. Îndrumare și control

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

12.4.2. Descriere parculară

- U.P. I Muereasca - ing. Turcu Emil;
- U.P. II Roștea - ing. Radu Tibi Ionuț;
- U.P. III Căciulata - ing. Turcu Adriana-Dorela parcelele 1-4, 8, 9, 14-17, 23-45, 49, 50, 68-81;

- ing. Turcu Emil parcelele 5-7, 10-13, 18-22;
- U.P. IV Lotrișor - ing. Vizitiu Iliuță parcelele 17-22, 31-37, 43-45, 49-50, 52-59, 62, 65, 73, 84-88;
- ing. Comănescu Nicolae parcelele 1-16, 23-30, 38-42, 46-48, 51, 60, 61, 63, 64, 66-72;
- U.P. V Cozia - ing. Radu Tibi Ionuț;
- U.P. VI Berisăvești - ing. Popa Liviu Ionuț;
- U.P. VII Valea Trantului - ing. Comănescu Nicolae;
- U.P. VIII Valea Băiașului - ing. Vizitiu Iliuță.

12.4.3. Măsurători cu G.P.S.-ul și inventarieri arborete

- ing. Turcu Emil
- ing. Miță Doru-Ștefăniță
- ing. Radu Tibi Ionuț
- ing. Turcu Adriana-Dorela
- ing. Vizitiu Iliuță
- ing. Comănescu Nicolae
- ing. Popa Liviu Ionuț
- ing. Jilavu Alin Tomel

12.4.4. Redactarea în concept a amenajamentelor

- ing. Turcu Emil - U.P. I
- ing. Radu Tibi Ionuț - U.P. II
- ing. Turcu Adriana-Dorela - U.P. III
- ing. Miță Doru-Ștefăniță - U.P. IV
- ing. Lazăr Gheorghe-Ionuț - U.P. V, S.G.;
- ing. Popa Liviu-Ionuț - U.P. VI;
- ing. Comănescu Nicolae - U.P. VII;
- ing. Vizitiu Iliuță - U.P. VIII.

12.4.5. Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS)

- geodate digitale: - ing. Turcu Emil - U.P. I
 - ing. Radu Tibi Ionuț - U.P. II, V
 - ing. Turcu Adriana-Dorela - U.P. III
 - ing. Vizitiu Iliuță - U.P. IV, VIII
 - ing. Popa Liviu Ionuț - U.P. VI
 - ing. Comănescu Nicolae - U.P. VII
- proiect GIS - ing. Loghin Constantin Cosmin
- verificat GIS - ing. Viorica Achim

12.4.6. Tehnoredactat

- ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr

12.4.7. Colaționat

- ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr

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 S.G. Călimănești, 2012;
- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;
- Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor. București 1986 (2);
- M.S. - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (3) București 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatarei (4), București, 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), București, 1986;
- M.S. - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), București, 1988;
- Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;
- Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;
- Rucăreanu N., Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
- Șofletea N., Curtu I. - Dendrologie, Ed. pentru viață, Brașov 2001 vol I și II;
- *** - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol I și II, I.C.A.S., București, 1984;
- *** - Monografia geografică a R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București, 1960.
- *** - Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS);
- *** - <http://www.mmediu.ro/>
- *** - Ordinul 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I
- *** - Norme tehnice, M.A.P.P.M., 2000.

12.6. Anexe

R.N.P. - Romsilva
D. S. Vâlcea
Ocolul silvic Călimănești
Nr. 2820 / 08.04.2021

12.6.1. PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția Silvică Vâlcea, Ocolul Silvic Călimănești

Subsemnații:

ing. Liviu Miu- reprezentant M.M.A.P.

ing. Dorin Gârbacea - reprezentant - R.N.P. - Romsilva

ing. Daniel Rădulescu - director tehnic D.S. Vâlcea

ing. George Mierliță - fond forestier D.S. Vâlcea

ing. Cosmin Doncea - fond forestier D.S. Vâlcea

ing. Belețescu Constantin - cadastru D.S. Vâlcea

dr. ing. Florin-Dorian Cojoacă - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"

ing. Iacovete Mihai - șef O.S. Călimănești

ing. Vasile Popescu - fond forestier O.S. Călimănești

ing. Brânzoiu Aura - fond forestier O.S. Călimănești

ing. Lupu Roxana - regenerarea pădurilor O.S. Călimănești

ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr - șef proiect I.N.C.D.S. Craiova

ing. Buduleci Cornel - reprezentant Parcul Național Cozia

ing. Alb Vasile-Valentin - ST A.N.A.N.P. Vâlcea

ing. Ciocârlan Laurențiu - ST A.N.A.N.P. Vâlcea

ing. Dobrinescu Corin - A.P.M. Vâlcea

În conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” aflate în vigoare, ne-am întrunit în scopul analizării și avizării temei de proiectare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Direcția silvică Vâlcea, Ocolul silvic Călimănești.

În urma discuțiilor și a analizelor s-au constatat următoarele:

1. Suprafața fondului forestier.

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin Direcția silvică Vâlcea, Ocolul Silvic Călimănești este de 18952,94ha, fiind repartizată pe unități de producție astfel:

Amenajamentul ediția 2012			Suprafața la data de 08.04.2021		
Unitatea de producție		Suprafața la 01.01.2012 -ha-	Unitatea de producție		Suprafața actuală - ha -
Nr.	Denumire		Nr.	Denumire	
I	Muereasca	2281,42	I	Muereasca	2273,48
II	Roștea	1051,19	II	Roștea	1051,19
III	Căciulata	1147,4	III	Căciulata	1147,35
IV	Lotrișor	2423,98	IV	Lotrișor	2423,98
V	Cozia	3050,16	V	Cozia	3050,16
VI	Berislăvești	3612,34	VI	Berislăvești	3612,34
VII	Valea Trantului	2239,93	VII	Valea Trantului	2238,88
VIII	Valea Băiașului	2657,23	VIII	Valea Băiașului	3155,56
Total O.S. Călimănești		18463,65	Total O.S. Călimănești		18952,94

Față de suprafața de 18463,65 ha, care a făcut obiectul amenajării în anul 2012, suprafața actuală înregistrează un plus de 489,29 ha, urmare a reintroducerii în fondul forestier proprietate publică a statului, în baza unor sentințe civile/sentințe penale, a unei suprafețe de 666,34 ha, predată anterior în baza legilor fondului funciar, cât și a retrocedării la legile funciare a 177,05 ha.

Ocolul silvic va prezenta proiectanților până la recepția lucrărilor de teren, situația mișcărilor de suprafață realizată în semestrul al II-lea al anului 2021, astfel încât la terminarea campaniei de teren proiectantul să dispună de informațiile necesare elaborării amenajamentului pentru întreg fondul forestier ce va fi înscris în SILV 1 la sfârșitul anului 2021.

2. Constituirea ocolului silvic și unităților de producție

Limitele ocolului silvic rămân neschimbate și sunt cele prevăzute în amenajamentul anterior.

De asemenea, se mențin numerele, denumirea și limitele unităților de producție.

3. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil vechea numerotare. Dacă va fi necesar, se vor amplasa borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările liniilor parcelare, ale limitelor de proprietate și bornele vor fi executate de către personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul silvic Călimănești), iar delimitarea subparcelarului va fi executată de către proiectant.

Subparcelarul va fi reactualizat conform stării arboretelor la momentul efectuării descrierii parcelare, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor și se va materializa pe teren.

4. Baza cartografică.

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament la amenajarea precedentă au fost utilizate planuri de bază (foi volante) la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1977 și 1985, după aerofotografierile din anii 1973 și 1983.

Aceasta va fi actualizată cu ajutorul măsurărilor efectuate cu tehnologie G.P.S. și al ortofotoplanurilor cât mai recente.

5. Ocupații și litigii.

Conform temei de proiectare nr.229/12.01.2021 suprafața ocupațiilor și litigiilor din cadrul O.S. Călimănești este de 11,00, acestea fiind amplasate după cum urmează:

- 5,16 ha în U.P. I Muereasca (în u.a. 173M);
- 0,15 ha în U.P. III Căciulata (în u.a. 50A);
- 1,20 ha în U.P. V Cozia (în u.a. 125M, 126M);
- 0,41 ha în U.P. VI Berislăvești (în u.a. 122Ad, 123M);
- 0,69 ha în U.P. VII Valea Trantului (în u.a. 64M, 65A, B, 66A, 67A, 68);
- 3,40 ha în U.P. VIII Valea Băiașului (în u.a. 148M).

În parcelele în care s-au predat din diferite motive parțial suprafețe de teren se vor executa lucrări de ridicare în plan a conturului terenului rămas în proprietatea publică a statului cât și a celui predat altor proprietari. Informațiile rezultate vor sta la baza identificării unor eventuale noi ocupații și litigii.

Până la data Conferinței a II-a de amenajare, Ocolul Silvic are obligația demarării procedurilor în vederea rezolvării ocupațiilor și litigiilor.

6. Zonarea funcțională.

Proiectantul are obligația analizării și actualizării zonării funcționale, conform legislației în vigoare, în funcție de obiectivele social economice și ecologice apărute în raza Ocolului silvic Călimănești.

În principiu, se va avea în vedere încadrarea funcțională din amenajarea precedentă(1.1A, 1.1B, 1.1C, 1.2A, 1.2B, 1.2C, 1.2H, 1.4C, 1.4E, 1.4F, 1.5A, 1.5H, 1.5L), actualizată conform prevederilor Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice și O.M. nr. 766 din 2018 cu modificările și completările ulterioare și noile obiective ecologice.

7. Constituirea subunităților de gospodărire.

Subunitățile de gospodărire se vor constitui în conformitate cu prevederile din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

La amenajarea precedentă au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. „O” - Păduri ce urmează a fi scoase din fondul forestier;
- S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- S.U.P. „K” - Rezervații de semințe;
- S.U.P. „E” - Păduri supuse regimului de ocrotire integrală.

În cea ce privește constituirea SUP „O”, proiectantul va analiza oportunitatea includerii în această subunitate a suprafețelor validate și nepuse în posesie, în raport de evoluția acestora.

Situația va fi analizată și avizată cu ocazia Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor.

8. Bazele de amenajare.

Se vor adopta în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

9.Probleme speciale.

- D.S. Vâlcea a invitat, conform adresei nr. 2748/01.04.2021 Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea, A.N.A.N.P. - Serviciul teritorial Vâlcea, Administrația Parcului Național Cozia, pentru a participa la lucrările Conferinței I de amenajarea pădurilor pentru O.S. Călimănești. S.G.A. Vâlcea nu a delegat niciun reprezentant pentru a participa la Conferința I.

- Ocolul silvic Călimănești administrează suprafețe din *Parcul Național Cozia*, precum și din arii naturale protejate conform rețelei ecologice europene "Natura 2000": *ROSCI0046Cozia*, *ROSCI0122Munții Făgăraș* și *ROSPA0025Cozia-Buila-Vânturarița*, și va proceda, potrivit reglementărilor în vigoare, la parcurgerea procedurii de evaluare pentru planuri și programe. Trebuie menționat faptul că potrivit Temei de proiectare, prin DECIZIA 41 COM 8B7 din 07.07.2017 Comitetul Patrimoniului Mondial UNESCO a fost înscrisă în Patrimoniul Mondial UNESCO o suprafață de 3387,80 ha ca „**Păduri seculare și virgine de**

fag din Carpați și din alte regiuni ale Europei", precum și o zonă tampon în jurul acestora de 2407,9 ha. De asemenea, în cuprinsul O.S. Călimănești s-a derulat un studiu privind pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea înscrierii în „Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine”, executat de SC Passilva Proiect SRL, de care proiectantul va ține cont în zonarea funcțională din viitorul amenajament;

- Proiectantul va consulta planurile de management ale Parcului Național Cozia, respectiv siturilor din rețeaua ecologică Natura 2000, aprobate prin ordin de ministru și va propune măsurile de gospodărire a arboretelor în concordanță cu prevederile acestora;

- Direcția silvică are obligația inițierii după Conferința I (considerată prima versiune a amenajamentului silvic) a procedurii legale de avizare de mediu, conform HG. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, inclusiv evaluarea adecvată pentru zonele care se suprapun cu ariile protejate, în conformitate cu Ordinul 262/2020;

- Șeful de proiect împreună cu direcția și ocolul silvic vor analiza arboretele "surse de semințe" care se vor corela cu "Catalogul național al materialelor de baza pentru producerea materialelor forestiere de reproducere" din anul 2013 (Catalogul Rezervațiilor de Semințe) și arborete "resurse genetice" din Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere din anul 2012;

- Ocolul silvic va prezenta șefului de proiect, la începutul campaniei de teren, evidența drumurilor forestiere din inventar, evidență ce va fi avută în vedere la clarificarea situației drumurilor forestiere din raza ocolului. Pe baza datelor din această evidență, proiectantul va proceda la măsurarea efectivă a lungimii tuturor drumurilor forestiere;

- Administratorul (ocolul silvic) fondului forestier are obligația materializării limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, a limitelor parcelare și a refacerii bornelor amenajistice;

- La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, aspecte ce se vor regăsi și în procesul verbal al recepției la teren;

- Până la data de 01.08.2021, direcția silvică va înainta la Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, S.C.A.P. situația privind materializarea limitelor fondului forestier, a liniilor parcelare și a bornelor. Datele prezentate în această situație vor fi avute în vedere la controlul efectuat cu ocazia lucrărilor de amenajarea a pădurilor, de către reprezentanții M.M.A.P. și R.N.P. - ROMSILVA.

- proiectantul va furniza beneficiarului lista cu unitățile amenajistice unde se pot amplasa lucrări pentru anul 2022

- ocolul silvic va prezenta proiectantului, până la data de 10 ianuarie 2022, situația detaliată la 31 decembrie 2021, a intrărilor și ieșirilor din fondul forestier, în concordanță cu raportările făcute în SILV 1, situația stocurilor de material lemnos precum și borderoul partizilor pentru producția anului 2022;

- Noile amenajamente se vor elabora în sistem G.I.S.

- Tema de proiectare conține și situația mișcărilor de suprafață în deceniul de aplicare al amenajamentului.

Conferința I avizează tema de proiectare cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Prezentul proces verbal s-a încheiat în 10 (zece) exemplare.



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

craiova@icas.ro www.cas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Nr. 585 / 22.02.2022

12.6.2. PROCES VERBAL

Încheiat azi 22.02.2022

cu ocazia Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor din
 Ocolul silvic Călimănești, D rectția Silvică Vâlcea

Participanți:

ing. Constantin Liviu Miu	- delegat Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	
ing. Radu Ciprian Bădescu	- reprezentant R.N.P. - Romsilva	
ing. Eugen Simionescu	- director Garda Forestieră Vâlcea	
ing. Daniel Rădulescu	- director tehnic D.S. Vâlcea	
dr. ing. Florin Dorian Cojoacă	- expert C.T.A.P. I.N.C.D.S. Marin Drăcea și șef secție Stațiunea C.D.E.P. Craiova	
ing. Cosmin Doncea	- fond forestier D.S. Vâlcea	
ing. Ilie Ceuca	- resp. cultură-refacere D.S. Vâlcea	
ing. Mihai Iacovete	- șef O.S. Călimănești	
ing. Vasile Popescu	- resp. fond forestier O.S. Călimănești	
ing. Roxana Lupu	- resp. cultură-refacere O.S. Călimănești	
ing. Sorina Ionilete	- A.P.N Cozia R.A.	
ing. Laurențiu Ciocirlan	- A.N.A.N.P. S.T. Vâlcea	
ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr	- șef proiect Stațiunea C.D.E.P. Craiova	
ing. Emil Turcu	- proiectant Stațiunea C.D.E.P. Craiova	
ing. Tibi-Ionuț Radu	- proiectant Stațiunea C.D.E.P. Craiova	
ing. Adriana - Dorela Turcu	- proiectant Stațiunea C.D.E.P. Craiova	
ing. Iliuță Vizitiu	- proiectant Stațiunea C.D.E.P. Craiova	
ing. Liviu Ionuț Popa	- proiectant Stațiunea C.D.E.P. Craiova	
ing. Nicolae Comănescu	- proiectant Stațiunea C.D.E.P. Craiova	

În conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ne-am întrunit pentru a analiza și preaviza so uțiile tehnice și planurile decenale ale amenajamentelor Ocolului silvic Călimănești.

Conform datelor prezentate și în urma discuțiilor purtate s-au stabilit următoarele:

A. LA NIVELUL OCOLULUI SILVIC

1. Suprafața Ocolului silvic Călimănești este de 18958,10 ha, fiind mai mare cu 494,45 ha decât cea de la amenajarea precedentă (18463,65 ha). Diferența în plus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	:	- 177,05 ha;
- intrări acte legale	:	+ 754,11 ha;
- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	:	+ 12,36 ha;
		- 12,36 ha;
- actualizare limită O.S. pe bază de măsurători	:	+ 1,47 ha;
		- 0,36 ha;
- suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	:	+ 0,28 ha;
- suprafețe operate eronat ca retrocedate la amenajarea anterioară	:	+ 5,85 ha;
- diferențe între suprafețele din documentele de proprietate (P.V.P.P. operate la amenajarea precedentă) și suprafața predată în teren	:	+ 1,51 ha;
- scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	:	- 1,03 ha;
- dublă înregistrare	:	- 73,30 ha;
- diferențe între PVPP și amenajament (ediția 2002)	:	+ 0,30 ha;
		- 11,30 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	:	+ 63,07 ha;
		- 69,10 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E din studiul general pe ocol și la fiecare unitate de producție în parte.

Organizarea administrativ - teritorială a păcurilor din O.S. Călimănești a fost analizată în Conferința I de amenajare din 08.04.2021.

Ocolul silvic Călimănești administrează 8 unități de producție, după cum urmează:

- U.P. I Muereasca	- 2268,41 ha;
- U.P. II Roștea	- 1044,41 ha;
- U.P. III Căciulata	- 1148,81 ha;
- U.P. IV Lotrișor	- 2422,99 ha;
- U.P. V Cozia	- 3053,14 ha;
- U.P. VI Berislăvești	- 3610,93 ha;
- U.P. VII Valea Trantului	- 2253,22 ha;
- U.P. VIII Valea Băiașului	- 3156,19 ha.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 0,05 ha și sunt constituite din poieni sau goluri.

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 172,18 ha sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- terenuri pentru hrana vânatului (V)	...	14,93 ha;
- drumuri forestiere (D)	...	97,56 ha;
- clădiri, curți și depozite permanente (C)	...	3,70 ha;
- pepiniere și plantații semincere (P)	...	4,44 ha;
- terenuri pentru nevoile administrației (A)	...	9,86 ha;
- păstrăvării (S)	...	0,19 ha;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune (R)	...	41,50 ha.

c) Terenurile neproductive au suprafața de 107,88 ha.

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier au suprafața de 19,72 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (**M**).

3. Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului silvic Călimănești, au fost încadrate integral în grupa I funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1A	- Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	...	242,15 ha;
- 1C	- Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	...	6485,10 ha;
- 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 (T II)	...	3355,43 ha;
- 2B	- Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)	...	7,37 ha;
- 2C	- Arboretele/ Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	...	4,55 ha;
- 2H	- Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	...	22,68 ha;
- 4A	- Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II)	...	64,86 ha;
- 4C	- Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimatice (Stațiunea Călimănești - Căciulata) (T II)	...	21,87 ha;
- 4E	- Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN 7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu) (T II)	...	10,60 ha;
- 5H	- Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	...	20,02 ha;
- 5J	- Arboretele din păduri virgine (T I)	...	10,88 ha;
- 5O	- Arboretele din păduri cvasivirgine (T I)	...	4178,51 ha;
- 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 (ROSCI 0046 Cozia, și ROSCI 0122 Munții Făgăraș, din rețeaua ecologică Natura 2000) (T IV)	...	72,08 ha;
- 5U	- Arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (T II)	...	23,99 ha;
- 6B	- Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	...	1043,96 ha;
- 6C	- Arboretele din Parcul Național Cozia din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II)	...	1103,01 ha;
- 6D	- Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III)	...	1991,26 ha.

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P.I-VIII) cu suprafața de 8548,39 ha;

- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P.I-VIII) cu suprafața de 4856,51 ha;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P.III-VI, VIII) cu suprafața de 5233,35 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe (U.P. III, V, VI) cu suprafața de 20,02 ha;

5. Bazele de amenajare

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

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

c) Tratamentele ce se vor aplica în pădurile Ocolului Silvic Călimănești sunt următoarele:

- tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, încadrate în tipul IV funcțional precum și în arboretetele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început în deceniile anterioare, în vederea continuării acestuia;
- tăieri cvasigrădinate în făgetele și amestecurile de fag cu rășinoase din tipul III funcțional, neparcuse cu tăieri de regenerare;
- tăieri în crâng în arboretetele de salcâm;
- tăieri rase de substituie în arborete necorespunzătoare stațional.
- tăieri de conservare în arboretetele mature din S.U.P."M".

d) Exploatabilitatea

Pentru pădurile din O.S. Călimănești s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreg fondul productiv fiind în grupa I funcțională).

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclu s-a adoptat astfel:

- **S.U.P. "A"** - 110 ani U.P. I-VIII;

6. Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 25800 m³/an, rezultată din subunitatea de tip "A".

Din arboretetele încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 3794 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri 74,82 ha/an cu 390 m³/an;
- rărituri 544,00 ha/an cu 19564 m³/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 3439 m³/an de pe suprafața de 4027,05 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 54,71 ha.

B. ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCȚIE

U.P. I Muereasca

1. Suprafața U.P. I Muereasca este de 2268,41 ha fiind mai mică cu 13,01 ha decât cea de la amenajarea precedentă (2281,42 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- | | |
|--|---------------|
| - restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare | : - 92,35 ha; |
| - intrări acte legale | : + 84,41 ha; |
| - actualizare limită U.P. pe bază de măsurători | : + 1,68 ha; |
| | - 1,50 ha; |
| - suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară | : + 0,23 ha; |
| - diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale | : + 4,07 ha; |
| | - 9,55 ha. |

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 19,10 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 0,31 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 49V);
- 17,26 ha - drumuri forestiere (u.a.: 201D, 202D, 203D₁, 203D₂, 204D, 205D, 206D, 207D, 208D și 209D);
- 0,33 ha - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 67C, 77C₁, 77C₂ și 134C);
- 0,87 ha - pepiniere și plantații semincere (u.a.: 134P);
- 0,33 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (141R).

c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 0,72 ha (u.a.: 41N);

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier au suprafața de 5,16 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (u.a.: 173M).

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. I Muereasca sunt încadrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- | | | |
|------|--|-----------------|
| - 1C | - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) | ... 1792,47 ha; |
| - 2A | - Arboretele situate pe stâncării, pe grozotișuri 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 löess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) | ... 426,88 ha; |
| - 2B | - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) | ... 7,37 ha; |
| - 4E | - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN 7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu) (T II) | ... 10,60 ha; |
| - 5U | - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (TII) | ... 6,11 ha. |

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite - 1792,47 ha;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 450,96 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (3894 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (5959 m^3). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de $5950 \text{ m}^3/\text{an}$ (după procedeul claselor de vârstă). S-a avut în vedere excedentul de arborete exploatabile din primele 3 decenii, indicatorul adoptat asigurând eliminarea acestui excedent. În suprafața periodică în rând s-au inclus arborete cu vârste înaintate (130 ani și peste) parcurse deja cu tratamente și cu procesul de regenerare declanșat într-un stadiu avansat.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $5950 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $652 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 2514 m^3 (2412 m^3 din rărituri și 102 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 100,27 ha (80,03 ha din rărituri și 20,24 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 18,63 ha, și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 644,42 ha de pe care se vor recolta 526 m^3 .

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 54A, 55A, 57, 58A, 58B, 59, 60, 61, 62A, 62B, 69B, 70, 73, 74E, 84F, 86B, 86E, 86G, 87B, 88B, 88E, 88G, 89D, 121A, 121C, 123B, 127C, 128A, 131C și 139F.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 48A, 54B, 54C, 55B, 56, 64, 66D, 76A, 84D, 85E, 86F, 88H, 88I, 88K, 114F, 126C, 126E, 127B, 131A, 134B, 138D, 139B, 139C și 139G.

U.P. II Roștea

1. Suprafața U.P. II Roștea este de 1044,41 ha fiind mai mică cu 6,78 ha decât cea de la amenajarea precedentă (1051,19 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători : + 0,15 ha;
- 5,25 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale : + 1,14 ha;
- 2,82 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel :

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 9,00 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 8,52 ha - drumuri forestiere (u.a.: 41D₁, 41D₂, 41D₃, 41D₄, 41D₅, 41D₆, 42D, 43D, 44D și 45D);
- 0,02 ha - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 28C);
- 0,46 ha - pepiniere și plantații semincere (u.a.: 27P).
- c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 0,90 ha (u.a.: 8N₁, 8N₂ și 17N).
- d) Terenurile ocupate temporar nu sunt.

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. II Roștea sunt încadrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) ... 677,51 ha;
- 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 löess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) ... 357,00 ha.

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 677,51 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 357,00 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (2143 m³) și prin intermediul claselor de vârstă (2896 m³). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de 2890 m³/an (după procedeul claselor de vârstă). S-a avut în vedere excedentul de arborete exploatabile din primele 3 decenii, indicatorul adoptat asigurând eliminarea acestui excedent. În suprafața periodică în rând s-au inclus arborete cu vârste înaintate (160 ani și peste) parcurse deja cu tratamente și cu procesul de regenerare declanșat într-un stadiu avansat.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de 2890 m³/an.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 632 m³/an.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 1053 m³ (1022 m³ din rărituri și 31 m³ din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 30,20 ha (25,56 ha din rărituri și 4,64 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 324,16 ha de pe care se vor recolta 274 m³.

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 3A, 6A, 7A, 18B, 19A, 21A, 23A, 24B, 25A, 33A, 34B și 35A.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 1B, 1C, 1D, 1E, 1J, 5B, 18C, 19C, 20B, 20C, 20F, 25B, 25D, 31C, 35B, 36B, 38 și 39.

U.P. III Căciulata

1. Suprafața III Căciulata este de 1148,81 ha fiind mai mare cu 1,41 ha decât cea de la amenajarea precedentă (1147,40 ha). Diferența în plus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare	:	- 0,05 ha;
- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	:	+ 6,00 ha;
		- 0,13 ha;
- suprafețe predate în suprafețe retrocedate la amenajarea anterioară	:	+ 0,05 ha;
- scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament	:	- 0,64 ha;
- diferențe între suprafețele din documentele de proprietate (P.V.P.P. operate la amenajarea precedentă) și suprafața predată în teren	:	+ 1,51 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	:	+ 2,89 ha;
		- 8,22 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 9,48 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 0,30 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 39V);
- 7,82 ha - drumuri forestiere (u.a.: 76D, 77D, 78D, 79D, 80D și 81D);
- 0,11 ha - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 49C, 50C₁, 50C₂ și 50C₃);
- 1,25 ha - terenuri pentru nevoile administrației (u.a.: 49A și 50A).

c) Terenurile neproductive (N) nu sunt.

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier au suprafața de 1,66 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (u.a.: 50M și 68M).

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. III Căciulata sunt încadrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1A - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	...	215,37 ha;
- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează acurile de acumulare și naturale (T IV)	...	554,60 ha;
- 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 (T II)	...	76,13 ha;
- 4A - Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II)	...	64,86 ha;
- 4C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice (Stațiunea Calimănești - Căciulata) (T II)	...	21,87 ha;
- 5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	...	10,10 ha;
- 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (T I)	...	194,74 ha.

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite - 554,60 ha;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 378,23 ha;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 194,74 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe - 10,10 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (1358 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (2075 m^3). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de $2070 \text{ m}^3/\text{an}$ (după procedeul claselor de vârstă). S-a avut în vedere excedentul de arborete exploatabile din primele 3 decenii, indicatorul adoptat asigurând eliminarea acestui excedent. În suprafața periodică în rând s-au inclus arborete cu vârste înaintate (150 ani și peste) parcurse deja cu tratamente și cu procesul de regenerare declanșat într-un stadiu avansat.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $2070 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $169 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 817 m^3 (786 m^3 din rărituri și 31 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 28,53 ha (22,33 ha din rărituri și 6,20 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 4,93 ha și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 452,85 ha de pe care se vor recolta 376 m^3 .

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 18A, 19A, 24B, 25A, 27A, 28, 31A, 33B, 41B și 45E.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 1F, 12A, 13A, 15B, 19B și 50D.

U.P. IV Lotrișor

1. Suprafața U.P. IV Lotrișor este de 2422,99 ha fiind mai mică cu 0,99 ha decât cea de la amenajarea precedentă (2423,98 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători : + 0,13 ha;
- 1,08 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale : + 0,74 ha;
- 0,78 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 13,61 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 10,40 ha - drumuri forestiere (u.a.: 84D, 85D, 86D, 87D și 88D);
- 1,10 ha - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 22C, 65C1, 65C2 și 73C);
- 1,92 ha - terenuri pentru nevoile administrației (u.a.: 65A);
- 0,19 ha - păstrăvării (u.a.: 65S).
- c) Terenurile neproductive (N) nu sunt.
- d) Terenurile ocupate temporar nu sunt.

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. IV Lotrișor sunt încadrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 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 (T II) ... 339,32 ha;
- 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (T I) ... 1246,17 ha;
- 6B - Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) ... 7,55 ha;
- 6C - Arboretele din Parcul Național Cozia din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II) ... 418,14 ha;
- 6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III) ... 398,20 ha;

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 398,20 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 757,46 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 1253,72 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (868 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (1829 m^3). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de $1820 \text{ m}^3/\text{an}$ (după procedeul claselor de vârstă). S-a avut în vedere excedentul de arborete exploatabile din primele 3 decenii, indicatorul adoptat asigurând eliminarea acestui excedent. În suprafața periodică în rând s-au inclus arborete cu vârste înaintate (180 ani și peste) parcurse deja cu tratamente și cu procesul de regenerare declanșat într-un stadiu avansat.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $1820 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $663 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 912 m^3 (895 m^3 din rărituri și 17 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 32,33 ha (28,71 ha din rărituri și 3,62 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 4,61 ha, și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 480,63 ha de pe care se vor recolta 390 m^3 .

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 19A, 20A, 21B, 22C, 43B, 47A și 52B.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 8, 9, 10, 20C, 22B, 31B, 32B, 33B, 33D, 35A, 37 și 51A.

U.P. V Cozia

1. Suprafața V Cozia este de 3053,14 ha fiind mai mare cu 2,98 ha decât cea de la amenajarea precedentă (3050,16 ha). Diferența în plus se justifică prin:

- scoateri definitive operate în tabelul 1E la amena area precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajamert : - 0,24 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie G.P.S. și/sau măsurători cadastrale : + 8,56 ha;
- 5,34 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 21,29 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 9,69 ha - drumuri forestiere (u.a.: 131D, 132D, 133D, 134D și 135D);
- 0,32 ha - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 107C, 112C și 125C);
- 0,17 ha - pepiniere și plantații semincere (u.a.: 107P);
- 11,11 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (65R₁, 65R₂, 65R₃, 66R₁, 66R₂, 72R, 73R, 86R, 115R, 116R și 122R).

c) Terenurile neproductive (N) au suprafațe de 53,04 ha (u.a.: 20N, 52N, 72N₁, 72N₂, 75N, 92N și 119N).

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier au suprafața de 1,07 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (u.a.: 125M și 126M).

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. V Cozia sunt încadrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1A - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) ... 26,78 ha;
- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) ... 127,72 ha;
- 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe groțișuri 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 löess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) ... 324,23 ha;
- 5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) ... 6,56 ha;
- 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (T I) ... 1926,14 ha;
- 6B - Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) ... 404,25 ha;

- 6C - Arboretele din Parcul Național Cozia din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II) ... 106,13 ha;
- 6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III) ... 55,93 ha.

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite - 183,65 ha;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 457,14 ha;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 2330,39 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe - 6,56 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (165 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (414 m^3). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de $160 \text{ m}^3/\text{an}$ (după creșterea indicatoare).

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $160 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $226 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 963 m^3 (961 m^3 din rărituri și 2 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 34,70 ha (34,17 ha din rărituri și 0,53 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 223,88 ha de pe care se vor recolta 189 m^3 .

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 122G, 124B și 127A%.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 116A, 117A, 118A, 119A și 123A.

U.P. VI Berislăvești

1. Suprafața U.P. VI Berislăvești este de 3610,93 ha fiind mai mică cu 1,41 ha decât cea de la amenajarea precedentă (3612,34 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- actualizare limită O.S. pe bază de măsurători : + 1,47 ha;
-0,25 ha;
- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători : + 2,62 ha;
- 1,28 ha;
- scoateri definitive operate în tabelul 1E la amenajarea precedentă dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament : - 0,15 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale : + 4,90 ha;
- 8,72 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 47,28 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 4,54 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 4V, 19V, 23V, 25V, 29V₁, 29V₂, 30V₁, 30V₂, 31V, 41V, 65V, 83V și 112V);

- 15,12 ha - drumuri forestiere (u.a.: 162D, 163D, 164D, 165D, 166D, 167D, 168D, 169D, 170D₁, 170D₂, 171D, 172D și 173D);

- 1,09 ha - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 4C, 10C, 59C, 65C, 71C, 120C, 122C₁, 122C₂, 122C₃ și 124C);

- 2,20 ha - pepiniere și plantații semincere (u.a.: 71P, 120P și 123P)

- 3,27 ha - terenuri pentru nevoile administrației (u.a.: 43A, 62A, 89A, 115A și 122A);

- 21,06 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (10R, 11R, 14R, 15R, 16R, 17R, 22R, 23R, 37R, 38R, 39R, 41R, 42R, 45R, 46R, 47R, 51R, 52R, 53R, 55R, 102R și 123R).

c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 42,17 ha (u.a.: 9N, 22N, 39N, 40N, 41N, 60N, 82N, 101N, 138N și 154N).

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier au suprafața de 0,39 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (u.a.: 122M și 123M).

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. VI Berislăvești sunt încacrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează acurile de acumulare și naturale (T IV) ... 1276,55 ha;
- 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 (T II) ... 374,28 ha;
- 2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) ... 22,68 ha;
- 5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) ... 3,36 ha;
- 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (T I) ... 219,00 ha;
- 5U - Arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (T II) ... 2,94 ha;
- 6B - Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T) ... 170,33 ha;
- 6C - Arboretele din Parcul Național Cozia, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II) ... 415,40 ha;
- 6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III) ... 1036,55 ha.

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 2313,10 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 815,30 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 389,33 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe - 3,36 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (6194 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (6247 m^3). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de $6190 \text{ m}^3/\text{an}$ (după creșterea indicatoare).

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $6190 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $903 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 6380 m^3 (6310 m^3 din rărituri și 70 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de $173,10 \text{ ha}$ ($155,64 \text{ ha}$ din rărituri și $17,46 \text{ ha}$ din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de $18,78 \text{ ha}$, și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de $571,88 \text{ ha}$ de pe care se vor recolta 504 m^3 .

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 29K, 30I, 31A, 31F, 31G, 42E, 42F, 43C, 45B, 46B, 70A, 84B, 84C, 86B, 87C, 88H, 91I, 92A, 92D, 93A, 93E, 94B, 94E, 95, 97, 101A, 101D, 102G, 104C, 105A, 108B, 108C, 108E, 112G, 112I, 112K, 114A, 115A, 117A, 117C și 147.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 16D, 17D, 20A, 20B, 22B, 23B, 24A, 33C, 34A, 38B, 38D, 39A, 40C, 41C, 45H, 47C, 50B, 62B, 70B, 82A, 83A, 84A, 85B, 86D, 86K, 88D, 39D, 89F, 91D, 92C, 93F, 94A, 94C, 100, 101H, 102B, 102D, 102H, 105B, 107, 112H, 113, 114B, 117B, 117E, 141, 149 și 158A.

U.P. VII Valea Trantului

1. Suprafața U.P. VII Valea Trantului este de $2253,22 \text{ ha}$ fiind mai mare cu $13,29 \text{ ha}$ decât cea de la amenajarea precedentă ($2239,93 \text{ ha}$). Diferența în plus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare : - $1,05 \text{ ha}$;
- suprafețe operate eronat ca retrocedate la amenajarea anterioară : + $5,85 \text{ ha}$;
- actualizare limită O.S. pe bază de măsurători : - $0,11 \text{ ha}$;
- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători : + $1,39 \text{ ha}$;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale : + $22,53 \text{ ha}$;
- : - $13,64 \text{ ha}$.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de $18,88 \text{ ha}$ și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- $1,19 \text{ ha}$ - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 64V, 67V₁ și 67V₂);
- $14,07 \text{ ha}$ - drumuri forestiere (u.a.: 148D, 149D, 150D, 151D, 152D și 153D);
- $0,51 \text{ ha}$ - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 12C, 48C₁, 48C₂ și 55C);
- $0,50 \text{ ha}$ - terenuri pentru nevoile administrației (u.a.: 12A₁, 12A₂ și 48A);
- $2,61 \text{ ha}$ - culoare pentru linii de înaltă tensiune (69R, 79R₁, 79R₂ și 80R).

c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de $11,05 \text{ ha}$ (u.a.: 73N₁, 73N₂, 74N₁, 74N₂, 74N₃, 80N și 114N).

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier au suprafața de 7,64 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (u.a.: 19M, 63M, 34M, 65M, 66M, 67M, 68M, 80M₁, 80M₂, 81M, 82M, 117M și 127M).

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. VII Valea Trantului sunt încadrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează acurile de acumulare și naturale (T IV) ... 1819,93 ha;
- 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 (T II) ... 380,78 ha;
- 5U - Arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (T II) ... 14,94 ha.

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 1819,93 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 395,72 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (5272 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (6821 m^3). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de $5270 \text{ m}^3/\text{an}$ (după creșterea indicatoare).

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $5270 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $326 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 3043 m^3 (2944 m^3 din rărituri și 99 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 103,76 ha ($86,08 \text{ ha}$ din rărituri și $17,68 \text{ ha}$ din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 7,76 ha și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 658,91 ha de pe care se vor recolta 599 m^3 .

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 1A, 1B, 2C, 8D, 10, 13A, 15A, 16, 17A, 17B, 17E, 39A, 49A, 51B, 53B, 57E, 58B, 58C, 63A, 64G, 64M, 64N, 66G, 70A, 70I, 71A, 71H, 75A, 75C, 80A, 81A, 82A, 82B, 83A, 86C, 91 și 116C.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 1C, 4A, 5E, 8B, 8C, 42A, 50D, 71G, 73A, 76D și 80F.

U.P. VIII Valea Băiașului

1. Suprafața U.P. VIII Valea Băiașului este de 3156,19 ha fiind mai mare cu 498,96 ha decât cea de la amenajarea precedentă ($2657,23 \text{ ha}$). Diferența în plus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare : - 83,60 ha;
- intrări acte legale : + 669,70 ha;
- dublă înregistrare : - 73,30 ha;

- diferențe între PVPP și amenajament (ediția 2002)	:	+ 0,30 ha; - 11,30 ha;
- actualizare limită U.P. pe bază de măsurători	:	+ 0,39 ha; - 1,44 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării limitei de fond forestier (bazei cartografice) pe bază de măsurători cu tehnologie GPS și/sau măsurători cadastrale	:	+ 18,24 ha; - 20,03 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

2. Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenuri de împădurit au suprafața de 0,05 ha și sunt constituite din poieni sau goluri destinate împăduririi (u.a.: 607).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 33,54 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 8,59 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 119V, 120V, 149V, 304V, 305V, 475V, 477V, 591V și 731V);

- 14,68 ha - drumuri forestiere (u.a.: 177D, 184D, 185D, 625D, 626D, 627D, 678D și 791D);

- 0,22 ha - clădiri, curți și depozite permanente (u.a.: 102C, 103C, 176C, 524C și 789C);

- 0,74 ha - pepiniere și plantații semincere (u.a.: 118P);

- 2,92 ha - terenuri pentru nevoile administrației (u.a.: 17A, 118A, 524A, 530A și 724A);

- 6,39 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (729R, 730R, 731R, 733R și 785R).

c) Terenurile neproductive (N) nu sunt.

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier au suprafața de 3,80 ha și sunt constituite din ocupații (u.a.: 28M).

3. Zonarea funcțională.

Pădurile U.P. VIII Valea Băiașului sunt încadrate integral în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează acurile de acumulare și naturale (T IV)	...	236,32 ha;
- 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 (T II)	...	1076,81 ha;
- 2C - Arboretele/ Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	...	4,55 ha;
- 5J - Arboretele din păduri virgine (T I)	...	10,88 ha;
- 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (T I)	...	592,46 ha;
- 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 (ROSCI 0045 Cozia și ROSCI 0122 Munții Făgăraș, din rețeaua ecologică Natura 2000) (T IV)	...	72,08 ha;
- 6B - Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (I)	...	461,83 ha;

- 6C - Arboretele din Parcul Național Cozia din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II) ... 163,34 ha;
- 6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III) ... 500,58 ha.

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 808,93 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1244,70 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 1065,17 ha.

5. Bazele de amenajare: Sunt tratate la capitolul A.5.

6. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (1452 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (1517 m^3). Analizând indicatorii de posibilitate calculați, s-a propus și adoptat posibilitatea de $1450 \text{ m}^3/\text{an}$ (după creșterea indicatoare).

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $1450 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $223 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 4272 m^3 (4234 m^3 din rărituri și 38 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 115,93 ha (111,48 ha din rărituri și 4,45 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 670,32 ha de pe care se vor recolta 581 m^3 .

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 114B, 120C, 594A, 595B, 766B, 768, 769, 780A, 781C, 783 și 784.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 125C, 126C, 301A, 301B, 729A, 729D, 730A, 733D, 733F, 782A și 785A.

C. PROBLEME SPECIALE

Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 10440/24.11.2021.

Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2022 și are o valabilitate de 10 ani.

La lucrările Conferinței a II - de amenajare, prin adresa nr. 1708/17.02.2022 au fost invitați și reprezentanți de la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea, A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Vâlcea, Administrația Parcului Național Cozia și Administrația Siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu Parcul Național Cozia, precum și cu ariile naturale protejate de interes comunitar din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș, respectiv ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. De asemenea, pe teritoriul O.S. Călimănești se regăsește situl candidat UNESCO "Cozia".

După susținerea Conferinței a II-a de amenajare, în termen de 30 zile de la data desfășurării, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL AMENAJARE următoarele:

- copia Procesului Verbal al Conferinței a II-a de amenajare;
- lista descrierii parcelare și lista elementelor de arboret în format compatibil Excel, generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta;
- baza de date GIS a amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică în format vectorial de tip poligon, realizată în sistemul național de referință Stereografic 1970, având obligatoriu extensiile *.SHP, *.SHX, *.DBF și *.FRJ. În entitățile de tip poligon ale unității amenajistice se vor găsi obligatoriu toate informațiile din lista descrierii parcelare generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta, precum și coloana "Proprietar".

După încărcarea datelor în SUMAL AMENAJARE, pentru transmiterea acestora în SUMAL OCOL, este necesar ca ocolul silvic să finalizeze aplicarea amenajamentului expirat, astfel:

- să nu existe delegații de marcare active în U.P.;
- să nu existe inventare acceptate și neutilizate într-un APV;
- să nu existe APV-uri în stadiul: cules, verificat, aprobat, autorizat, pregătit pentru predare, predat sau retras;
- toate fișele de proprietate întocmite pentru suprafețe cuprinse în respectivul U.P. să aibă statusul „închis”;
- parchetele reprimite cu stoc în platforma primară (așa – zisele depozite la locul recoltării) își continuă funcționarea pe perioada convenită la reprimire.

După finalizarea aplicării amenajamentului expirat, ocolul silvic va solicita închiderea amenajamentului și activarea noului amenajament printr-o adresă transmisă la sumalamenajare@mmediu.ro

În conformitate cu prevederile Legii 46/2003 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare: art. 22 (1[^]3): *Recoltarea masei lemnoase se poate face după emiterea actului administrativ de mediu, în interiorul termenelor prevăzute de legislația de mediu, dar nu mai mult de 60 de zile de la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare, dată pâră la care autoritatea de mediu competentă are obligația emiterii actului administrativ de mediu.*

Ocolul silvic Călimănești are obligația de a continua procedura legală de avizare de mediu (procedură inițiată după Conferința I de amenajare), conform H.G.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ al Agenției pentru Protecția Mediului se transmite, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea analizei și avizării amenajamentului în Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură – CTAS și promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.

Rezervațiile seminologice sunt în concordanță cu datele existente în Catalogul Național al Surselor pentru Material Forestier de Reproducere din România și Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. La zonarea funcțională a pădurilor din cadrul O.S. Călimănești s-a avut în vedere Catalogul Național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Arboretele incluse în situl candidat UNESCO "Cozia" (zona strict protejată) sunt în concordanță cu Planul de Management al Parcului Național Cozia precum și cu Procesul Verbal 8136/10456/14069/252/226/28.08.2014 încheiat între reprezentanții D.S. Vâlcea, Administrația Parcului Național Cozia, I.C.A.S. Băcurești, Asociația WWF și GREENPEACE CEE.

Conform celor consemnate în Procesul verbal al Conferinței I de amenajare, proiectantul a măsurat lungimea tuturor drumurilor forestiere existente conform celor indicate în teren de personalul ocolului. În adresa O.S. Călimănești nr. 1784/18.02.2022 a fost prezentată o situație a drumurilor forestiere, printre care a fost precizată și lățimea medie a fiecărui drum care a stat la baza determinării suprafețelor.

Mișcările de suprafață (legile funciare, alte mișcări de suprafețe ș.a.), au fost prezentate proiectantului (cu indicarea documentelor legale de scoatere) de către ocolul silvic, însușite sub aspectul legalității prin semnătură. Proiectantul a luat act de existența acestor mișcări și le-a operat ca atare în tabelul 1E, responsabilitatea juridică privind existența și legalitatea acestor documente fiind în exclusivitate a ocolului silvic.

De asemenea, ocolul silvic a pus la dispoziția proiectantului măsurători cadastrale și topografice pentru o parte din punerile în posesie efectuate în decursul deceniului expirat. Aceste materiale au fost folosite la actualizarea bazei cartografice.

Pentru suprafețele care au făcut obiectul retrocedărilor în baza legilor fondului funciar în deceniile anterioare și care, la data executării lucrărilor de amenajarea pădurilor, nu mai aveau același amplasament cu cel de pe hărțile amenajistice, cu ocazia lucrărilor de teren O.S. Călimănești a sesizat proiectantul cu privire la acest aspect și i-a solicitat acestuia punerea în acord a hărții cu realitatea din teren și conform documentelor de proprietate. Proiectantul a procedat la actualizarea amplasamentului suprafețelor retrocedate potrivit celor menționate anterior.

Prin Tema de proiectare, O.S. Călimănești a sesizat proiectantul cu privire la existența unor scoateri definitive din fondul forestier operate la amenajările precedente, dar nefigurate pe hartă și nescăzute din amenajament și a pus la dispoziția acestuia schițele/documentele/planurile de amplasament. Proiectantul a procedat la măsurarea acestor scoateri și la poziționarea acestora pe harta amenajistică, având în vedere documentele amintite anterior.

La actuala reamenajare s-au avut în vedere prevederile unor Studii Adiționale, avizate în C.T.A.S., realizate pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului expirat.

Cu prilejul desfășurării lucrărilor de amenajarea pădurilor - faza de teren, proiectantul a procedat la măsurarea limitelor dintre fondul forestier de stat administrat de O.S. Călimănești și cel privat, deținut de Mănăstirea Cozia. În urma efectuării acestor măsurători s-au constatat diferențe între limitele de pe harta amenajistică și cele din teren, iar proiectantul a procedat la actualizarea limitelor de fond forestier de stat în această zonă, în conformitate cu realitatea din teren și a constatat diminuarea acestuia cu 1,51 ha. Această diferență a fost încadrată la categoria ocupații.

Prin Tema de proiectare, O.S. Călimănești a adus la cunoștința proiectantului faptul că amplasamentul de pe harta amenajistică al unor terenuri cumpărate intrate în fondul forestier de stat la amenajarea anterioară nu corespunde celui din documentațiile cadastrale. Ocolul silvic a pus la dispoziția proiectantului contractele de vânzare-cumpărare și documentațiile cadastrale aferente acestor suprafețe. Proiectantul a procedat la poziționarea acestor terenuri pe harta amenajistică, potrivit documentele primite.

Ocolul silvic a adus la cunoștința proiectantului existența unei suprafețe de 637,57 ha din U.P. VIII Valea Băiașului, validată și nepusă în posesie, care urmează a fi retrocedată către Obștea Cozia-Priboiasa. Prin Adresa nr. 2191/01.03.2022, O.S. Călimănești a solicitat

proiectantului transpunerea în harta și amenajamentul U.P. VIII Valea Băiașului a suprafeței în cauză, conform planului parcellar executat și a Cărților Funciare realizate în numele statului, precum și a punerilor în posesie din parcelele limitrofe, aceste informații fiind transmise către proiectant. Proiectantul a procedat la actualizarea limitelor fondului forestier în conformitate cu documentele transmise de către ocolul silvic.

În cadrul Conferinței s-a analizat și situația unor drumuri existente în fondul forestier proprietate publică a statului, după cum urmează:

- în U.P. I Muereasca, există un drum pietruit și cadastrat, care face legătura cu localitatea Șuta, figurat pe harta expirată ca drum de pământ. Ocolul silvic va întreprinde măsurile necesare în vederea clarificării situației juridice a acestuia;

- în U.P. I Muereasca s-a analizat situația drumului forestier 203D, despre care s-a constatat faptul că este înregistrat și ca drum județean, fiind și cadastrat. Ocolul silvic va întreprinde acțiunile necesare pentru clarificarea statutului juridic al acestui drum;

- în U.P. III Căciulata, există, în interiorul parcelor 6-10, o Alee de Cură Balneară (cunoscută și ca „Drumul Geniului”), datând din perioada interbelică și care se află în evidențele UAT Călimănești. Această alee nu a fost figurată pe nicio ediție de hartă amenajistică anterioară. La actuala amenajare, proiectantul a procedat la măsurarea sa în vederea stabilirii amplasamentului și suprafeței. Ocolul silvic va întreprinde acțiunile necesare pentru clarificarea statutului juridic al acestei alee;

- în U.P. III Căciulata, cu prilejul lucrărilor de amenajarea pădurilor, s-a constatat că un tronson din drumul forestier 76D este cadastrat și înregistrat ca drum public. Ocolul silvic întreprinde acțiunile necesare pentru clarificarea statutului juridic al acestui tronson de drum.

De asemenea, în cadrul Conferinței s-au mai stabilit următoarele:

- în parcela 129 din U.P. I Muereasca, în urma măsurărilor efectuate cu prilejul lucrărilor de amenajarea pădurilor - faza de teren s-a constatat o suprafață predată la legile funciare la amenajarea anterioară, mai mare decât cea din documentele de predare (1,97 ha - u.a. 129M). În cadrul Conferinței s-a stabilit ca proiectantul să efectueze o nouă măsurătoare a punerii în posesie, în vederea actualizării suprafeței retrocedate;

- în U.P. VI Berislăvești, u.a. 89M (0,02 ha) reprezentând un bazin de apă identificat cu prilejul lucrărilor de teren va fi menționat la *Date complementare*, iar ocolul silvic Călimănești va proceda la clarificarea statutului actual al acestei suprafețe;

- având în vedere amenajările specifice pădurilor parc ale Aleii de Cură Balneară din U.P. III Căciulata, subparcelele limitrofe s-au încadrat la categoria funcțională 1.4A ("Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale" (T II)), urmând ca Ocolul silvic Călimănești să demareze procedurile pentru întocmirea unui Studiu de fundamentare pentru constituirea acestor suprafețe în *păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale* (1.4A-TII), până la avizarea amenajamentului în C.T.A.S.;

- în U.P. IV Lotrișor să se constituie o subparcelă nouă, de tip păstrăvărie (u.a. 65S). S-a avut în vedere proiectul pentru construirea unei "toplițe pentru creșterea puietului de păstrăv (*Salmo trutta fario*) în vederea repopulării văilor calamitate de viituri", aflat la această dată în desfășurare în u.a. 65A.

S-au analizat și previzată compozițiile de regenerare propuse de către proiectant.

De asemenea, zonarea funcțională, modul de constituire a subunităților de gospodărire, bazele de amenajare și reglementarea procesului de producție (indicatorii de posibilitate adoptați, precum și planurile decenale) au fost supuse discuției și analizei cu ocazia desfășurării conferinței.

În cazul arboretelor incluse în planul lucrărilor de conservare, afectate în diferite grade de factori destabilizatori (uscări anormală, incendieri, doborâturi de vânt ș.a.) s-a hotărât ca procentul de extras să fie adaptat astfel încât să se elimine factorul destabilizator. În cazul arboretelor având consistențe reduse și procesul de regenerare declanșat, la stabilirea procentelor de extras s-a avut în vedere promovarea nucleelor de regenerare existente (așa se explică procentele de extras mai mari de 10%). Aceste situații au fost analizate în Conferință, iar observațiile formulate au fost preluate de proiectant și încorporate în planurile decenale.

Conform adresei O.S. Călimănești nr. 1769/18.02.2022 pentru deceniul de aplicabilitate al amenajamentului anterior nu au fost înregistrate depășiri de posibilitate, astfel nefiind necesar a fi calculată posibilitatea, ținând cont și de prevederile Ordinului 766/2018.

Conform Hotărârii nr. 447/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice de acordare, utilizare și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, volumul anual nerecoltat în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 22451 mc/an (5233,35 ha x 4,29 mc/an/ha), iar volumul anual nerecoltat în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 9607 mc/an (4876,53 ha x 1,97 mc/an/ha).

D. CONFERINȚA avizează soluțiile și planurile menționate mai sus.

Pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal în 10 (zece) exemplare.

DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA
 OCOLUL SILVIC CĂLIMĂNEȘTI
 Nr. 10440/24.11.2021



VIZAT DIRECTIA SILVICĂ
 Director
 Director economic

**PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE - FAZA
 TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI,
 ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC CĂLIMĂNEȘTI, DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA,**

Încheiat astăzi 24.11.2021

Subsemnatul, ing. Marius Cristea, în baza delegației nr. 23/...../11.2021, emisă de M.M.A.P. și a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, am procedat, în prezența reprezentantului Direcției Silvice Vâlcea, expertului CTAP, șefului de ocol, șefului de proiect și a proiectanților, la recepția lucrărilor de teren pentru amenajarea pădurilor din Ocolul silvic Călimănești, constatând și stabilind următoarele:

I.1. Arondarea ocolului silvic, constituirea și numerotarea unităților de producție corespund temei de proiectare și avizului Conferinței I de amenajare din 08.04.2021.

2. Delimitarea fondului forestier, materializarea parcellarului și refacerea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al Ocolului silvic Călimănești. Nu au fost omise de la amenajare terenuri care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului și nu au fost incluse în amenajament terenuri care nu fac parte din acest fond. Se face mențiunea că s-a predat în baza legilor funciare suprafața de 177,05 ha, conform balanței mișcărilor de suprafață prezentată de către OS Călimănești proiectantului cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor.

II.1. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și procente realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor care au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1-3 ce fac parte integrantă din acest proces verbal de recepție.

2. Pentru lucrările de „descriere parcellară” realizările și elementele de verificare sunt prezentate pe unități de producție - în anexa 1. Tot în această anexă sunt prevăzute poienile stabilite cu această ocazie a fi rezervate pentru necesitățile administrației (A) și pentru hrana vânatului (V).

3. Pentru lucrările de „măsurători topografice cu tehnologie GPS” și „inventarierea arboretelor exploatabile”, realizările și elementele de verificare sunt prezentate, tot pe unități de producție în anexa 2.

4. Pentru lucrările de „descărcarea datelor de teren și realizarea poligoanelor măsurate cu tehnologie GPS” și „calculul cubajelor”, realizările și elementele de verificare se regăsesc în anexa 3 (pe unități de producție).

5. Se constată că lucrările de descriere parcellară, măsurători topografice cu tehnologie GPS, inventarierea arboretelor exploatabile, descărcarea datelor de teren și realizarea poligoanelor

măsurate cu tehnologie GPS și calculul cubajelor corespund din punct de vedere calitativ, fiind executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

III. Pentru planul de producție al primilor ani de aplicare a amenajamentului (2022 - 2023) este pusă în valoare și este amplasată masa lemnoasă din produse principale din u.a. prevăzute în anexa 4.

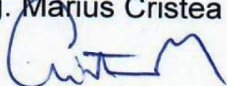
Pentru realizarea cartărilor staționale la scară mijlocie, au fost recoltate și trimise spre analiză la I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - Stațiunea C.D.E.P. Brașov un număr de 100 probe de sol din 38 de profile principale.

Până la această dată, din fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Călimănești, a fost recepționată suprafața de 14471 ha prin P.V. recepție parțială nr. 5685/07.07.2021 (7380 ha), respectiv 7699/14.09.2021 (7091 ha), anexate prezentului Proces Verbal.

Lucrările se recepționează - pe unități de producție - cu cantitățile prevăzute în anexele 1 și 2, inclusiv cele referitoare la recoltarea probelor de sol.

Prezentul proces verbal s-a încheiat în 4 (patru) exemplare.

Reprezentant M.M.A.P.
ing. Marius Cristea



Delegat Direcția Silvică,
ing. Daniel Rădulescu - director tehnic



Delegați Ocolul silvic
ing. Mihai Iacovete - șef ocol



ing. Vasile Popescu - fond forestier




C.T.A.P. I.N.C.D.S. "Marin Drăcea",
dr. ing. Florin-Dorian Cojoacă



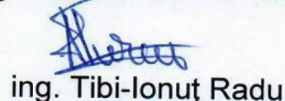
Șef proiect,
ing. Lazăr Gheorghe-Ionuț



Proiectanți,
ing. Emil Turcu



ing. Adriana-Dorela Turcu



ing. Tibi-Ionuț Radu



ing. Iliuță Vizitiu



ing. Liviu Ionuț Popa



ing. Nicolae Comănescu



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA
OCOLUL SILVIC CĂLIMĂNEȘTI

ANEXA 1

Unitatea de Productie	Descrieri Parcelare			Poieni rezervate		Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	A	V	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	Suprafata, ha		
	u.a. verificate			u.a.	u.a.	
1	2	3	4	5	6	Foarte bine
I Muereasca	98	2273,48	299,50	-	0,84	ing. Emil Turcu
	289	2273,48	13			
	52A-B; 53A-E; 54A-C; 75; 76A-C; 126A-F; 127A-E			-	49V	Foarte bine
II Roștea	40	1051,19	116,94	-	-	ing. Tibi Ionuț Radu
	125	1051,19	11			
	5A-C; 24A-B; 25A-C			-	-	Foarte bine
III Căciulata	60	1147,35	119,12	1,44	0,43	ing. Adriana Dorela Turcu ing. Emil Turcu
	157	1147,35	10			
	23A-C; 24A-B; 25A-B; 26A-D; 27A-B			49A, 50A	39V	Foarte bine
IV Lotrișor	78	2423,98	255,52	2,37	-	ing. Iliuță Vizitiu ing. Nicolae Comănescu
	140	2423,98	11			
	18A-B; 19A-C; 20A-C; 41A-B; 43A-B; 44A-C; 46A-C			65A	-	Foarte bine
V Cozia	101	3050,16	297,48	-	-	ing. Tibi Ionuț Radu
	190	3050,16	10			
	22; 92A-B,N; 111A-B; 113A-B; 116A-B, R; 117A-F; 118A-D; 121A-I			-	-	Foarte bine
VI Berislăvești	132	3612,34	364,83	4,70	7,90	ing. Liviu Ionuț Popa
	427	3612,34	10			
	16A-D, R; 23A-D; 36A-B; 37A-C, R; 38A, D; 39A-D; 43A-C; 44A-C; 108A-E			43A,62A, 89A,115A, 122A	4V, 19V, 23V, 25V, 29V ₁ , 29V ₂ , 30V ₁ , 30V ₂ , 31V, 41V, 65V, 83V, 112V	Foarte bine
VII Valea Trantului	97	2238,88	238,38	0,85	2,12	ing. Nicolae Comăneacu
	306	2238,88	11			
	14; 30; 31; 34; 36; 38; 40; 41; 48A-C,A,C; 56			12A, 48A	64V, 67V ₁ , 67V ₂	Foarte bine
VIII Valea Băiașului	123	3155,56	333,55	3,35	1,75	ing. Iliuță Vizitiu
	245	3155,56	11			
	14A-B; 15; 103A-B; 106A-B; 107A-B; 108A-C; 109; 594A-B; 595A-B; 784; 785A-D, R			17A, 118A, 524A, 530A, 724A	149V, 304V, 305V, 591V, 731V	Foarte bine
TOTAL	729	18952,94	2025,32	12,71	13,04	
	1879	18952,94	11			

ȘEF OCOL,
ing. Mihai Iacovete

RESPONSABIL FF OS
ing. Vasile Popescu

ȘEF PROIECT,
ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr



[Signature]

[Signature]

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ VÂLCEA
OCOLUL SILVIC CĂLIMĂNEȘTI

ANEXA 2

SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE DE MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE CU TEHNOLOGIE GPS ȘI
INVENTARIEREA ARBORETELOR

UP	MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE CU GPS-ul						INVENTARIERI ARBORETE									EXECUTANT SEPARĂRI, INVENTA- RIERI
	grupa- te >30km/ 1000ha	disper- sate <30km/ 1000ha	li- zi- ere	dru- muri	total	verif- icat km	PARȚIALE(cercuri) ha					INTEGRALE MII ARB.				
							pan- ta <20 300 mp	pan- ta <20 500 mp	pan- ta >20 500 mp	total	supr. verif. %	realizat		total	ve- rif- icat %	
												<20	>20			
puncte verificate						u.a. și cercuri verificate					u.a. și postate verif.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	37,4	10,5	7,1	-	55,0	1,21	-	-	16,90	16,90	0,70	4,639	19,715	24,354	0,549	ing. Emil Turcu ing. Doru Ștefăniță Miță
	1100	309	226	-	1635	36						2				
	54-8; 62-11; 67-13; 131-4						58A - 5; 62B - 5; 126F - 4					127C - 549				
II	28,0	6,0	6,0	-	40,0	0,80	-	-	17,20	17,20	0,70	-	8,467	8,467	0,272	ing. Tibi Ionuț Radu ing. Doru Ștefăniță Miță
	737	151	135	-	1023	21						3				
	5-7; 7-9; 25-5						7A - 5; 21A - 6; 25A - 3					17D - 272				
III	25,2	4,0	5,8	-	35,0	0,70	-	-	7,40	7,40	0,30	-	8,401	8,401	0,182	ing. Adriana Dorela Turcu
	764	121	176	-	1061	20						2				
	1-8; 27-7; 23-5						15A - 3; 23C - 3					33B-P2 - 182				
IV	25,2	3,5	6,8	-	35,5	0,71	-	-	9,25	9,25	0,40	-	16,603	16,603	0,865	ing. Iliuță Vizitiu ing. Doru Ștefăniță Miță ing. Nicolae Comănescu ing. Tibi Ionuț Radu
	780	106	213	-	1099	22						5				
	22-9; 35-7; 43-6						22A - 4; 36 - 4					33D - 865				
V	27,6	6,8	5,6	-	40,0	0,80	-	-	1,00	1,00	0,10	-	2,340	2,340	0,083	ing. Tibi Ionuț Radu ing. Doru Ștefăniță Miță
	723	173	122	-	1018	21						4				
	113-4; 114-9; 121-8						127C - 2					122F - 83				
VI	33,5	10,8	7,3	-	51,6	1,04	-	-	17,40	17,40	0,70	3,057	10,508	13,565	0,271	ing. Liviu Ionuț Popa ing. Doru Ștefăniță Miță
	905	287	205	-	1397	28						2				
	23-4; 34-10; 36-8; 43-6						31A - 6; 43C - 3; 108E - 5					29K - 236; 93E - 35				
VII	18,8	5,6	5,1	-	29,5	0,59	0,78	3,4	23,25	27,43	1,10	4,429	12,848	17,277	0,642	ing. Nicolae Comănescu ing. Doru Ștefăniță Miță ing. Alin Tomel Jilavu
	437	124	104	-	665	14						4				
	47-8; 70-6						9B-4; 15A-5; 77A-5; 81A-4; 82A-4					50E-P2 - 642				
VIII	25,3	5,5	5,9	-	36,7	0,74	-	-	7,8	7,8	0,35	-	1,498	1,498	0,070	ing. Iliuță Vizitiu
	791	162	193	-	1146	23						5				
	103-6; 108-6; 780-5; 785-6						594A - 3; 780A - 4					781C - 70				
TOTAL	221,0	52,7	49,6	-	323,3	6,59	0,78	3,4	100,20	104,38	4,35	12,125	80,380	92,505	2,934	
	6237	1433	1374	-	9044	185						3				
	-						-					-				

ȘEF OCOL,
ing. Mihai Iacovete

RESPONSABIL FF OS
ing. Vasile Popescu

ȘEF PROIECT,
ing. Gheorghe-Ionuț Lazăr



PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. Planuri de recoltare și cultură
- 14. Planuri privind instalațiile de transport
- 15. Dinamica dezvoltării fondului forestier

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale la S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I

Tabelul 13.1.1.1.1.

U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	Arborete neexploatabile	Cls. de vârstă deîntindere medie	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volum de extras în deceniul I
	Suprafața - ha -	Volumul - m ³ -*	Suprafața - ha -	Suprafața - ha -	Suprafața - ha -	Suprafața - ha -	Volum - m ³ -*	Volum - m ³ -
I	664,28	174857	72,12	1056,07	325,90	419,40	88229	59500
II	344,61	112644	18,26	314,64	123,18	188,39	47204	28900
III	215,80	71579	1,22	377,58	100,84	117,32	27302	20700
IV	212,99	51305	-	185,21	72,40	105,95	20267	18200
V	18,58	5153	8,94	156,13	33,39	7,04	1676	1600
VI	474,91	177650	242,72	1595,47	420,56	385,17	143644	61900
VII	605,05	201451	83,45	1131,43	330,90	392,57	111328	52700
VIII	159,20	51258	69,43	580,30	147,06	122,54	36919	14500
OCOL	2695,42	845897	496,14	5396,83	1554,23	1738,38	476569	258000

- inclusiv creșterea pe 5 ani

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

Tabelul 13.1.1.2.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	3.78		1285	65	1350		3.78	751	
	DM	4.31		1295	40	1335		4.31	641	
	DR	20.41	1	5296	335	5631	1	20.41	2659	1
	DT	29.86	2	5792	260	6052	1	29.86	4022	2
	FA	1551.86	90	420276	13530	433806	92	1551.86	232730	91
	GO	109.30	6	22973	620	23593	5	109.30	13129	5
	PI	1.99		1055	40	1095		1.99	361	
	SC	16.87	1	3662	45	3707	1	16.87	3707	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.93		901	40	941		1.93	342	
	DM	3.88		1220	35	1255		3.88	561	
	DR	16.73	1	3601	240	3841	1	16.73	2140	1
	DT	23.96	1	4272	170	4442	1	23.96	2785	1
	FA	1487.79	87	386604	12535	399139	85	1487.79	224076	89
	GO	109.30	6	22973	620	23593	5	109.30	13129	5
	PI	1.99		1055	40	1095		1.99	361	
	Total	1645.58	95	420626	13680	434306	92	1645.58	243394	96
	Taieri rase									
	DR	0.33		85	10	95		0.33	95	
	DT	0.04		12		12		0.04	12	
	FA	0.04		16		16		0.04	16	
	Total	0.41		113	10	123		0.41	123	

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	nxCR	Total	%	Suprafata		Volum
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha		Mc
SUP:A	Tăieri cvasigrad.									
	DR	3.35		1610	85	1695		3.35		424
	DT	0.91		456	15	471		0.91		118
	FA	63.47	4	33568	970	34538	7	63.47		8636
	Total	67.73	4	35634	1070	36704	7	67.73		9178
	Tăieri in cring									
	CA	1.85		384	25	409		1.85		409
	DM	0.43		75	5	80		0.43		80
	DT	4.95		1052	75	1127		4.95		1107
	FA	0.56		88	25	113		0.56		2
	SC	16.87	1	3662	45	3707	1	16.87		3707
	Total	24.66	1	5261	175	5436	1	24.66		5305
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	1738.38	100	461634	14935	476569	100	1738.38		258000
	TOTAL	1738.38	100	461634	14935	476569	100	1738.38		258000

13.1.1.2.1. Recapitulatia posibilității de produse principale la S.U.P. "A" pe specii și tratamente

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

Tratament	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)											
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	PI	TE	ME	CA	PAM	SC	DR	DT	DM
Tăieri progresive	1645,58	164,55	243394	24339	22407	1309	204	36	6	8	3	7	-	10	298	51
Tăieri cvasigradinate	67,73	6,77	9178	918	864	-	27	-	-	-	-	1	-	15	11	-
Tăieri în crâng	24,66	2,47	5305	531	-	-	-	-	-	-	25	-	372	-	126	8
Tăieri rase de substituie	0,41	0,04	123	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-
TOTAL	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59

$I_r = 25800 \text{ m}^3/\text{ha} : 8548,39 \text{ ha} = 3,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 6,4 \text{ m}^3/\text{an}.$

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.2.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	944.75	306633	319293	10	31971
GO	142.49	33993	35083	10	3538
MO	1.11	464	479	7	34
BR	25.39	11394	11854	11	1359
PI	2.97	821	856	10	86
ME	2.63	235	275	7	19
DT	34.45	5660	6130	11	691
DM	9.85	2288	2463	10	240
TOTAL	1163.64	361488	376433	10	37938

13.1.2.1. Recapitulatia posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.1.1.

Tip categ. funct.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (m³/an)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	SC	CA	TE	ME	DT	DM
II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	21	16	6	2	34	17

13.1.3. Posibilitatea totală (principale + conservare)

Tabelul 13.1.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	TE	ME	CA	PAM	SC	DR	DT	DM
Principale	III-IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59
Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	6	2	16	-	21	-	34	17
Principale + Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	6	2	16	-	21	-	34	17
	III-IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	6	8	28	8	372	34	436	59
	-	2902,02	290,19	295938	29594	26470	1662	3	367	45	12	10	44	8	393	34	470	76

Ir: 29594 m³/an : 13424,97 ha = 2,2 m³/an/ha.

Icr: 5,9 m³/an/ha.

13.2. Planul lucrărilor de recoltare a produselor secundare

13.2.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilitatii decenale (suprafață, volum)

Tabelul 13.2.1.1.

UP	Gr. drum	Supra-fata		R A R I T U R I				Supra-fata		C U R A T I R I				D E G A J A R I		I G I E N A		Total posibilitate decenala
		Ha	Ani	Volum actual Mc	SPR parcurs Ha	Volum de extras Mc	Mc/ha	Ha	Ani	Volum actual Mc	SPR parcurs Ha	Volum de extras Mc	Mc/ha	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Volum de extras Mc	
1	EX	619.40	40	135091	619.40	18795	30	202.43	18	7422	202.43	1023	5	186.33	157	640.18	5226	25044
	NE	180.87	40	33517	180.87	5320	29									4.24	34	5354
	T	800.27	40	168608	800.27	24115	30	202.43	18	7422	202.43	1023	5	186.33	157	644.42	5260	30398
2	EX	255.61	43	69695	255.61	10223	40	46.39	21	2316	46.39	309	7			324.16	2736	13268
	NE																	
	T	255.61	43	69695	255.61	10223	40	46.39	21	2316	46.39	309	7			324.16	2736	13268
3	EX	223.31	41	50962	223.31	7861	35	62.04	20	2332	62.04	306	5	49.30	76	452.85	3756	11923
	NE																	
	T	223.31	41	50962	223.31	7861	35	62.04	20	2332	62.04	306	5	49.30	76	452.85	3756	11923
4	EX	287.12	42	60464	287.12	8954	31	36.16	20	1340	36.16	173	5	46.11	10	480.63	3897	13024
	NE																	
	T	287.12	42	60464	287.12	8954	31	36.16	20	1340	36.16	173	5	46.11	10	480.63	3897	13024
5	EX	341.74	47	69830	341.74	9613	28	5.28	12	149	5.28	15	3			223.88	1892	11520
	NE																	
	T	341.74	47	69830	341.74	9613	28	5.28	12	149	5.28	15	3			223.88	1892	11520
6	EX	1369.59	50	420182	1369.59	55430	40	163.32	18	4585	163.32	612	4	187.78	10	511.45	4499	60541
	NE	186.76	46	51798	186.76	7669	41	11.25	25	653	11.25	84	7			60.43	541	8294
	T	1556.35	49	471980	1556.35	63099	41	174.57	18	5238	174.57	696	4	187.78	10	571.88	5040	68835
7	EX	851.76	48	226530	851.76	29150	34	176.83	16	7085	176.83	992	6	77.58	7	596.50	5391	35533
	NE	9.03	42	1863	9.03	289	32									62.41	597	886
	T	860.79	48	228393	860.79	29439	34	176.83	16	7085	176.83	992	6	77.58	7	658.91	5988	36419
8	EX	1114.83	48	300020	1114.83	42341	38	44.45	17	2632	44.45	382	9			670.32	5808	48531
	NE																	
	T	1114.83	48	300020	1114.83	42341	38	44.45	17	2632	44.45	382	9			670.32	5808	48531
TOT.	EX	5063.36	46	1332774	5063.36	182367		736.90	18	27861	736.90	3812		547.10	66	3899.97	33205	219384
	NE	376.66	43	87178	376.66	13278		11.25	25	653	11.25	84				127.08	1172	14534
	T	5440.02	46	1419952	5440.02	195645	36	748.15	18	28514	748.15	3896	5	547.10	66	4027.05	34377	233918

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	5440.02 Ha	195645 Mc	748.15 Ha	3896 Mc	547.10 Ha	4027.05 Ha	34377 Mc	233918 Mc
FA		80899 Mc		2020 Mc			20630 Mc	103549 Mc
GO		9367 Mc		274 Mc			4187 Mc	13828 Mc
MO		47127 Mc		338 Mc			3962 Mc	51427 Mc
BR		7617 Mc		204 Mc			702 Mc	8523 Mc
PI		6751 Mc					1176 Mc	7927 Mc
ME		2297 Mc		64 Mc			236 Mc	2597 Mc
DU		22793 Mc					664 Mc	23457 Mc
DR		4386 Mc		122 Mc			239 Mc	4747 Mc
DT		10272 Mc		419 Mc			1956 Mc	12647 Mc
DM		4136 Mc		455 Mc			625 Mc	5216 Mc
Pos. anuala	544.00 Ha	19565 Mc	74.82 Ha	390 Mc	54.71 Ha	4027.05 Ha	3438 Mc	23392 Mc
Pos. dec.	4080.12 Ha	150731 Mc	659.32 Ha	3325 Mc	492.35 Ha	1796.98 Ha	15699 Mc	169755 Mc
A FA		61529 Mc		1673 Mc			10783 Mc	73985 Mc
GO		8054 Mc		265 Mc			2155 Mc	10474 Mc
MO		35744 Mc		338 Mc			190 Mc	36272 Mc
DU		21301 Mc					582 Mc	21883 Mc
CA		2368 Mc		57 Mc			464 Mc	2889 Mc
PI		4120 Mc					363 Mc	4483 Mc
SC		512 Mc		192 Mc			184 Mc	888 Mc
DR		7305 Mc		178 Mc			103 Mc	7586 Mc
DT		6984 Mc		207 Mc			673 Mc	7864 Mc
DM		2814 Mc		415 Mc			202 Mc	3431 Mc
Pos. anuala	408.01 Ha	15074 Mc	65.94 Ha	333 Mc	49.23 Ha	1796.98 Ha	1570 Mc	16976 Mc
Pos. dec.						20.02 Ha	162 Mc	162 Mc
K DU							58 Mc	58 Mc
PIN							42 Mc	42 Mc
LA							16 Mc	16 Mc
PAM							16 Mc	16 Mc
FA							8 Mc	8 Mc
MO							7 Mc	7 Mc
DT							6 Mc	6 Mc
CAS							5 Mc	5 Mc
NU							4 Mc	4 Mc
Pos. anuala						20.02 Ha	16 Mc	16 Mc
Pos. dec.	1359.90 Ha	44914 Mc	88.83 Ha	571 Mc	54.75 Ha	2210.05 Ha	18516 Mc	64001 Mc
M FA		19370 Mc		347 Mc			9839 Mc	29556 Mc
MO		11383 Mc					3765 Mc	15148 Mc
GO		1313 Mc		9 Mc			2032 Mc	3354 Mc
BR		3541 Mc		148 Mc			647 Mc	4336 Mc
PI		2631 Mc					813 Mc	3444 Mc
ME		1354 Mc		6 Mc			159 Mc	1519 Mc
CA		144 Mc		4 Mc			273 Mc	421 Mc
DR		2649 Mc					157 Mc	2806 Mc
DT		1207 Mc		17 Mc			408 Mc	1632 Mc
DM		1322 Mc		40 Mc			423 Mc	1785 Mc
Pos. anuala	135.99 Ha	4491 Mc	8.88 Ha	57 Mc	5.48 Ha	2210.05 Ha	1852 Mc	6400 Mc

13.2.2.1. Posibilitatea de produse secundare pe specii, tipuri de categorii funcționale și natură de lucrări

Tabelul 13.2.2.1.1.

Denum. lucrării	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)																
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI/ PIN	LA	DU	CA	ME	TE	SC	PLT	ANN	PAM	DR	DT	DM
Degajări	II- IV	547,10	54,71	-	-	-	-	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	88,83	8,89	571	56	35	1	-	14	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4
	III, IV	659,32	65,93	3325	334	168	28	32	4	-/-	-	-	5	4	21	17	-	-	2	16	17	20
	-	748,15	74,82	3896	390	203	29	32	18	-/-	-	-	5	4	21	17	-	-	3	16	18	24
Rărituri	II	1359,90	135,99	44914	4491	1937	131	1137	354	261/-	15	147	14	135	-	-	7	3	30	107	91	122
	III, IV	4080,12	408,01	150731	15073	6151	806	3523	408	394/-	1	2130	218	83	90	41	11	-	156	392	489	180
	-	5440,02	544,00	195645	19564	8088	937	4660	762	655/-	16	2277	232	218	90	41	18	3	186	499	580	302
Curățiri + Rărituri	II	1448,73	144,88	45485	4547	1972	132	1137	368	261/-	15	147	14	135	-	-	7	3	31	107	92	126
	III, IV	4739,44	473,94	154056	15407	6319	834	3555	412	394/-	1	2130	223	87	111	58	11	-	158	408	506	200
	-	6188,17	618,82	199541	19954	8291	966	4692	780	655/-	16	2277	237	222	111	58	18	3	189	515	598	326
Tăieri de igienă	II-IV	4027,05	4027,05	34377	3439	2064	421	397	70	102/6	-	58	56	20	10	19	-	-	-	42	124	50

13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare)

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)																	
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	PIN	LA	DU	CA	ME	TE	SC	PLT	ANN	PAM	DR	DT	DM
Principale	III, IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	-	-	-	28	8	6	372	-	-	8	34	436	59
Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	-	-	-	16	2	6	21	-	-	-	-	34	17
Principale + Conservare	II	1163,64	116,36	37938	3794	3197	353	3	136	9	-	-	-	16	2	6	21	-	-	-	-	34	17
	III, IV	1738,38	173,83	258000	25800	23273	1309	-	231	36	-	-	-	28	8	6	372	-	-	8	34	436	59
	-	2902,02	290,19	295938	29594	26470	1662	3	367	45	-	-	-	44	10	12	393	-	-	8	34	470	76
Secundare	II	1448,73	144,88	45485	4547	1972	132	1137	368	261	-	15	147	14	135	-	-	7	3	31	107	92	126
	III, IV	4739,44	473,94	154056	15407	6319	834	3555	412	394	-	1	2130	223	87	111	58	11	-	158	408	506	200
	-	6188,17	618,82	199541	19954	8291	966	4692	780	655	-	16	2277	237	222	111	58	18	3	189	515	598	326
Principale+ Conservare + Secundare	II	2612,37	261,24	83423	8341	5169	485	1140	504	270	-	15	147	30	137	6	21	7	3	31	107	126	143
	III, IV	6477,82	647,77	412056	41207	29592	2143	3555	643	430	-	1	2130	251	95	117	430	11	-	166	442	942	259
	-	9090,19	909,01	495479	49548	34761	2628	4695	1147	700	-	16	2277	281	232	123	451	18	3	197	549	1068	402
Tăieri de igienă	II-IV	4027,05	4027,05	34377	3439	2064	421	397	70	102	6	-	58	56	20	10	19	-	-	-	42	124	50
Total	-	13117,24	4936,06	529856	52987	36825	3049	5092	1217	802	6	16	2335	337	252	133	470	18	3	197	591	1192	452

13.4. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri

Tabelul 13.4.1.

U.P.	Suprafața arboretelor ce se parcurg - în medie anual - cu: (ha)					Tăieri de igienă
	Produse principale		Tăieri de conservare	Tăieri de îngrijire	Total prod. princ.+cons.+ îngrij.	
	S.U.P. "A"	Total				
I	41,94	41,94	15,58	100,27	157,79	644,42
II	18,84	18,84	19,30	30,20	68,34	324,16
III	11,73	11,73	4,94	28,53	45,20	452,85
IV	10,59	10,59	18,97	32,33	61,89	480,63
V	0,70	0,70	6,34	34,70	41,74	223,88
VI	38,52	38,52	31,73	173,10	243,35	571,88
VII	39,26	39,26	10,18	103,76	153,20	658,91
VIII	12,25	12,25	9,32	115,93	137,50	670,32
O.S.	173,83	173,83	116,36	618,82	909,01	4027,05

13.5. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată

Tabelul 13.5.1.

U.P.	După creșterea indicatoare, m ³ /an	După clase de vârstă, m ³ /an	Posibilitatea adoptată, m ³ /an	Observații
I	3894	5959	5950	-
II	2143	2896	2890	-
III	1358	2075	2070	-
IV	868	1829	1820	-
V	165	414	160	-

Tabelul 13.5.1. (continuare)

U.P.	După creșterea indicatori, m ³ /an	După clase de vârstă, m ³ /an	Posibilitatea adoptată, m ³ /an	Observații
VI	6194	6247	6190	-
VII	5272	6784	5270	-
VIII	1452	1517	1450	-
Total	21346	27721	25800	-

13.5.1. Îngrijirea arboretelor

Tabelul 13.5.1.1.

U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
I	186,33	202,43	1023	800,27	24115	644,42	5260
II	-	46,39	309	255,61	10223	324,16	2736
III	49,30	62,04	306	223,31	7861	452,85	3756
IV	46,11	36,16	173	287,12	8954	480,63	3897
V	-	5,28	15	341,74	9613	223,88	1892
VI	187,78	174,57	696	1556,35	63099	571,88	5040
VII	77,58	176,83	992	860,79	29439	658,91	5988
VIII	-	44,45	382	1114,83	42341	670,32	5808
OCOL	547,10	748,15	3896	5440,02	195645	4027,05	34377

13.6. Posibilitatea totală

Tabelul 13.6.1.

U.P.	Tip categ. funcț.	Produse principale m ³ /an		Tăieri de conservare m ³ /an	Principale + Conservare	Produse secundare m ³ /an	Principale+ conservare+ secundare	Tăieri de igienă m ³ /an
		S.U.P. "A"	Total					
I	II	-	-	652	652	84	736	526
	III, IV	5950	5950	-	5950	2430	8380	
	Total	5950	5950	652	6602	2514	9116	
II	II	-	-	632	632	131	763	274
	IV	2890	2890	-	2890	922	3812	
	Total	2890	2890	632	3522	1053	4575	
III	II	-	-	169	169	-	169	376
	IV	2070	2070	-	2070	817	2887	
	Total	2070	2070	169	2239	817	3056	
IV	II	-	-	663	663	610	1273	390
	III	1820	1820	-	1820	302	2122	
	Total	1820	1820	663	2483	912	3395	
V	II	-	-	226	226	674	900	189
	III, IV	160	160	-	160	289	449	
	Total	160	160	226	386	963	1349	
VI	II	-	-	903	903	1323	2226	504
	III, IV	6190	6190	-	6190	5057	11247	
	Total	6190	6190	903	7093	6380	13473	
VII	II	-	-	326	326	54	380	599
	IV	5270	5270	-	5270	2989	8259	
	Total	5270	5270	326	5596	3043	8639	
VIII	II	-	-	223	223	1671	1894	581
	III, IV	1450	1450	-	1450	2601	4051	
	Total	1450	1450	223	1673	4272	5945	
O.S.	II	-	-	3794	3794	4547	8341	3439
	III, IV	25800	25800	-	25800	15407	41207	
	Total	25800	25800	3794	29594	19954	49548	

Nr. U.P.	P l a n t a Ț i u n i											
	S p e c i i											Total
	GO	MO	BR	FA	PAM	FR	TE	SC	ANN	DR	DT	
ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B.2. Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
I	3,21	15,88	8,99	1,08	-	-	-	-	-	0,96	12,84	42,96
II	0,20	2,86	2,86	-	-	-	-	-	-	-	6,95	12,87
III	-	5,00	3,06	-	-	-	-	-	-	-	1,95	10,01
IV	-	5,95	6,32	-	-	-	-	-	-	-	1,51	13,78
V	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,28
VI	1,45	2,50	2,52	-	-	-	-	-	-	-	10,62	17,09
VII	4,07	1,27	1,26	-	-	-	-	-	-	-	18,29	24,89
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	0,27
Total	9,01	33,46	25,01	1,08	-	-	-	-	-	0,96	52,63	122,15
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	-	0,72
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,27	1,27	2,54
VI	-	1,32	0,64	-	-	-	-	-	-	-	0,30	2,26
VII	-	-	-	-	-	-	-	0,33	-	-	0,08	0,41
VIII	1,20	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	1,00	2,28
Total	1,20	1,32	0,64	-	-	-	0,08	0,33	-	1,99	2,65	8,21
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri în crâng												
II	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	-	-	0,80
V	-	-	-	-	-	-	-	0,56	-	-	-	0,56
VII	-	-	-	-	-	-	-	1,29	-	-	-	1,29
Total	-	-	-	-	-	-	-	2,65	-	-	-	2,65
Recapitulație B.2.												
B.2.3.	9,01	33,46	25,01	1,08	-	-	-	-	-	0,96	52,63	122,15
B.2.5.	1,20	1,32	0,64	-	-	-	0,08	0,33	-	1,99	2,65	8,21
B.2.6.	-	-	-	-	-	-	-	2,65	-	-	-	2,65
Total	10,21	34,78	25,65	1,08	-	-	0,08	2,98	-	2,95	55,28	133,01
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.3.Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional												
VII	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	0,12	0,41
Total	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	0,12	0,41
Recapitulație B.3.												
B.3.3.	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	0,12	0,41
Total	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	0,12	0,41
RECAPITULAȚIE B												
B.1.	-	0,01	0,01	0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,05
B.2.	10,21	34,78	25,65	1,08	-	-	0,08	2,98	-	2,95	55,28	133,01
B.3.	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	0,12	0,41
Total	10,21	34,79	25,66	1,40	-	-	0,08	2,98	-	2,95	55,40	133,47
C. COMPLETĂRI												
C.1. Completări în arborete tinere existente												
I	1,51	0,39	0,39	0,58	-	-	-	-	-	0,10	0,85	3,82
II	-	-	-	-	-	0,50	-	0,85	0,22	-	4,34	5,91
III	-	1,67	1,66	-	1,11	0,55	0,55	-	-	-	-	5,54
IV	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	1,75	1,74	3,80
V	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	0,19
VI	3,68	0,95	0,91	0,02	-	-	-	-	-	-	8,63	14,19
VII	-	-	-	0,10	-	-	-	1,23	-	-	9,75	11,08
VIII	0,10	1,07	1,07	-	-	-	-	-	-	-	0,25	2,49
Total	5,29	4,39	4,03	0,70	1,11	1,05	0,55	2,27	0,22	1,85	25,56	47,02
C.2. Completări în arborete nou create												
I	0,64	3,17	1,80	0,22	-	-	-	-	-	0,19	2,57	8,59
II	0,04	0,57	0,57	-	-	-	-	0,16	-	0,15	1,39	2,88
III	-	1,00	0,61	-	-	-	-	-	-	-	0,39	2,00
IV	-	1,19	1,26	-	-	-	-	-	-	0,25	0,56	3,26
V	0,02	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	0,04	0,17
VI	0,29	0,77	0,63	-	-	-	-	-	-	-	2,18	3,87
VII	0,81	0,26	0,25	0,08	-	-	-	0,32	-	-	3,68	5,40
VIII	0,24	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	0,26	0,52
Total	2,04	6,96	5,12	0,30	-	-	0,02	0,59	-	0,59	11,07	26,69

Nr. U.P.	P l a n t a Ț i u n i											
	S p e c i i											Total
	GO	MO	BR	FA	PAM	FR	TE	SC	ANN	DR	DT	
ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
RECAPITULAȚIE C												
C.1.	5,29	4,39	4,03	0,70	1,11	1,05	0,55	2,27	0,22	1,85	25,56	47,02
C.2.	2,04	6,96	5,12	0,30	-	-	0,02	0,59	-	0,59	11,07	26,69
Total	7,33	11,35	9,15	1,00	1,11	1,05	0,57	2,86	0,22	2,44	36,63	73,71
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,74
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,87
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,82
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,03
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,02
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,35
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,18
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,33
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,34
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,19
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,63
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,43
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,87
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,73
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,69
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,48
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,42
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,44

Notă: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.

13.9. Vânăatul

Teritoriul Ocolului silvic Călimănești este împărțit în următoarele fonduri cinegetice: 10 Boia, 11 Boișoara, 12 Poiana, 13 Cozia, 14 Băbuiești și 15 Călimănești.

Pentru a prezenta descrierea acestora nu dispunem de date.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport (propușe sau proiectate)

Pentru creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier s-a propus construirea a 12,05 km drumuri forestiere, astfel :

Tabelul 14.1.1.

Indicativul si denumirea drumului		Lung Km	Supr. deser- vită - ha -	Fondul forestier productiv					Masa lemnoasa deservită				
Cod	Denumirea			Total supraf. - ha -	Exploatabil		Preexplo- atabil - ha -	Neex- ploatabil - ha -	Posibilitatea - m³				
					Supraf. - ha -	Volum - m³ -			Princi- pale	Secun- dare	Cons.	T. ig.	Total
FN001	Seci-Broșteanu	4,10	185,11	180,87	-	-	-	180,87	-	5320	-	34	5354
FN002	Runc	2,21	107,67	107,67	-	-	-	107,67	-	3957	-	-	3957
FN003	Socet	1,79	90,34	90,34	-	-	-	90,34	-	3796	-	-	3796
FN004	Codrea - Băbuești	3,95	201,72	179,78	156,24	67759	14,51	9,03	8931	289	338	1138	10696
Total		12,05	584.84	558.66	156.24	67759	14.51	387.91	8931	13362	338	1172	23803

14.2. Construcții forestiere

14.2.1. Construcții forestiere necesare a se construi

Ocolul silvic Călimănești, 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	
2012	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	8839,77	8829,07	10,70	63FA 10GO 9MO 3DU 2BR 2PI III,0 III,0 II,7 II,6 II,7 II,7 1DR 8DT 2DM II,7 III,1 II,9	78	0,78
				-			
	„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	4625,91	4625,91	-	47FA 16GO 10MO 8ME 8BR 3PI IV,2 IV,6 IV,3 IV,6 III,9 IV,5 13TE 4DT 1DM IV,7 IV,8 IV,2	124	0,62
				-			
	„K” - rezervații de semințe	11,11	11,11	-	80PIN 12MO 8DT II,0 II,0 III,0	87	0,70
				-			
	„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	4550,69	4550,69	-	59FA 14MO 10GO 4BR 4PI III,4 III,6 III,8 III,1 III,3 1DR 6DT 2DM III,0 III,5 III,4	102	0,74
				-			
	„O” - terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier	111,54	111,54	-	62FA 13DU 8GO 5CA 2PLT III,0 III,0 III,0 IV,0 III,0 2ME 2FR 6DM III,0 II,0 IV,0	91	0,78
				-			
	Alte terenuri	324,63	-	-	-	-	-
				324,63		-	
	Total O.S.	18463,65	18128,32	10,70	58FA 11GO 10MO 4BR 3ME III,3 III,8 III,4 III,4 IV,3 3PI 3DR 6DT 2DM III,5 II,7 III,1 III,7	96	0,78
				324,63			
2022	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	8548,39	8548,39	0,05	62FA 10GO 8MO 4DU 2CA 2PI III,0 III,1 II,6I,6 III,3 II,5 2SC 3DR 5DT 2DM III,3 II,7 II,9II,6	76	0,79
				-			
	„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	5233,35	5233,35	-	51FA 14GO 10MO 5ME 8BR 3PI IV,0 IV,6 IV,3 IV,6 III,9 IV,6 3TE 5DT 1DM IV,6 IV,6 IV,2	135	0,67
				-			
	„K” - rezervații de semințe	20,02	20,02	-	36DU 26PIN 10LA 10PAM 5FA II,0 II,0 II,0 II,0 II,0 4MO 4DT 3CAS 2NU II,0 II,3 V,0 V,0	72	0,71
				-			
	„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	4856,56	4856,51	-	58FA 14MO 9GO 4BR 4PI 2ME III,4 III,4 III,8 III,1 III,2 III,3 1CA 2DR 3DT 3DM IV,0 III,0 III,4 III,1	98	0,78
				-			

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 ră- șinoase	înarb. 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
1981,8	53907	27230	12058	-	-	-	-	-	-	3,5	-
224	6,1	3,08	1,36	-	-						
1015,9	10467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	2,3	-	-	-	-						
4,6	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	4,5	-	-	-	-						
1214,8	19678	3752*	1145	-	-	-	-	-	-	-	-
267	4,3	1,0	0,25	-	-						
28,4	533	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	4,8	6,0	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
4245,7	84635	27900	13203	-	-	240,58	89,64	-	9,95	-	-
256	4,7	1,5	0,7	-	-						
2220,1	55115	25800	15407	-	-	-	-	-	-	3,7	-
260	6,4	3,0	1,8	-	-						
1356,1	11743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	2,2	-	-	-	-						
10,1	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	7,2	-	-	-	-						
1356,5	24090	3794*	4547	-	-	-	-	-	-	-	-
279	5,0	0,8	0,9	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistență medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2022	Alte terenuri	299,78	-	-	-	-	
				299,78		-	
	TOTAL O.S.	18958,10	18658,27	0,05	58FA 11GO 10MO 4BR 3PI 2ME III,4 III,8 III,4 III,5 III,5 IV,1 2DU 1DR 6DT 3DM I,7 II,9 III,5 III,5	98	
				299,78		0,75	
2032	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	8548,44	8548,44	-	63FA 10GO 7MO 2BR 3DU 1PI III,0 III,1 II,6 III,0 I,6 II,5 2CA 2DR 8DT 2DM III,3 II,6 III,0 II,7	84	
				-		0,81	
	„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	4856,51	4856,51	-	59FA 14MO 10GO 5BR 3PI 2ME III,4 III,3 III,7 III,1 III,2 III,3 1CA 2DR 3DT 3DM III,9 III,0 III,3 III,1	106	
				-		0,79	
	„K” - rezervații de semințe	20,02	20,02	-	36DU 26PIN 10LA 10PAM 5FA II,0 II,0 II,0 II,0 II,0 4MO 4DT 3CAS 2NU II,0 II,3 V,0 V,0	82	
				-		0,73	
	„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	5233,35	5233,35	-	51FA 14GO 10MO 5ME 8BR 3PI IV,0 IV,6 IV,3 IV,6 III,9 IV,6 3TE 5DT 1DM IV,6 IV,6 IV,2	145	
				-		0,68	
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	
				299,78		-	
	TOTAL	18958,10	18658,32	-	59FA 11GO 9MO 4BR 2DU III,3 IV,0 III,4 III,4 I,7 3PI 2ME 2DR 6DT 2DM III,4 IV,0 II,9 III,4 III,5	107	
				299,78		0,77	
2042	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	8548,44	8548,44	-	64FA 10GO 7MO 2BR 3DU 1PI III,0 III,1 II,6 III,0 I,6 II,5 2CA 1DR 9DT III,2 II,6 III,0	92	
				-		0,82	
	„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	4856,51	4856,51	-	58FA 14MO 10GO 6BR 3PI 1ME III,3 III,2 III,6 III,1 III,2 III,3 2DR 5DT 1DM III,0 III,2 III,1	114	
				-		0,80	
	„K” - rezervații de semințe	20,02	20,02	-	36DU 26PIN 10LA 10PAM 5FA II,0 II,0 II,0 II,0 II,0 4MO 4DT 3CAS 2NU II,0 II,3 V,0 V,0	92	
				-		0,74	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșt. crt.to- tală m ³	Posib.anuală		Volummediu recoltatanual		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 ră- șinoase	înarb. 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
4942,8	91093	29594	19954	-	-	-	-	-	11,8	-	-
265	4,9	2,2	1,5	-	-						
2427,37	55613	22710	15533	-	-	-	-	-	-	3,89	5
284	6,5	2,7	1,8	-	-						
1497,16	24755	4690*	3148	-	-	-	-	-	-	-	-
310	5,1	1,0	0,6	-	-						
11,5	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574	7,4	-	-	-	-						
1471,7	13690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	2,6	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
5407,73	94207	27400	18681	-	-	-	-	-	12,5	-	-
290	5,0	2,0	1,4	-	-						
2644,57	55710	22580	14727	-	-	-	-	-	-	4,03	9
309	6,5	2,6	1,7	-	-						
1663,43	26402	5822*	1608	-	-	-	-	-	-	-	-
343	5,4	1,2	0,3	-	-						
13,0	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
649	7,4	-	-	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.U.P.)	Suprafața			Proporțiaspeciilor Clasa de producție	Vârstamedie (ani)	Consistențamedie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2042	„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	5233,35	5233,35	-	51FA 14GO 10MO 5ME 8BR 3PI IV,0 IV,6 IV,3 IV,6 III,9 IV,6 3TE 5DT 1DM IV,6 IV,6 IV,2	145	
				-		0,68	
	Alte terenuri	299,78	-	-	-	-	
				299,78		-	
	TOTAL	18958,10	18658,32	-	59FA 11GO 9MO 5BR 1DU III,2 III,9 III,3 III,3 I,7 1PAM 2ME 2DR 8DT 2DM III,3 III,9 II,9 III,4 III,4	116	
				299,78		0,78	
VIITOR	„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	8548,44	8548,44	-	69FA 10GO 5MO5BR1DR III,1 III,5III,3III,0III,0 10DT III,3	55	
				-		0,85	
	„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	4856,51	4856,51	-	60FA 7GO 10MO 8BR 2LA III,3 III,6 III,3 III,2 III,3 3DR 10DT III,0 III,4	55	
				-		0,85	
	„K” - rezervații de semințe	20,02	20,02	-	36DU 26PIN 10LA 10PAM 5FA II,0 II,0 II,0 II,0 II,0 4MO 4DT 3CAS 2NU II,0 II,1 IV,0 IV,4	108	
				-		0,85	
	„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	5233,35	5233,35	-	51FA 14GO 10MO 5ME 8BR 3PI III,8 IV,3 IV,0 IV,3 III,5 IV,2 3TE 5DT 1DM IV,2 IV,2 IV,0	110	
				-		0,85	
	Alte terenuri	299,78	-	-	-	-	
				299,78		-	
	TOTAL	18958,10	18658,32	-	62FA 11GO 8MO 7BR 1PI 1ME III,2 III,5 III,3 III,1 III,3 III,8 1TE1DR 8DT III,4 III,0 III,3	70	
				299,78		0,85	

Fondul lemnosc total (mii m ³)	Creșt. crt.to- tală m ³	Posib.anuală		Volummediu 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 %			
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	Prod. princ. m ³ %	Prod. sec. m ³ %						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1586,4	11648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	2,2	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
5907,4	93908	28402	16335	-	-	-	-	-	12,5	-	-
317	5,0	2,1	1,2	-	-						
1937,15	52830	35220	17610	-	-	-	-	-	-	4,12	11
227	6,2	4,1	2,1	-	-						
1253,74	32338	5002*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	6,7	1,0	-	-	-						
8,32	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	8,6	-	-	-	-						
1919,12	27550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	5,3	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
5118,33	112891	40222	17610	-	-	-	-	-	12,5	-	-
274	6,1	3,0	1,3	-	-						

* - din tăieri de conservare

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
17. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
18. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	18658.32		18658.32
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	8548.44		8548.44
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	8494.92		8494.92
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	45.83		45.83
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	7.64		7.64
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0.05		0.05
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	10109.88		10109.88
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	10108.67		10108.67
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	1.21		1.21
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			172.18
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			14.93
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			97.56
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			3.70
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			4.44
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			9.86
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			0.19
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			41.50
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			107.88
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			19.72
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			19.72
TOTAL : A + B + C + D	18658.32		18958.10

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
		Total FCT :	241 UA 299.78 Ha
		Total FCT1 :	241 UA 299.78 Ha
		Total GF 0 :	241 UA 299.78 Ha
1	1A 1A1C	Total FCT : 1A1C	3 UA 25.49 Ha
	1A2A	Total FCT : 1A2A	2 UA 26.78 Ha
	1A2A1C	Total FCT : 1A2A1C	3 UA 43.47 Ha
	1A4C1C	Total FCT : 1A4C1C	25 UA 112.71 Ha
	1A4C2A	Total FCT : 1A4C2A	7 UA 33.70 Ha
		Total FCT1 :1A	40 UA 242.15 Ha
1C	1C	Total FCT : 1C	762 UA 6485.10 Ha
		Total FCT1 :1C	762 UA 6485.10 Ha
2A	2A	Total FCT : 2A	2 UA 27.54 Ha
	2A1C	Total FCT : 2A1C	225 UA 1693.84 Ha
	2A2B4E	Total FCT : 2A2B4E	3 UA 16.29 Ha
	2A2C5Q	Total FCT : 2A2C5Q	4 UA 37.00 Ha
	2A2H	Total FCT : 2A2H	1 UA 3.36 Ha
	2A2H1C	Total FCT : 2A2H1C	17 UA 137.10 Ha
	2A5N6D	Total FCT : 2A5N6D	2 UA 65.24 Ha
	2A5Q1C	Total FCT : 2A5Q1C	32 UA 514.74 Ha
	2A6D1C	Total FCT : 2A6D1C	5 UA 35.80 Ha
	2A6D5Q	Total FCT : 2A6D5Q	54 UA 824.52 Ha
		Total FCT1 :2A	345 UA 3355.43 Ha
2B	2B4E1C	Total FCT : 2B4E1C	1 UA 7.37 Ha
		Total FCT1 :2B	1 UA 7.37 Ha
2C	2C5Q1C	Total FCT : 2C5Q1C	1 UA 4.55 Ha
		Total FCT1 :2C	1 UA 4.55 Ha
2H	2H1C	Total FCT : 2H1C	5 UA 22.68 Ha
		Total FCT1 :2H	5 UA 22.68 Ha
4A	4A1A4C	Total FCT : 4A1A4C	8 UA 64.86 Ha
		Total FCT1 :4A	8 UA 64.86 Ha
4C	4C1C	Total FCT : 4C1C	8 UA 18.04 Ha
	4C2A1C	Total FCT : 4C2A1C	1 UA 3.83 Ha
		Total FCT1 :4C	9 UA 21.87 Ha
4E	4E1C		

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
1	5H 5H1C	Total FCT : 4E1C	3 UA 10.60 Ha
		Total FCT1 :4E	3 UA 10.60 Ha
		Total FCT : 5H1C	2 UA 11.21 Ha
		5H5L6D	
		Total FCT : 5H5L6D	2 UA 6.56 Ha
		5H6D5Q	
		Total FCT : 5H6D5Q	1 UA 2.25 Ha
		Total FCT1 :5H	5 UA 20.02 Ha
		5J 5J2A5Q	
		Total FCT : 5J2A5Q	1 UA 10.88 Ha
50	502A2C	Total FCT1 :5J	1 UA 10.88 Ha
		Total FCT : 502A2C	1 UA 14.10 Ha
		502A5Q	
		Total FCT : 502A5Q	13 UA 189.43 Ha
		502A6D	
		Total FCT : 502A6D	3 UA 78.41 Ha
		505Q1C	
		Total FCT : 505Q1C	3 UA 5.82 Ha
		506B2A	
		Total FCT : 506B2A	11 UA 314.92 Ha
		506B5Q	
		Total FCT : 506B5Q	10 UA 66.35 Ha
		506B6Q	
		Total FCT : 506B6Q	148 UA 3194.09 Ha
		506C2A	
		Total FCT : 506C2A	5 UA 136.27 Ha
		506C5Q	
		Total FCT : 506C5Q	3 UA 96.88 Ha
		506C6Q	
		Total FCT : 506C6Q	1 UA 1.89 Ha
5Q	5Q1C	506D5Q	
		Total FCT : 506D5Q	5 UA 80.35 Ha
		Total FCT1 :50	203 UA 4178.51 Ha
		Total FCT : 5Q1C	4 UA 72.08 Ha
		Total FCT1 :5Q	4 UA 72.08 Ha
5U	5U1C	5Q1C	
		Total FCT : 5U1C	11 UA 21.05 Ha
		5U2H1C	
		Total FCT : 5U2H1C	1 UA 2.94 Ha
		Total FCT1 :5U	12 UA 23.99 Ha
6B	6B2A2B	6B2A2B	
		Total FCT : 6B2A2B	1 UA 24.05 Ha
		6B2A5Q	
		Total FCT : 6B2A5Q	42 UA 708.26 Ha
		6B5Q5R	
		Total FCT : 6B5Q5R	23 UA 99.71 Ha
		6B6Q2A	
		Total FCT : 6B6Q2A	13 UA 199.84 Ha
		6B6Q4E	
		Total FCT : 6B6Q4E	2 UA 7.55 Ha
6C	6C2A5Q	6B6Q5Q	
		Total FCT : 6B6Q5Q	2 UA 4.55 Ha
		Total FCT1 :6B	83 UA 1043.96 Ha
		Total FCT : 6C2A5Q	32 UA 385.34 Ha

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
1	6C	6C5Q5R			
			Total FCT : 6C5Q5R	50 UA	717.67 Ha
			Total FCT1 :6C	82 UA	1103.01 Ha
6D	6D1C				
			Total FCT : 6D1C	46 UA	475.18 Ha
	6D4F1C				
			Total FCT : 6D4F1C	2 UA	53.48 Ha
	6D5Q5R				
			Total FCT : 6D5Q5R	107 UA	1462.60 Ha
			Total FCT1 :6D	155 UA	1991.26 Ha
			Total GF 1 :	1719 UA	18658.32 Ha
			TOTAL OS :	1960 UA	18958.10 Ha

16.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%	%	%	%		%	%	%										%	%
FA	10968.20	60	10968.20	100	2861907	61	47436	4.3	106	3.4	4	63	33	74	6	16	78	42	48	10	98		2	1	77	22		
GO	2084.73	11	2084.73	100	403931	8	6497	3.1	108	3.8	1	46	53	73	2	21	77	36	39	25	90	2	8	1	60	39		
MO	1817.63	10	1817.63	100	695850	14	15082	8.3	85	3.4	17	40	43	79		11	89	52	23	25	46	54		2	70	28		
BR	726.21	4	726.21	100	277849	6	4019	5.5	117	3.5	14	33	53	74	1	26	73	98	2		79	21		1	61	38		
DT	549.22	3	549.22	100	82466	2	2309	4.2	78	3.8	3	49	48	75	2	27	71	100			98	1	1		61	39		
PI	489.73	3	489.73	100	121881	2	2437	5.0	81	3.5	14	43	43	75	1	23	76	74	18	8	36	64		2	66	32		
ME	399.90	2	399.90	100	52850	1	1414	3.5	71	4.1		31	69	72		40	60	95	4	1	99		1		47	53		
DU	389.15	2	389.15	100	217830	4	5694	14.6	51	1.7	86	14		86			100	62	21	17		100		40	60			
CA	265.46	1	265.46	100	38186	1	1351	5.1	61	3.5		63	37	82		2	98	89	10	1	80		20		87	13		
TE	210.79	1	210.79	100	41453	1	748	3.5	94	4.2	1	26	73	70	2	37	61	92	8		99		1		37	63		
SC	159.69	1	159.69	100	15582		869	5.4	31	3.4		65	35	85		2	98	29	21	50		36	64		73	27		
DM	135.55	1	135.55	100	22532		866	6.4	46	3.0	16	61	23	87		1	99	100			96	4			93	7		
PAM	98.90	1	98.90	100	20365		368	3.7	45	2.4	55	44	1	88	1	2	97	93	1	6	48	52		16	84			
PLT	73.21		73.21	100	12867		180	2.5	61	3.3	19	39	42	79		15	85	98	2		96		4	3	65	32		
DR	72.63		72.63	100	17387		452	6.2	60	3.1	17	58	25	85		12	88	100			24	76			91	9		
LA	59.26		59.26	100	20261		742	12.5	49	2.7	35	57	8	87			100	98		2		100			99	1		
ANN	47.54		47.54	100	12686		105	2.2	59	2.5	46	51	3	78	1	5	94	45	22	33	82	4	14	8	92			
FR	22.48		22.48	100	7575		140	6.2	66	2.4	58	42		82			100	72	11	17	48	52		19	77	4		
PIN	15.68		15.68	100	6170		56	3.6	100	2.6	36	64		72		2	98	44	20	36		100		33	65	2		
NU	14.27		14.27	100	2279		70	4.9	53	3.2	9	76	15	75			100	3	17	80		100		9	91			
SAC	12.83		12.83	100	819		29	2.3	24	3.3		71	29	89		3	97	100			100					100		
PIS	11.78		11.78	100	3211		110	9.3	48	2.4	59	41		90			100	100				100				100		
CI	8.75		8.75	100	2277		30	3.4	55	1.7	69	28	3	80			100	100			37	61	2	24	73	3		
MJ	5.96		5.96	100	475		4	0.7	61	4.1		37	63	75		10	90	92	8		90		10		37	63		
JU	4.04		4.04	100	759		5	1.2	55	3.5		57	43	88		2	98	100			93		7		19	81		
SA	3.66		3.66	100	629		34	9.3	45	3.0	3	97		80			100	3		97	100					100		
CAS	2.99		2.99	100	806		15	5.0	66	2.9	53	25	22	75			100	48	52			100				100		
AN	2.50		2.50	100	586		4	1.6	62	2.6	66	12	22	68		52	48	47	48	5	100				90	10		
ULM	2.43		2.43	100	557		12	4.9	62	3.6	19		81	80			100	100			95	5		5	14	81		
ST	1.14		1.14	100	349		9	7.9	70	3.0		100		82			100	24	76			100				100		
GI	0.97		0.97	100	270		4	4.1	75	3.0		100		78			100	100			100					100		
PA	0.50		0.50	100	85				110	4.0			100	80			100	100			100					100		
DD	0.19		0.19	100	20		1	5.3	65	3.0		100		79			100		100			100					100	
STR	0.16		0.16	100	15		1	6.3	35	3.0		100		88			100	100				100				100		
PLA	0.14		0.14	100	45				80	3.0		100		71			100	100			100					100		
TOT	18658.27	100	18658.27	100	4942810	100	91093	4.9	98	3.4	8	54	38	75	4	17	79	50	37	13	85	12	3	2	72	26		
SUPRAFATA TOTALA :18958.10HA NR. PARCELE : 735 SPF. MEDIE PARCELA :25.79HA NR. UA : 1960 SPF. MEDIE UA : 9.67HA																												

16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

GrSubgr FCT	Clasa de productie					T O T A L							Var- Cls.		Consistentă				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 1 1A			126.11	94.82	21.22	242.15	4	71	68579	4	283	627	2.6	122	3.6		13.23	228.92	
	1C	231.57	758.88	4996.99	440.61	57.00	6485.05	96	78	1576269	96	243	39299	6.1	77	2.9	559.42	532.51	5393.12
	T. subgr.	231.57	758.88	5123.10	535.43	78.22	6727.20	36	78	1644848	33	245	39926	5.9	79	2.9	559.42	545.74	5622.04
		3 %	11 %	77 %	8 %	1 %	100 %										8 %	8 %	84 %
2 2A		1.19	7.85	1771.93	1347.63	226.83	3355.43	99	77	979261	99	292	15354	4.6	104	3.5	7.58	241.58	3106.27
	2B			6.63	0.74		7.37		70	1120		152	57	7.7	50	3.1			7.37
	2C				4.55		4.55		70	1597		351	14	3.1	115	4.0			4.55
	2H			16.20	6.48		22.68	1	64	6621	1	292	50	2.2	124	3.3	4.76		17.92
T. subgr.	1.19	7.85	1794.76	1359.40	226.83	3390.03	18	77	988599	20	292	15475	4.6	104	3.5	12.34	241.58	3136.11	
			53 %	40 %	7 %	100 %												7 %	93 %
4 4A			52.90	9.18	2.78	64.86	67	71	20376	67	314	176	2.7	132	3.2				64.86
	4C		3.38	12.61	5.88		21.87	22	72	6232	21	285	99	4.5	103	3.1		3.83	18.04
	4E			9.85	0.75		10.60	11	75	3504	12	331	53	5.0	123	3.1			10.60
	T. subgr.		3.38	75.36	15.81	2.78	97.33	1	71	30112	1	309	328	3.4	125	3.2		3.83	93.50
		3 %	78 %	16 %	3 %	100 %												4 %	96 %
5 5H		18.68	0.23		1.11	20.02		71	10137	1	506	145	7.2	72	2.2				20.02
	5J				10.88	10.88		70	3819		351	53	4.9	95	4.0				10.88
	5O		41.37	692.86	2070.06	1374.22	4178.51	97	68	1140588	96	273	9046	2.2	139	4.1	33.65	1516.27	2628.59
	5Q			66.77	5.31		72.08	2	59	21412	2	297	189	2.6	148	3.1		49.75	22.33
5U	4.82	9.92	7.20	2.05		23.99	1	79	6811	1	284	62	2.6	66	2.3		2.23	21.76	
T. subgr.	4.82	69.97	767.06	2088.30	1375.33	4305.48	23	68	1182767	24	275	9495	2.2	139	4.1	33.65	1568.25	2703.58	
		2 %	18 %	48 %	32 %	100 %										1 %	36 %	63 %	
6 6B		9.41	32.07	398.90	603.58	1043.96	25	64	211739	19	203	2644	2.5	118	4.5	29.05	554.50	460.41	
	6C		128.12	681.91	272.25	20.73	1103.01	27	83	262355	24	238	7598	6.9	71	3.2	6.49	84.36	1012.16
	6D		260.54	1710.18	19.47	1.07	1991.26	48	83	622390	57	313	15627	7.8	69	2.9	73.53	130.11	1787.62
	T. subgr.		398.07	2424.16	690.62	625.38	4138.23	22	78	1096484	22	265	25869	6.3	82	3.4	109.07	768.97	3260.19
		10 %	58 %	17 %	15 %	100 %										3 %	19 %	78 %	
Total grupa	237.58	1238.15	10184.44	4689.56	2308.54	18658.27	100	75	4942810	100	265	91093	4.9	98	3.4	714.48	3128.37	14815.42	
	1 %	7 %	55 %	25 %	12 %	100 %										4 %	17 %	79 %	
T O T A L	237.58	1238.15	10184.44	4689.56	2308.54	18658.27	100	75	4942810	100	265	91093	4.9	98	3.4	714.48	3128.37	14815.42	
	1 %	7 %	55 %	25 %	12 %	100 %										4 %	17 %	79 %	

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

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		439.99	6955.27	2657.83	915.11	10968.20	58	74	2861907	59	261	47436	4.3	106	3.4	632.08	1774.28	8561.84
GO	11.76	15.80	962.43	533.33	561.41	2084.73	11	73	403931	8	194	6497	3.1	108	3.8	47.23	442.33	1595.17
MO	4.48	296.93	725.47	608.20	182.55	1817.63	10	79	695850	14	383	15082	8.3	85	3.4	8.72	191.83	1617.08
BR		104.40	242.33	323.20	56.28	726.21	4	74	277849	6	383	4019	5.5	117	3.5	6.20	185.54	534.47
PI	3.28	63.02	213.96	106.97	102.50	489.73	3	75	121881	2	249	2437	5.0	81	3.5	4.39	112.21	373.13
ME		0.10	125.35	113.23	161.22	399.90	2	72	52850	1	132	1414	3.5	71	4.1	0.68	159.62	239.60
DU	183.75	151.13	54.27			389.15	2	86	217830	4	560	5694	14.6	51	1.7			389.15
DR	0.33	44.68	91.13	19.01	4.20	159.35	1	85	47029	1	295	1360	8.5	59	2.9		9.39	149.96
DT	7.75	86.58	611.42	228.06	203.34	1137.15	6	80	172066	3	151	5188	4.6	64	3.5	11.24	160.50	965.41
DM	26.23	35.52	202.81	99.73	121.93	486.22	3	78	91617	2	188	1966	4.0	70	3.5	3.94	92.67	389.61
Total grupa	237.58 1 %	1238.15 7 %	10184.44 55 %	4689.56 25 %	2308.54 12 %	18658.27 100 %	100	75	4942810	100	265	91093	4.9	98	3.4	714.48 4 %	3128.37 17 %	14815.42 79 %
T O T A L	237.58 1 %	1238.15 7 %	10184.44 55 %	4689.56 25 %	2308.54 12 %	18658.27 100 %	100	75	4942810	100	265	91093	4.9	98	3.4	714.48 4 %	3128.37 17 %	14815.42 79 %

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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
FA		439.99	6955.27	2657.83	915.11	10968.20	58	74	2861907	59	261	47436	4.3	106	3.4	632.08	1774.28	8561.84
GO	11.76	15.80	962.43	533.33	561.41	2084.73	11	73	403931	8	194	6497	3.1	108	3.8	47.23	442.33	1595.17
MO	4.48	296.93	725.47	608.20	182.55	1817.63	10	79	695850	14	383	15082	8.3	85	3.4	8.72	191.83	1617.08
BR		104.40	242.33	323.20	56.28	726.21	4	74	277849	6	383	4019	5.5	117	3.5	6.20	185.54	534.47
PI	3.28	63.02	213.96	106.97	102.50	489.73	3	75	121881	2	249	2437	5.0	81	3.5	4.39	112.21	373.13
ME		0.10	125.35	113.23	161.22	399.90	2	72	52850	1	132	1414	3.5	71	4.1	0.68	159.62	239.60
DU	183.75	151.13	54.27			389.15	2	86	217830	4	560	5694	14.6	51	1.7			389.15
DR	0.33	44.68	91.13	19.01	4.20	159.35	1	85	47029	1	295	1360	8.5	59	2.9		9.39	149.96
DT	7.75	86.58	611.42	228.06	203.34	1137.15	6	80	172066	3	151	5188	4.6	64	3.5	11.24	160.50	965.41
DM	26.23	35.52	202.81	99.73	121.93	486.22	3	78	91617	2	188	1966	4.0	70	3.5	3.94	92.67	389.61
T O T A L	237.58 1 %	1238.15 7 %	10184.44 55 %	4689.56 25 %	2308.54 12 %	18658.27 100 %	100	75	4942810	100	265	91093	4.9	98	3.4	714.48 4 %	3128.37 17 %	14815.42 79 %

16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		373.71	4675.88	310.63	11.52	5371.74	63	75	1323945	61	246	28541	5.3	88	3.0	580.06	632.76	4158.92
GO	11.76	15.80	777.07	52.07	25.73	882.43	10	81	165724	7	188	4268	4.8	72	3.1	37.24	46.72	798.47
MO	4.48	265.75	379.92	5.17		655.32	8	89	270940	12	413	8607	13.1	47	2.6		1.66	653.66
BR		36.51	81.28	0.37		118.16	1	83	36274	2	307	1177	10.0	60	2.7	3.29	15.21	99.66
PI	3.28	60.03	70.83	0.07		134.21	2	86	45295	2	337	1083	8.1	56	2.5			134.21
ME		0.10	68.63	4.57	2.71	76.01	1	88	8445		111	433	5.7	40	3.1	0.68		75.33
DU	183.75	138.16	30.91			352.82	4	86	201256	9	570	5262	14.9	51	1.6			352.82
DR	0.33	33.81	62.24	0.15		96.53	1	89	27645	1	286	951	9.9	45	2.6		1.05	95.48
DT	7.75	73.44	510.51	89.43	18.11	699.24	8	85	110352	5	158	3853	5.5	47	3.1	11.24	11.12	676.88
DM	20.22	22.11	116.67	2.93		161.93	2	86	30195	1	186	940	5.8	41	2.6	0.44	3.85	157.64
TOTAL	231.57 3 %	1019.42 12 %	6773.94 79 %	465.39 5 %	58.07 1 %	8548.39 100 %	100	79	2220071	100	260	55115	6.4	76	2.9	632.95 7 %	712.37 8 %	7203.07 85 %

16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA		66.28	2279.39	2347.20	903.59	5596.46	56	73	1537962	55	275	18895	3.4	123	3.7	52.02	1141.52	4402.92
GO			185.36	481.26	535.68	1202.30	12	68	238207	9	198	2229	1.9	134	4.3	9.99	395.61	796.70
MO		31.18	345.55	603.03	182.55	1162.31	11	74	424910	16	366	6475	5.6	106	3.8	8.72	190.17	963.42
BR		67.89	161.05	322.83	56.28	608.05	6	72	241575	9	397	2842	4.7	128	3.6	2.91	170.33	434.81
PI		2.99	143.13	106.90	102.50	355.52	4	70	76586	3	215	1354	3.8	90	3.9	4.39	112.21	238.92
ME			56.72	108.66	158.51	323.89	3	69	44405	2	137	981	3.0	78	4.3		159.62	164.27
DU		12.97	23.36			36.33		86	16574	1	456	432	11.9	52	2.6			36.33
DR		10.87	28.89	18.86	4.20	62.82	1	79	19384	1	309	409	6.5	80	3.3		8.34	54.48
DT		13.14	100.91	138.63	185.23	437.91	4	71	61714	2	141	1335	3.0	91	4.1		149.38	288.53
DM	6.01	13.41	86.14	96.80	121.93	324.29	3	73	61422	2	189	1026	3.2	84	4.0	3.50	88.82	231.97
TOTAL	6.01 2 %	218.73 34 %	3410.50 42 %	4224.17 22 %	2250.47	10109.88 100 %	100	72	2722739	100	269	35978	3.6	117	3.8	81.53 1 %	2416.00 24 %	7612.35 75 %

16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după clase de vârstă, grupe funcționale și specii

SUP: A

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	FA		521.98	0.31		522.29	62	86	10333	51	20	1524	2.9	13	3.0		24.05	498.24
		GO		82.16	1.48	1.02	84.66	10	87	1323	6	16	360	4.3	14	3.0			84.66
		MO	0.24	10.47			10.71	1	89	757	4	71	79	7.4	16	3.0			10.71
		DU		0.09			0.09		78	17		189			20	2.0			0.09
		CA		26.56	0.45	0.29	27.30	3	90	411	2	15	115	4.2	11	3.0			27.30
		SC		71.15	12.09		83.24	10	88	2820	14	34	566	6.8	9	3.1		0.08	83.16
		DR		19.03			19.03	2	88	676	3	36	71	3.7	15	3.0		0.97	18.06
		DT		58.72	0.08		58.80	7	87	1341	7	23	286	4.9	13	3.0		1.85	56.95
		DM	2.85	1.37	38.27		42.49	5	86	2723	13	64	285	6.7	13	2.8		2.73	39.76
		T.gr.	3.09	1.46	828.34	14.41	848.61	100	86	20401	100	24	3286	3.9	13	3.0		29.68	818.93
				98 %	2 %		100 %											3 %	97 %
1	T	FA		521.98	0.31		522.29	62	86	10333	51	20	1524	2.9	13	3.0		24.05	498.24
		GO		82.16	1.48	1.02	84.66	10	87	1323	6	16	360	4.3	14	3.0			84.66
		MO	0.24	10.47			10.71	1	89	757	4	71	79	7.4	16	3.0			10.71
		DU		0.09			0.09		78	17		189			20	2.0			0.09
		CA		26.56	0.45	0.29	27.30	3	90	411	2	15	115	4.2	11	3.0			27.30
		SC		71.15	12.09		83.24	10	88	2820	14	34	566	6.8	9	3.1		0.08	83.16
		DR		19.03			19.03	2	88	676	3	36	71	3.7	15	3.0		0.97	18.06
		DT		58.72	0.08		58.80	7	87	1341	7	23	286	4.9	13	3.0		1.85	56.95
		DM	2.85	1.37	38.27		42.49	5	86	2723	13	64	285	6.7	13	2.8		2.73	39.76
		T.cl. vrt.	3.09	1.46	828.34	14.41	848.61	10	86	20401	1	24	3286	3.9	13	3.0		29.68	818.93
				98 %	2 %		100 %											3 %	97 %
2	1	FA		51.56	712.92		764.48	55	89	97682	49	128	6241	8.2	34	2.9			764.48
		GO			233.54	2.41	236.10	17	90	20279	10	86	1612	6.8	31	3.0			236.10
		MO		32.27	98.26		130.53	9	89	31911	16	244	1691	13.0	34	2.8			130.53
		DU	18.09	17.76	1.55		37.40	3	80	17427	9	466	520	13.9	36	1.6			37.40
		CA			20.73	8.08	28.81	2	85	2149	1	75	217	7.5	34	3.3			28.81
		PI		1.04	1.86		2.90		90	865		298	29	10.0	34	2.6			2.90
		SC			2.93	1.61	4.54		86	501		110	32	7.0	27	3.4			4.54
		DR		22.81	49.02	0.37	72.20	5	90	16559	8	229	826	11.4	35	2.7			72.20
		DT	0.12	4.00	83.15	2.33	89.60	6	89	8112	4	91	666	7.4	31	3.0			89.60
		DM	0.39	5.32	36.84		42.55	3	86	6655	3	156	322	7.6	32	2.9			42.55
		T.gr.	18.60	134.76	1240.80	14.80	1409.11	100	89	202140	100	143	12156	8.6	33	2.9			1409.11
			1 %	10 %	88 %	1 %	100 %												100 %
2	T	FA		51.56	712.92		764.48	55	89	97682	49	128	6241	8.2	34	2.9			764.48

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	T	GO		233.54	2.41	0.15	236.10	17	90	20279	10	86	1612	6.8	31	3.0			236.10
		MO		32.27	98.26		130.53	9	89	31911	16	244	1691	13.0	34	2.8			130.53
		DU	18.09	17.76	1.55		37.40	3	80	17427	9	466	520	13.9	36	1.6			37.40
		CA			20.73	8.08	28.81	2	85	2149	1	75	217	7.5	34	3.3			28.81
		PI		1.04	1.86		2.90		90	865		298	29	10.0	34	2.6			2.90
		SC			2.93	1.61	4.54		86	501		110	32	7.0	27	3.4			4.54
		DR		22.81	49.02	0.37	72.20	5	90	16559	8	229	826	11.4	35	2.7			72.20
		DT	0.12	4.00	83.15	2.33	89.60	6	89	8112	4	91	666	7.4	31	3.0			89.60
		DM	0.39	5.32	36.84		42.55	3	86	6655	3	156	322	7.6	32	2.9			42.55
T.cl.			18.60	134.76	1240.80	14.80	1409.11	16	89	202140	9	143	12156	8.6	33	2.9			1409.11
vrt.			1 %	10 %	88 %	1 %	100 %												100 %
3	1	FA		113.53	1125.34	40.81	1279.68	46	88	319930	34	250	11569	9.0	53	2.9			1279.68
		GO	3.91	7.18	135.09	4.18	150.36	5	87	33919	4	226	1005	6.7	56	2.9			150.36
		MO	4.24	229.23	265.40	5.17	504.04	18	89	234038	25	464	6748	13.4	51	2.5			504.04
		DU	165.66	120.31	29.36		315.33	11	86	183812	20	583	4742	15.0	52	1.6			315.33
		CA			72.30	3.30	82.79	3	87	14108	2	170	549	6.6	53	3.2			82.79
		PI	3.28	56.38	52.68	0.07	112.41	4	87	37643	4	335	960	8.5	52	2.4			112.41
		SC			6.45	5.69	12.37		86	2209		179	70	5.7	51	3.5			12.37
		DR		47.51	46.68	0.15	94.34	3	89	37962	4	402	1122	11.9	53	2.5			94.34
		DT	6.43	54.77	147.25	2.10	212.44	8	88	48684	5	229	1208	5.7	52	2.7			212.44
		DM	14.95	7.00	34.32	2.93	59.20	2	89	15404	2	260	301	5.1	54	2.4			59.20
T.gr.			198.47	635.91	1914.87	64.40	2822.96	100	88	927709	100	329	28274	10.0	52	2.7			2822.96
			7 %	23 %	68 %	2 %	100 %												100 %
3	T	FA		113.53	1125.34	40.81	1279.68	46	88	319930	34	250	11569	9.0	53	2.9			1279.68
		GO	3.91	7.18	135.09	4.18	150.36	5	87	33919	4	226	1005	6.7	56	2.9			150.36
		MO	4.24	229.23	265.40	5.17	504.04	18	89	234038	25	464	6748	13.4	51	2.5			504.04
		DU	165.66	120.31	29.36		315.33	11	86	183812	20	583	4742	15.0	52	1.6			315.33
		CA			72.30	3.30	82.79	3	87	14108	2	170	549	6.6	53	3.2			82.79
		PI	3.28	56.38	52.68	0.07	112.41	4	87	37643	4	335	960	8.5	52	2.4			112.41
		SC			6.45	5.69	12.37		86	2209		179	70	5.7	51	3.5			12.37
		DR		47.51	46.68	0.15	94.34	3	89	37962	4	402	1122	11.9	53	2.5			94.34
		DT	6.43	54.77	147.25	2.10	212.44	8	88	48684	5	229	1208	5.7	52	2.7			212.44
		DM	14.95	7.00	34.32	2.93	59.20	2	89	15404	2	260	301	5.1	54	2.4			59.20
T.cl.			198.47	635.91	1914.87	64.40	2822.96	33	88	927709	41	329	28274	10.0	52	2.7			2822.96
vrt.			7 %	23 %	68 %	2 %	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					
4	I	FA			388.43	28.11		416.54	62	84	145554	69	349	2816	6.8	84	3.1		1.15	415.39
		GO	7.85	8.62	100.22	5.59		122.28	18	86	34136	16	279	711	5.8	71	2.8			122.28
		MO		3.31	4.51			7.82	1	78	3162	1	404	73	9.3	73	2.6		1.66	6.16
		CA			24.10	10.84	2.62	37.56	6	83	6367	3	170	179	4.8	70	3.4			37.56
		PI		0.62	15.39			16.01	2	81	5383	3	336	83	5.2	72	3.0			16.01
		SC			7.67	22.88		30.55	5	88	6661	3	218	60	2.0	65	3.7			30.55
		DR	0.33		2.36			2.69		80	1020		379	11	4.1	85	2.8		0.33	2.36
		DT	1.08	5.91	16.89	7.30	0.58	31.76	5	83	7564	4	238	129	4.1	68	3.0		0.04	31.72
		DM	2.03	3.04	2.59			7.66	1	76	2080	1	272	15	2.0	71	2.1			7.66
	T.gr.	11.29	21.50	562.16	74.72	3.20	672.87	100	84	211927	100	315	4077	6.1	79	3.1		3.18	669.69	
		2 %	3 %	84 %	11 %		100 %											100 %		
4	T	FA			388.43	28.11		416.54	62	84	145554	69	349	2816	6.8	84	3.1		1.15	415.39
		GO	7.85	8.62	100.22	5.59		122.28	18	86	34136	16	279	711	5.8	71	2.8			122.28
		MO		3.31	4.51			7.82	1	78	3162	1	404	73	9.3	73	2.6		1.66	6.16
		CA			24.10	10.84	2.62	37.56	6	83	6367	3	170	179	4.8	70	3.4			37.56
		PI		0.62	15.39			16.01	2	81	5383	3	336	83	5.2	72	3.0			16.01
		SC			7.67	22.88		30.55	5	88	6661	3	218	60	2.0	65	3.7			30.55
		DR	0.33		2.36			2.69		80	1020		379	11	4.1	85	2.8		0.33	2.36
		DT	1.08	5.91	16.89	7.30	0.58	31.76	5	83	7564	4	238	129	4.1	68	3.0		0.04	31.72
		DM	2.03	3.04	2.59			7.66	1	76	2080	1	272	15	2.0	71	2.1			7.66
	T.cl. vrt.	11.29	21.50	562.16	74.72	3.20	672.87	8	84	211927	10	315	4077	6.1	79	3.1		3.18	669.69	
		2 %	3 %	84 %	11 %		100 %											100 %		
5	I	FA			325.98	26.45		352.43	76	82	134778	79	382	1881	5.3	104	3.1		3.62	348.81
		GO			71.34	2.69		74.03	16	77	21314	13	288	203	2.7	98	3.0			74.03
		MO		0.94	1.28			2.22		74	1072	1	483	16	7.2	88	2.6			2.22
		CA		0.17	6.63	6.43	2.06	15.29	3	77	2817	2	184	52	3.4	88	3.7			15.29
		PI			0.90			0.90		79	349		388	3	3.3	87	3.0			0.90
		SC			0.62	0.20		0.82		72	154		188	3	3.7	49	3.5			0.82
		DR			3.55			3.55	1	80	1996	1	562	21	5.9	122	3.0			3.55
		DT	0.12	8.69	3.96	0.31	2.71	15.79	3	76	4969	3	315	61	3.9	89	2.8			15.79
		DM		5.05	1.10			6.15	1	75	2113	1	344	10	1.6	92	2.2			6.15
	T.gr.	0.12	14.85	415.36	35.88	4.97	471.18	100	81	169562	100	360	2250	4.8	102	3.1		3.62	467.56	
			3 %	88 %	8 %	100 %												1 %	99 %	
5	T	FA			325.98	26.45		352.43	76	82	134778	79	382	1881	5.3	104	3.1		3.62	348.81
		GO			71.34	2.69		74.03	16	77	21314	13	288	203	2.7	98	3.0			74.03

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V													
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
5	T	MO	0.94	1.28			2.22		74	1072	1	483	16	7.2	88	2.6			2.22
		CA	0.17	6.63	6.43	2.06	15.29	3	77	2817	2	184	52	3.4	88	3.7			15.29
		PI		0.90			0.90		79	349		388	3	3.3	87	3.0			0.90
		SC		0.62		0.20	0.82		72	154		188	3	3.7	49	3.5			0.82
		DR		3.55			3.55	1	80	1996	1	562	21	5.9	122	3.0			3.55
		DT	0.12	8.69	0.31	2.71	15.79	3	76	4969	3	315	61	3.9	89	2.8			15.79
		DM		5.05	1.10		6.15	1	75	2113	1	344	10	1.6	92	2.2			6.15
T.cl.			0.12	14.85	415.36	35.88	471.18	6	81	169562	8	360	2250	4.8	102	3.1		3.62	467.56
vrt.			3 %	88 %	8 %	1 %	100 %											1 %	99 %
6	1	FA	80.73	158.24	23.44	9.51	271.92	78	82	110691	83	407	1239	4.6	120	2.9		4.65	267.27
		GO		44.38	15.58	3.11	63.07	18	76	18373	14	291	165	2.6	118	3.3		0.80	62.27
		CA		3.34		0.84	4.18	1	77	905	1	217	8	1.9	111	3.4			4.18
		DR		1.06			1.06		90	286		270	4	3.8	110	3.0			1.06
		DT		9.45	0.50		9.95	3	76	2680	2	269	25	2.5	108	3.1		0.33	9.62
T.gr.			80.73	216.47	39.52	13.46	350.18	100	81	132935	100	380	1441	4.1	119	3.0		5.78	344.40
			23 %	62 %	11 %	4 %	100 %											2 %	98 %
6	T	FA	80.73	158.24	23.44	9.51	271.92	78	82	110691	83	407	1239	4.6	120	2.9		4.65	267.27
		GO		44.38	15.58	3.11	63.07	18	76	18373	14	291	165	2.6	118	3.3		0.80	62.27
		CA		3.34		0.84	4.18	1	77	905	1	217	8	1.9	111	3.4			4.18
		DR		1.06			1.06		90	286		270	4	3.8	110	3.0			1.06
		DT		9.45	0.50		9.95	3	76	2680	2	269	25	2.5	108	3.1		0.33	9.62
T.cl.			80.73	216.47	39.52	13.46	350.18	4	81	132935	6	380	1441	4.1	119	3.0		5.78	344.40
vrt.			23 %	62 %	11 %	4 %	100 %											2 %	98 %
7	1	FA	127.89	1442.99	191.51	2.01	1764.40	90	53	504977	91	286	3271	1.9	153	3.0	580.06	599.29	585.05
		GO		110.34	20.14	21.45	151.93	8	56	36380	7	239	212	1.4	153	3.4	37.24	45.92	68.77
		CA		1.65		0.75	2.40		79	1013		422	9	3.8	89	3.6	0.26		2.14
		PI	1.99				1.99		80	1055		530	8	4.0	130	2.0			1.99
		SC			0.02	0.22	0.24		83	55		229	1	4.2	51	4.9			0.24
		DR		21.82			21.82	1	54	5420	1	248	73	3.3	130	3.0	3.29	14.96	3.57
		DT		15.59	9.99	1.24	26.82	1	48	5277	1	197	50	1.9	101	3.5	11.66	8.82	6.34
		DM	0.33	3.55			3.88		65	1220		314	7	1.8	119	2.9	0.44	1.12	2.32
T.gr.			130.21	1595.94	221.66	25.67	1973.48	100	53	555397	100	281	3631	1.8	152	3.1	632.95	670.11	670.42
			7 %	81 %	11 %	1 %	100 %										32 %	34 %	34 %
7	T	FA	127.89	1442.99	191.51	2.01	1764.40	90	53	504977	91	286	3271	1.9	153	3.0	580.06	599.29	585.05

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6			> 0.6		
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ha	Ha
7	T	GO			110.34	20.14	21.45	151.93	8	56	36380	7	239	212	1.4	153	3.4	37.24	45.92	68.77		
		CA			1.65		0.75	2.40		79	1013		422	9	3.8	89	3.6	0.26		2.14		
		PI		1.99				1.99		80	1055		530	8	4.0	130	2.0			1.99		
		SC				0.02	0.22	0.24		83	55		229	1	4.2	51	4.9			0.24		
		DR			21.82			21.82	1	54	5420	1	248	73	3.3	130	3.0	3.29	14.96	3.57		
		DT			15.59	9.99	1.24	26.82	1	48	5277	1	197	50	1.9	101	3.5	11.66	8.82	6.34		
		DM		0.33	3.55			3.88		65	1220		314	7	1.8	119	2.9	0.44	1.12	2.32		
		T.cl.			130.21	1595.94	221.66	25.67	1973.48	23	53	555397	25	281	3631	1.8	152	3.1	632.95	670.11	670.42	
vrt.			7 %	81 %	11 %	1 %	100 %										32 %	34 %	34 %			
T	1	FA			373.71	4675.88	310.63	11.52	5371.74	62	75	1323945	60	246	28541	5.3	88	3.0	580.06	632.76	4158.92	
		GO	11.76	15.80	777.07	52.07	25.73	882.43	10	81	165724	7	188	4268	4.8	72	3.1	37.24	46.72	798.47		
		MO	4.48	265.75	379.92	5.17		655.32	8	89	270940	12	413	8607	13.1	47	2.6		1.66	653.66		
		DU	183.75	138.16	30.91			352.82	4	86	201256	9	570	5262	14.9	51	1.6			352.82		
		CA		0.17	155.31	29.10	13.75	198.33	2	85	27770	1	140	1129	5.7	52	3.3	0.26		198.07		
		PI	3.28	60.03	70.83	0.07		134.21	2	86	45295	2	337	1083	8.1	56	2.5			134.21		
		SC			88.82	42.29	0.65	131.76	2	88	12400	1	94	732	5.6	27	3.3		0.08	131.68		
		DR	0.33	70.32	143.52	0.52		214.69	3	86	63919	3	298	2128	9.9	53	2.7	3.29	16.26	195.14		
		DT	7.75	73.37	335.01	22.61	6.42	445.16	5	85	78627	4	177	2425	5.4	49	2.9	11.66	11.04	422.46		
		DM	20.22	22.11	116.67	2.93		161.93	2	86	30195	1	186	940	5.8	41	2.6	0.44	3.85	157.64		
TOTAL			231.57	1019.42	6773.94	465.39	58.07	8548.39	100	79	2220071	100	260	55115	6.4	76	2.9	632.95	712.37	7203.07		
			3 %	12 %	79 %	5 %	1 %	100 %									7 %	8 %	85 %			
T	T	FA			373.71	4675.88	310.63	11.52	5371.74	62	75	1323945	60	246	28541	5.3	88	3.0	580.06	632.76	4158.92	
		GO	11.76	15.80	777.07	52.07	25.73	882.43	10	81	165724	7	188	4268	4.8	72	3.1	37.24	46.72	798.47		
		MO	4.48	265.75	379.92	5.17		655.32	8	89	270940	12	413	8607	13.1	47	2.6		1.66	653.66		
		DU	183.75	138.16	30.91			352.82	4	86	201256	9	570	5262	14.9	51	1.6			352.82		
		CA		0.17	155.31	29.10	13.75	198.33	2	85	27770	1	140	1129	5.7	52	3.3	0.26		198.07		
		PI	3.28	60.03	70.83	0.07		134.21	2	86	45295	2	337	1083	8.1	56	2.5			134.21		
		SC			88.82	42.29	0.65	131.76	2	88	12400	1	94	732	5.6	27	3.3		0.08	131.68		
		DR	0.33	70.32	143.52	0.52		214.69	3	86	63919	3	298	2128	9.9	53	2.7	3.29	16.26	195.14		
		DT	7.75	73.37	335.01	22.61	6.42	445.16	5	85	78627	4	177	2425	5.4	49	2.9	11.66	11.04	422.46		
		DM	20.22	22.11	116.67	2.93		161.93	2	86	30195	1	186	940	5.8	41	2.6	0.44	3.85	157.64		
TOTAL			231.57	1019.42	6773.94	465.39	58.07	8548.39	100	79	2220071	100	260	55115	6.4	76	2.9	632.95	712.37	7203.07		
			3 %	12 %	79 %	5 %	1 %	100 %									7 %	8 %	85 %			

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere						
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	MO			0.37		0.37	30	59						5	4.0		0.37	
		ME			0.36		0.36	30	61	1	50	3	1	2.8	10	4.0		0.36	
		DR			0.12		0.12	10	58						5	4.0		0.12	
		DM			0.36		0.36	30	61	1	50	3			10	4.0		0.36	
T.cl.					1.21		1.21	100	60	2	100	2	1	0.8	8	4.0		1.21	
vrt.					100 %		100 %											100 %	
1	T	MO			0.37		0.37	30	59						5	4.0		0.37	
		ME			0.36		0.36	30	61	1	50	3	1	2.8	10	4.0		0.36	
		DR			0.12		0.12	10	58						5	4.0		0.12	
		DM			0.36		0.36	30	61	1	50	3			10	4.0		0.36	
T.cl.					1.21		1.21		60	2		2	1	0.8	8	4.0		1.21	
vrt.					100 %		100 %											100 %	
2	1	FA		4.77	1.69		6.46	14	82	647	11	100	49	7.6	35	3.3			6.46
		GO			0.45		0.45	1	71	59	1	131	2	4.4	40	4.0			0.45
		MO		1.13	28.75		29.88	63	71	3938	68	132	223	7.5	35	4.0		0.51	29.37
		PI		1.31			1.31	3	80	325	5	248	10	7.6	35	3.0			1.31
		TE			0.45		0.45	1	71	77	1	171	3	6.7	40	4.0			0.45
		DR			3.16		3.16	7	70	441	7	140	23	7.3	39	4.0			3.16
		DT		0.87	4.04		4.91	10	77	378	6	77	29	5.9	34	3.8			4.91
		DM		0.70			0.70	1	84	69	1	99	4	5.7	37	3.0			0.70
T.cl.				8.78	38.54		47.32	100	73	5934	100	125	343	7.2	35	3.8		0.51	46.81
vrt.				19 %	81 %		100 %											1 %	99 %
2	T	FA		4.77	1.69		6.46	14	82	647	11	100	49	7.6	35	3.3			6.46
		GO			0.45		0.45	1	71	59	1	131	2	4.4	40	4.0			0.45
		MO		1.13	28.75		29.88	63	71	3938	68	132	223	7.5	35	4.0		0.51	29.37
		PI		1.31			1.31	3	80	325	5	248	10	7.6	35	3.0			1.31
		TE			0.45		0.45	1	71	77	1	171	3	6.7	40	4.0			0.45
		DR			3.16		3.16	7	70	441	7	140	23	7.3	39	4.0			3.16
		DT		0.87	4.04		4.91	10	77	378	6	77	29	5.9	34	3.8			4.91
		DM		0.70			0.70	1	84	69	1	99	4	5.7	37	3.0			0.70
T.cl.				8.78	38.54		47.32	1	73	5934		125	343	7.2	35	3.8		0.51	46.81
vrt.				19 %	81 %		100 %											1 %	99 %
3	1	FA		13.13	38.21		51.34	47	70	6794	43	132	315	6.1	56	3.7		14.81	36.53
		MO	2.35	0.46	1.91		4.72	4	84	1545	10	327	58	12.3	50	2.9			4.72

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL				Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha													
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							
3	1	BR		4.71	0.23		4.94	5	89	1829	11	370	74	15.0	45	2.0			4.94	
		ME				3.55	19.51	23.06	21	58	2034	13	88	57	2.5	58	4.8	14.80	8.26	
		PI				11.91		11.91	11	59	1588	10	133	42	3.5	59	4.0	7.40	4.51	
		TE				1.06		1.06	1	80	219	1	207	7	6.6	60	4.0		1.06	
		DT		2.35	0.23	3.38		5.96	5	85	845	5	142	34	5.7	46	3.2		5.96	
		DM			5.90	0.61		6.51	6	83	1200	7	184	47	7.2	44	3.1		6.51	
T.cl.				9.41	19.95	60.63	19.51	109.50	100	70	16054	100	147	634	5.8	55	3.8		37.01	
vrt.				9 %	18 %	55 %	18 %	100 %										34 %	66 %	
3	T	FA			13.13	38.21		51.34	47	70	6794	43	132	315	6.1	56	3.7		14.81	
		MO		2.35	0.46	1.91		4.72	4	84	1545	10	327	58	12.3	50	2.9		4.72	
		BR		4.71	0.23			4.94	5	89	1829	11	370	74	15.0	45	2.0		4.94	
		ME				3.55	19.51	23.06	21	58	2034	13	88	57	2.5	58	4.8	14.80	8.26	
		PI				11.91		11.91	11	59	1588	10	133	42	3.5	59	4.0	7.40	4.51	
		TE				1.06		1.06	1	80	219	1	207	7	6.6	60	4.0		1.06	
		DT		2.35	0.23	3.38		5.96	5	85	845	5	142	34	5.7	46	3.2		5.96	
		DM			5.90	0.61		6.51	6	83	1200	7	184	47	7.2	44	3.1		6.51	
T.cl.				9.41	19.95	60.63	19.51	109.50	2	70	16054	1	147	634	5.8	55	3.8		37.01	
vrt.				9 %	18 %	55 %	18 %	100 %										34 %	66 %	
4	1	FA			16.50	65.26	40.33	122.09	57	69	22238	60	182	582	4.8	78	4.2		52.16	
		GO				3.50		3.50	2	63	654	2	187	7	2.0	119	4.0		2.37	
		MO			0.83			0.83		80	293	1	353	8	9.6	65	3.0		0.83	
		BR				2.37	11.93	14.30	6	60	3374	9	236	60	4.2	86	4.8		14.30	
		ME			0.45	28.35	15.81	44.61	20	67	5389	14	121	106	2.4	71	4.3		22.91	
		PI			0.63	1.73	5.09	7.45	3	69	1300	3	174	22	3.0	61	4.6		5.09	
		TE			0.42	0.62		1.04		80	255	1	245	6	5.8	74	3.6		1.04	
		DT			0.07	3.40	6.29	9.76	4	67	1260	3	129	34	3.5	71	4.6		6.29	
		DM			0.16	10.62	6.63	17.41	8	71	2576	7	148	18	1.0	73	4.4		5.64	
T.cl.					19.06	115.85	86.08	220.99	100	68	37339	100	169	843	3.8	76	4.3		108.76	
vrt.					9 %	52 %	39 %	100 %										49 %	51 %	
4	T	FA			16.50	65.26	40.33	122.09	57	69	22238	60	182	582	4.8	78	4.2		52.16	
		GO				3.50		3.50	2	63	654	2	187	7	2.0	119	4.0		2.37	
		MO			0.83			0.83		80	293	1	353	8	9.6	65	3.0		0.83	
		BR				2.37	11.93	14.30	6	60	3374	9	236	60	4.2	86	4.8		14.30	
		ME			0.45	28.35	15.81	44.61	20	67	5389	14	121	106	2.4	71	4.3		22.91	
		PI			0.63	1.73	5.09	7.45	3	69	1300	3	174	22	3.0	61	4.6		5.09	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere	Var- sta	Cls. pr.	Consistentia					
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% %	K	Volum		Mc				Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
											Mc	%										
4	T	TE			0.42	0.62		1.04		80	255	1	245	6	5.8	74	3.6			1.04		
		DT			0.07	3.40	6.29	9.76	4	67	1260	3	129	34	3.5	71	4.6		6.29	3.47		
		DM			0.16	10.62	6.63	17.41	8	71	2576	7	148	18	1.0	73	4.4		5.64	11.77		
T.cl.					19.06	115.85	86.08	220.99	4	68	37339	3	169	843	3.8	76	4.3		108.76	112.23		
vrt.					9 %	52 %	39 %	100 %											49 %	51 %		
5	1	FA			8.22	70.79	38.40	117.41	57	71	26914	59	229	454	3.9	101	4.3		39.63	77.78		
		GO					2.59	2.59	1	70	311	1	120	5	1.9	100	5.0			2.59		
		MO				15.99	26.04	42.03	20	60	9733	21	232	159	3.8	93	4.6		27.74	14.29		
		BR				3.18		3.18	2	70	1526	3	480	13	4.1	140	4.0			3.18		
		ME			0.18	18.79	7.76	26.73	13	69	4323	9	162	63	2.4	93	4.3		2.89	23.84		
		TE			2.44		2.59	5.03	2	75	1275	3	253	14	2.8	100	4.0			5.03		
		DT					5.38	5.38	3	65	670	1	125	11	2.0	97	5.0		2.79	2.59		
		DM			4.89			4.89	2	80	1221	3	250	5	1.0	100	3.0			4.89		
T.cl.					15.73	108.75	82.76	207.24	100	69	45973	100	222	724	3.5	99	4.3		73.05	134.19		
vrt.					8 %	52 %	40 %	100 %											35 %	65 %		
5	T	FA			8.22	70.79	38.40	117.41	57	71	26914	59	229	454	3.9	101	4.3		39.63	77.78		
		GO					2.59	2.59	1	70	311	1	120	5	1.9	100	5.0			2.59		
		MO				15.99	26.04	42.03	20	60	9733	21	232	159	3.8	93	4.6		27.74	14.29		
		BR				3.18		3.18	2	70	1526	3	480	13	4.1	140	4.0			3.18		
		ME			0.18	18.79	7.76	26.73	13	69	4323	9	162	63	2.4	93	4.3		2.89	23.84		
		TE			2.44		2.59	5.03	2	75	1275	3	253	14	2.8	100	4.0			5.03		
		DT					5.38	5.38	3	65	670	1	125	11	2.0	97	5.0		2.79	2.59		
		DM			4.89			4.89	2	80	1221	3	250	5	1.0	100	3.0			4.89		
T.cl.					15.73	108.75	82.76	207.24	4	69	45973	3	222	724	3.5	99	4.3		73.05	134.19		
vrt.					8 %	52 %	40 %	100 %											35 %	65 %		
6	1	FA			50.25	207.43	154.84	412.52	67	68	107280	70	260	968	2.3	131	4.3		171.60	240.92		
		GO				32.16	25.92	58.08	9	71	13313	9	229	107	1.8	127	4.4		12.87	45.21		
		MO				6.94	21.99	28.93	5	67	9199	6	318	89	3.1	118	4.8		4.87	24.06		
		BR				34.33	7.15	41.48	7	59	13718	9	331	133	3.2	127	4.2		32.39	9.09		
		ME				5.80	33.67	39.47	6	60	5014	3	127	76	1.9	101	4.9		38.09	1.38		
		PI				4.30	3.09	7.39	1	66	1704	1	231	12	1.6	116	4.4		3.09	4.30		
		TE				1.06		1.06		70	238		225	3	2.8	120	4.0			1.06		
		DT				3.04	21.52	24.56	4	63	3304	2	135	41	1.7	108	4.9		16.07	8.49		
		DM		0.20			4.24	4.44	1	61	668		150	5	1.1	88	4.9		4.24	0.20		

SUP: E

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					
T.cl. vrt.			0.20	50.25	295.06	272.42	617.93	100	67	154438	100	250	1434	2.3	127	4.4		283.22	334.71
				8 %	48 %	44 %	100 %											46 %	54 %
6	T	FA		50.25	207.43	154.84	412.52	67	68	107280	70	260	968	2.3	131	4.3		171.60	240.92
		GO			32.16	25.92	58.08	9	71	13313	9	229	107	1.8	127	4.4		12.87	45.21
		MO			6.94	21.99	28.93	5	67	9199	6	318	89	3.1	118	4.8		4.87	24.06
		BR			34.33	7.15	41.48	7	59	13718	9	331	133	3.2	127	4.2		32.39	9.09
		ME			5.80	33.67	39.47	6	60	5014	3	127	76	1.9	101	4.9		38.09	1.38
		PI			4.30	3.09	7.39	1	66	1704	1	231	12	1.6	116	4.4		3.09	4.30
		TE			1.06		1.06		70	238		225	3	2.8	120	4.0			1.06
		DT			3.04	21.52	24.56	4	63	3304	2	135	41	1.7	108	4.9		16.07	8.49
		DM		0.20		4.24	4.44	1	61	668		150	5	1.1	88	4.9		4.24	0.20
T.cl. vrt.			0.20	50.25	295.06	272.42	617.93	12	67	154438	11	250	1434	2.3	127	4.4		283.22	334.71
				8 %	48 %	44 %	100 %											46 %	54 %
7	1	FA	16.47	537.19	934.46	514.99	2003.11	50	69	589610	56	294	3815	1.9	151	4.0	38.50	588.46	1376.15
		GO		11.91	248.82	420.89	681.62	17	64	119983	11	176	891	1.3	144	4.6	4.68	341.67	335.27
		MO		1.16	261.95	130.49	393.60	10	62	140311	13	356	788	2.0	154	4.3	8.72	155.90	228.98
		BR	24.70	42.69	233.40	36.35	337.14	8	69	146283	13	434	1172	3.5	155	3.8	2.91	111.23	223.00
		ME			32.40	78.88	111.28	3	62	15536	1	140	223	2.0	94	4.7		80.04	31.24
		PI			53.16	92.13	145.29	4	59	26154	2	180	166	1.1	128	4.6	4.39	96.19	44.71
		TE		5.23	35.97	95.61	136.81	3	64	26391	2	193	334	2.4	112	4.7	3.50	72.63	60.68
		DR			4.02	4.20	8.22		60	2082		253	6	0.7	173	4.5		8.22	
		DT		12.98	45.19	133.93	192.10	5	65	26889	2	140	329	1.7	116	4.6		112.67	79.43
		DM			10.43	9.56	19.99		77	3167		158	40	2.0	82	4.5			19.99
T.cl. vrt.			41.17	611.16	1859.80	1517.03	4029.16	100	67	1096406	100	272	7764	1.9	145	4.2	62.70	1567.01	2399.45
			1 %	15 %	46 %	38 %	100 %										2 %	39 %	59 %
7	T	FA	16.47	537.19	934.46	514.99	2003.11	50	69	589610	56	294	3815	1.9	151	4.0	38.50	588.46	1376.15
		GO		11.91	248.82	420.89	681.62	17	64	119983	11	176	891	1.3	144	4.6	4.68	341.67	335.27
		MO		1.16	261.95	130.49	393.60	10	62	140311	13	356	788	2.0	154	4.3	8.72	155.90	228.98
		BR	24.70	42.69	233.40	36.35	337.14	8	69	146283	13	434	1172	3.5	155	3.8	2.91	111.23	223.00
		ME			32.40	78.88	111.28	3	62	15536	1	140	223	2.0	94	4.7		80.04	31.24
		PI			53.16	92.13	145.29	4	59	26154	2	180	166	1.1	128	4.6	4.39	96.19	44.71
		TE		5.23	35.97	95.61	136.81	3	64	26391	2	193	334	2.4	112	4.7	3.50	72.63	60.68
		DR			4.02	4.20	8.22		60	2082		253	6	0.7	173	4.5		8.22	
		DT		12.98	45.19	133.93	192.10	5	65	26889	2	140	329	1.7	116	4.6		112.67	79.43
		DM			10.43	9.56	19.99		77	3167		158	40	2.0	82	4.5			19.99

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T.cl.			41.17	611.16	1859.80	1517.03	4029.16	77	67	1096406	82	272	7764	1.9	145	4.2	62.70	1567.01	2399.45
vrt.			1 %	15 %	46 %	38 %	100 %										2 %	39 %	59 %
T	1	FA	16.47	630.06	1317.84	748.56	2712.93	51	69	753483	57	278	6183	2.3	140	4.0	38.50	866.66	1807.77
		GO		11.91	284.93	449.40	746.24	14	65	134320	10	180	1012	1.4	143	4.6	4.68	356.91	384.65
		MO	2.35	3.58	315.91	178.52	500.36	10	63	165019	12	330	1325	2.6	139	4.3	8.72	189.39	302.25
		BR	29.41	42.92	273.28	55.43	401.04	8	68	166730	12	416	1452	3.6	148	3.9	2.91	157.92	240.21
		ME		0.63	89.25	155.63	245.51	5	63	32297	2	132	526	2.1	87	4.6		159.09	86.42
		PI		1.94	71.10	100.31	173.35	3	60	31071	2	179	252	1.5	119	4.6	4.39	111.77	57.19
		TE		8.09	39.16	98.20	145.45	3	65	28455	2	196	367	2.5	111	4.6	3.50	72.63	69.32
		DR			7.30	4.20	11.50		63	2523		219	29	2.5	135	4.4		8.34	3.16
		DT	2.35	14.15	59.05	167.12	242.67	5	65	33346	2	137	478	2.0	109	4.6		137.82	104.85
		DM	0.20	11.65	22.02	20.43	54.30	1	75	8902	1	164	119	2.2	76	4.2		10.24	44.06
TOTAL			50.78	724.93	2479.84	1977.80	5233.35	100	67	1356146	100	259	11743	2.2	135	4.2	62.70	2070.77	3099.88
			1 %	14 %	47 %	38 %	100 %										1 %	40 %	59 %
T	T	FA	16.47	630.06	1317.84	748.56	2712.93	51	69	753483	57	278	6183	2.3	140	4.0	38.50	866.66	1807.77
		GO		11.91	284.93	449.40	746.24	14	65	134320	10	180	1012	1.4	143	4.6	4.68	356.91	384.65
		MO	2.35	3.58	315.91	178.52	500.36	10	63	165019	12	330	1325	2.6	139	4.3	8.72	189.39	302.25
		BR	29.41	42.92	273.28	55.43	401.04	8	68	166730	12	416	1452	3.6	148	3.9	2.91	157.92	240.21
		ME		0.63	89.25	155.63	245.51	5	63	32297	2	132	526	2.1	87	4.6		159.09	86.42
		PI		1.94	71.10	100.31	173.35	3	60	31071	2	179	252	1.5	119	4.6	4.39	111.77	57.19
		TE		8.09	39.16	98.20	145.45	3	65	28455	2	196	367	2.5	111	4.6	3.50	72.63	69.32
		DR			7.30	4.20	11.50		63	2523		219	29	2.5	135	4.4		8.34	3.16
		DT	2.35	14.15	59.05	167.12	242.67	5	65	33346	2	137	478	2.0	109	4.6		137.82	104.85
		DM	0.20	11.65	22.02	20.43	54.30	1	75	8902	1	164	119	2.2	76	4.2		10.24	44.06
TOTAL			50.78	724.93	2479.84	1977.80	5233.35	100	67	1356146	100	259	11743	2.2	135	4.2	62.70	2070.77	3099.88
			1 %	14 %	47 %	38 %	100 %										1 %	40 %	59 %

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 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
3	1	DU	7.07				7.07	58	73	4815	71	681	76	10.7	60	2.0			7.07
		LA	2.02				2.02	16	70	1030	15	510	21	10.4	60	2.0			2.02
		PAM	2.02				2.02	16	70	535	8	265	6	3.0	60	2.0			2.02
		FA	1.01				1.01	8	70	313	5	310	9	8.9	60	2.0			1.01
		DT		0.23			0.23	2	78	56	1	243	1	4.3	60	3.0			0.23
T.cl.			12.12	0.23			12.35	100	72	6749	100	546	113	9.1	60	2.0			12.35
vrt.			98 %	2 %			100 %												100 %
3	T	DU	7.07				7.07	58	73	4815	71	681	76	10.7	60	2.0			7.07
		LA	2.02				2.02	16	70	1030	15	510	21	10.4	60	2.0			2.02
		PAM	2.02				2.02	16	70	535	8	265	6	3.0	60	2.0			2.02
		FA	1.01				1.01	8	70	313	5	310	9	8.9	60	2.0			1.01
		DT		0.23			0.23	2	78	56	1	243	1	4.3	60	3.0			0.23
T.cl.			12.12	0.23			12.35	61	72	6749	67	546	113	9.1	60	2.0			12.35
vrt.			98 %	2 %			100 %												100 %
4	1	CAS				0.67	0.67	60	70	84	65	125	2	3.0	65	5.0			0.67
		NU				0.44	0.44	40	70	46	35	105	1	2.3	65	5.0			0.44
T.cl.						1.11	1.11	100	70	130	100	117	3	2.7	65	5.0			1.11
vrt.						100 %	100 %												100 %
4	T	CAS				0.67	0.67	60	70	84	65	125	2	3.0	65	5.0			0.67
		NU				0.44	0.44	40	70	46	35	105	1	2.3	65	5.0			0.44
T.cl.						1.11	1.11	6	70	130	1	117	3	2.7	65	5.0			1.11
vrt.						100 %	100 %												100 %
5	1	PIN	5.24				5.24	80	70	2748	84	524	21	4.0	100	2.0			5.24
		MO	0.84				0.84	13	70	453	14	539	5	6.0	100	2.0			0.84
		DT	0.48				0.48	7	71	57	2	119	3	6.3	50	2.0			0.48
T.cl.			6.56				6.56	100	70	3258	100	497	29	4.4	96	2.0			6.56
vrt.			100 %				100 %												100 %
5	T	PIN	5.24				5.24	80	70	2748	84	524	21	4.0	100	2.0			5.24
		MO	0.84				0.84	13	70	453	14	539	5	6.0	100	2.0			0.84
		DT	0.48				0.48	7	71	57	2	119	3	6.3	50	2.0			0.48
T.cl.			6.56				6.56	33	70	3258	32	497	29	4.4	96	2.0			6.56
vrt.			100 %				100 %												100 %
T	1	DU	7.07				7.07	36	73	4815	49	681	76	10.7	60	2.0			7.07
		PIN	5.24				5.24	26	70	2748	27	524	21	4.0	100	2.0			5.24

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	1	LA	2.02				2.02	10	70	1030	10	510	21	10.4	60	2.0			2.02
		PAM	2.02				2.02	10	70	535	5	265	6	3.0	60	2.0			2.02
		FA	1.01				1.01	5	70	313	3	310	9	8.9	60	2.0			1.01
		MO	0.84				0.84	4	70	453	4	539	5	6.0	100	2.0			0.84
		DT	0.48	0.23			0.71	4	73	113	1	159	4	5.6	53	2.3			0.71
		CAS				0.67	0.67	3	70	84	1	125	2	3.0	65	5.0			0.67
		NU				0.44	0.44	2	70	46		105	1	2.3	65	5.0			0.44
TOTAL			18.68	0.23		1.11	20.02	100	71	10137	100	506	145	7.2	72	2.2			20.02
			93 %	1 %		6 %	100 %												100 %
T	T	DU	7.07				7.07	36	73	4815	49	681	76	10.7	60	2.0			7.07
		PIN	5.24				5.24	26	70	2748	27	524	21	4.0	100	2.0			5.24
		LA	2.02				2.02	10	70	1030	10	510	21	10.4	60	2.0			2.02
		PAM	2.02				2.02	10	70	535	5	265	6	3.0	60	2.0			2.02
		FA	1.01				1.01	5	70	313	3	310	9	8.9	60	2.0			1.01
		MO	0.84				0.84	4	70	453	4	539	5	6.0	100	2.0			0.84
		DT	0.48	0.23			0.71	4	73	113	1	159	4	5.6	53	2.3			0.71
		CAS				0.67	0.67	3	70	84	1	125	2	3.0	65	5.0			0.67
		NU				0.44	0.44	2	70	46		105	1	2.3	65	5.0			0.44
TOTAL			18.68	0.23		1.11	20.02	100	71	10137	100	506	145	7.2	72	2.2			20.02
			93 %	1 %		6 %	100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	1	FA	27.77	18.97	20.98		67.72	58	89	2069	47	31	215	3.2	13	2.9			67.72		
		MO		4.34			4.34	4	78	680	15	157	23	5.3	14	3.0		0.78	3.56		
		GO		0.13	7.18		7.31	6	90	16		2	16	2.2	10	4.0			7.31		
		BR	12.84	2.61	5.77		21.22	18	90	1044	24	49	61	2.9	13	2.7			21.22		
		ME		1.27			1.27	1	90	25	1	20	9	7.1	20	3.0			1.27		
		CA		0.33	0.12		0.45		73	9		20	1	2.2	9	3.3			0.45		
		DT	2.17	2.60	2.10		6.87	6	81	155	4	23	33	4.8	12	3.0		0.90	5.97		
		DM		2.49	5.83		8.32	7	87	392	9	47	37	4.4	15	3.7			8.32		
T.cl.			42.78	32.74	41.98		117.50	100	88	4390	100	37	395	3.4	13	3.0		1.68	115.82		
vrt.			36 %	28 %	36 %		100 %											1 %	99 %		
1	T	FA	27.77	18.97	20.98		67.72	58	89	2069	47	31	215	3.2	13	2.9			67.72		
		MO		4.34			4.34	4	78	680	15	157	23	5.3	14	3.0		0.78	3.56		
		GO		0.13	7.18		7.31	6	90	16		2	16	2.2	10	4.0			7.31		
		BR	12.84	2.61	5.77		21.22	18	90	1044	24	49	61	2.9	13	2.7			21.22		
		ME		1.27			1.27	1	90	25	1	20	9	7.1	20	3.0			1.27		
		CA		0.33	0.12		0.45		73	9		20	1	2.2	9	3.3			0.45		
		DT	2.17	2.60	2.10		6.87	6	81	155	4	23	33	4.8	12	3.0		0.90	5.97		
		DM		2.49	5.83		8.32	7	87	392	9	47	37	4.4	15	3.7			8.32		
T.cl.			42.78	32.74	41.98		117.50	2	88	4390		37	395	3.4	13	3.0		1.68	115.82		
vrt.			36 %	28 %	36 %		100 %											1 %	99 %		
2	1	FA	16.98	202.92	8.99	1.80	230.69	50	90	35730	41	155	1931	8.4	35	3.0			230.69		
		MO	2.72	72.89			75.61	16	90	21842	25	289	943	12.5	36	3.0			75.61		
		GO		0.95		3.01	3.96	1	90	172		43	17	4.3	31	4.5			3.96		
		BR	12.10	46.04			58.14	12	90	16123	18	277	637	11.0	35	2.8			58.14		
		PI		3.43	0.15		3.58	1	87	868	1	242	31	8.7	32	3.0			3.58		
		ME		31.70	0.04	0.60	32.34	7	88	4890	5	151	232	7.2	38	3.0			32.34		
		CA		0.27	1.18		1.45		89	53		37	10	6.9	26	3.8			1.45		
		DR		4.76			4.76	1	90	1209	1	254	43	9.0	33	3.0			4.76		
		DT	6.12	17.96	1.09	0.60	25.77	5	90	3595	4	140	156	6.1	34	2.9			25.77		
		DM	2.82	29.83	0.44		33.09	7	90	4602	5	139	233	7.0	35	2.9			33.09		
T.cl.			40.74	410.75	11.89	6.01	469.39	100	90	89084	100	190	4233	9.0	35	3.0			469.39		
vrt.			9 %	87 %	3 %	1 %	100 %												100 %		
2	T	FA	16.98	202.92	8.99	1.80	230.69	50	90	35730	41	155	1931	8.4	35	3.0			230.69		
		MO	2.72	72.89			75.61	16	90	21842	25	289	943	12.5	36	3.0			75.61		
		GO		0.95		3.01	3.96	1	90	172		43	17	4.3	31	4.5			3.96		

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Consistenta			
			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					Ani
2	T	BR		12.10	46.04				58.14	12	90	16123	18	277	637	11.0	35	2.8		58.14
		PI			3.43	0.15			3.58	1	87	868	1	242	31	8.7	32	3.0		3.58
		ME			31.70	0.04	0.60		32.34	7	88	4890	5	151	232	7.2	38	3.0		32.34
		CA			0.27	1.18			1.45		89	53		37	10	6.9	26	3.8		1.45
		DR			4.76				4.76	1	90	1209	1	254	43	9.0	33	3.0		4.76
		DT		6.12	17.96	1.09	0.60		25.77	5	90	3595	4	140	156	6.1	34	2.9		25.77
		DM		2.82	29.83	0.44			33.09	7	90	4602	5	139	233	7.0	35	2.9		33.09
T.cl.				40.74	410.75	11.89	6.01		469.39	10	90	89084	7	190	4233	9.0	35	3.0		469.39
vrt.				9 %	87 %	3 %	1 %		100 %											100 %
3	1	FA		0.42	439.76	133.48	4.45		578.11	48	88	111421	39	193	4866	8.4	50	3.2	2.09	576.02
		MO		25.27	147.28	54.61			227.16	18	87	76118	27	335	2687	11.8	50	3.1		227.16
		GO			56.34	18.06			74.40	6	85	13026	5	175	474	6.4	51	3.2		74.40
		BR		7.04	14.76	0.89			22.69	2	90	8409	3	371	292	12.9	48	2.7		22.69
		PI		2.99	104.15	17.79	0.21		125.14	10	84	29325	10	234	885	7.1	49	3.1		125.14
		ME			23.12	6.15			29.27	2	89	4900	2	167	167	5.7	46	3.2		29.27
		CA			4.38	11.21			15.59	1	80	2108	1	135	78	5.0	56	3.7		15.59
		DR		9.51	37.84	7.36			54.71	4	89	19131	7	350	606	11.1	50	3.0		54.71
		DT			43.23	14.81	0.31		58.35	5	82	7810	3	134	345	5.9	52	3.3	0.35	58.00
		DM	4.72	2.51	29.62	10.44			47.29	4	84	9457	3	200	188	4.0	51	3.0	1.05	46.24
T.cl.			4.72	47.74	900.48	274.80	4.97		1232.71	100	87	281705	100	229	10588	8.6	50	3.2	3.49	1229.22
vrt.			4 %	74 %	74 %	22 %			100 %											100 %
3	T	FA		0.42	439.76	133.48	4.45		578.11	48	88	111421	39	193	4866	8.4	50	3.2	2.09	576.02
		MO		25.27	147.28	54.61			227.16	18	87	76118	27	335	2687	11.8	50	3.1		227.16
		GO			56.34	18.06			74.40	6	85	13026	5	175	474	6.4	51	3.2		74.40
		BR		7.04	14.76	0.89			22.69	2	90	8409	3	371	292	12.9	48	2.7		22.69
		PI		2.99	104.15	17.79	0.21		125.14	10	84	29325	10	234	885	7.1	49	3.1		125.14
		ME			23.12	6.15			29.27	2	89	4900	2	167	167	5.7	46	3.2		29.27
		CA			4.38	11.21			15.59	1	80	2108	1	135	78	5.0	56	3.7		15.59
		DR		9.51	37.84	7.36			54.71	4	89	19131	7	350	606	11.1	50	3.0		54.71
		DT			43.23	14.81	0.31		58.35	5	82	7810	3	134	345	5.9	52	3.3	0.35	58.00
		DM	4.72	2.51	29.62	10.44			47.29	4	84	9457	3	200	188	4.0	51	3.0	1.05	46.24
T.cl.			4.72	47.74	900.48	274.80	4.97		1232.71	25	87	281705	21	229	10588	8.6	50	3.2	3.49	1229.22
vrt.			4 %	74 %	74 %	22 %			100 %											100 %
4	1	FA			22.81	53.41	3.20		79.42	51	81	23634	60	298	398	5.0	101	3.8	1.05	78.37
		GO			14.85	8.66	8.47		31.98	20	73	5514	14	172	113	3.5	79	3.8	0.38	31.60

SUP: M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V											< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
4	1	PI		10.29			10.29	7	75	2837	7	276	53	5.2	65	3.0			10.29
		ME			4.46	0.19	4.65	3	79	755	2	162	13	2.8	75	4.0		0.19	4.46
		CA			2.40	0.49	2.89	2	68	310	1	107	11	3.8	74	4.2		0.63	2.26
		DR		2.23			2.23	1	90	790	2	354	14	6.3	65	3.0			2.23
		DT		0.51	11.29	0.88	12.68	8	71	1459	4	115	45	3.5	70	4.0		2.81	9.87
		DM	1.29	7.88	0.86	2.53	12.56	8	79	3976	10	317	26	2.1	75	2.4		2.16	10.40
T.cl.			1.29	7.88	51.55	82.75	156.70	100	78	39275	100	251	673	4.3	88	3.6		7.22	149.48
vert.			1 %	5 %	33 %	53 %	100 %											5 %	95 %
4	T	FA		22.81	53.41	3.20	79.42	51	81	23634	60	298	398	5.0	101	3.8		1.05	78.37
		GO		14.85	8.66	8.47	31.98	20	73	5514	14	172	113	3.5	79	3.8		0.38	31.60
		PI		10.29			10.29	7	75	2837	7	276	53	5.2	65	3.0			10.29
		ME			4.46	0.19	4.65	3	79	755	2	162	13	2.8	75	4.0		0.19	4.46
		CA			2.40	0.49	2.89	2	68	310	1	107	11	3.8	74	4.2		0.63	2.26
		DR		2.23			2.23	1	90	790	2	354	14	6.3	65	3.0			2.23
		DT		0.51	11.29	0.88	12.68	8	71	1459	4	115	45	3.5	70	4.0		2.81	9.87
		DM	1.29	7.88	0.86	2.53	12.56	8	79	3976	10	317	26	2.1	75	2.4		2.16	10.40
T.cl.			1.29	7.88	51.55	82.75	156.70	3	78	39275	3	251	673	4.3	88	3.6		7.22	149.48
vert.			1 %	5 %	33 %	53 %	100 %											5 %	95 %
5	1	FA		37.98	67.44	13.20	118.62	67	74	33034	71	278	482	4.1	108	3.8		9.20	109.42
		MO		0.23			0.23		70	111		483	1	4.3	85	3.0			0.23
		GO		2.76	7.81	13.44	24.01	14	74	4346	9	181	53	2.2	110	4.4		1.65	22.36
		PI		13.93	1.29		15.22	9	72	4586	10	301	53	3.5	102	3.1			15.22
		ME			3.78		3.78	2	80	867	2	229	11	2.9	85	4.0			3.78
		CA		0.64	1.16		1.80	1	77	319	1	177	7	3.9	87	3.6			1.80
		DR		2.63			2.63	1	70	768	2	292	8	3.0	100	3.0			2.63
		DT		2.34		2.61	4.95	3	72	836	2	169	14	2.8	94	4.1		0.51	4.44
		DM		0.85	3.78		4.63	3	78	1164	3	251	4	0.9	86	3.8			4.63
T.cl.				61.36	85.26	29.25	175.87	100	74	46031	100	262	633	3.6	106	3.8		11.36	164.51
vert.				35 %	48 %	17 %	100 %											6 %	94 %
5	T	FA		37.98	67.44	13.20	118.62	67	74	33034	71	278	482	4.1	108	3.8		9.20	109.42
		MO		0.23			0.23		70	111		483	1	4.3	85	3.0			0.23
		GO		2.76	7.81	13.44	24.01	14	74	4346	9	181	53	2.2	110	4.4		1.65	22.36
		PI		13.93	1.29		15.22	9	72	4586	10	301	53	3.5	102	3.1			15.22
		ME			3.78		3.78	2	80	867	2	229	11	2.9	85	4.0			3.78
		CA		0.64	1.16		1.80	1	77	319	1	177	7	3.9	87	3.6			1.80

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 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
5	T	DR			2.63				2.63	1	70	768	2	292	8	3.0	100	3.0			2.63
		DT			2.34			2.61	4.95	3	72	836	2	169	14	2.8	94	4.1		0.51	4.44
		DM			0.85	3.78			4.63	3	78	1164	3	251	4	0.9	86	3.8			4.63
T.cl.					61.36	85.26	29.25		175.87	4	74	46031	3	262	633	3.6	106	3.8		11.36	164.51
vrt.					35 %	48 %	17 %		100 %											6 %	94 %
6	I	FA			235.37	164.69	55.75		455.81	53	77	142926	48	314	1658	3.6	120	3.6		7.18	448.63
		MO			117.23	162.94	4.03		284.20	34	77	131681	43	463	1286	4.5	108	3.6			284.20
		GO			27.64	8.93	8.12		44.69	5	74	12874	4	288	108	2.4	129	3.6		2.01	42.68
		BR			5.90	10.65			16.55	2	70	7441	2	450	62	3.7	140	3.6			16.55
		PI			8.63	3.36	1.31		13.30	2	70	3474	1	261	46	3.5	98	3.4			13.30
		ME				0.50	0.81		1.31		74	186		142	4	3.1	99	4.6			1.31
		CA				7.16	0.34		7.50	1	70	1421		189	16	2.1	108	4.0			7.50
		DR			4.79	0.16			4.95	1	71	1568	1	317	14	2.8	110	3.0			4.95
		DT			11.07	1.66	0.22		12.95	2	74	3038	1	235	32	2.5	105	3.2		0.22	12.73
		DM				0.65	0.67		1.32		74	311		236	1	0.8	104	4.5			1.32
T.cl.					410.63	360.70	71.25		842.58	100	76	304920	100	362	3227	3.8	116	3.6		9.41	833.17
vrt.					49 %	43 %	8 %		100 %											1 %	99 %
6	T	FA			235.37	164.69	55.75		455.81	53	77	142926	48	314	1658	3.6	120	3.6		7.18	448.63
		MO			117.23	162.94	4.03		284.20	34	77	131681	43	463	1286	4.5	108	3.6			284.20
		GO			27.64	8.93	8.12		44.69	5	74	12874	4	288	108	2.4	129	3.6		2.01	42.68
		BR			5.90	10.65			16.55	2	70	7441	2	450	62	3.7	140	3.6			16.55
		PI			8.63	3.36	1.31		13.30	2	70	3474	1	261	46	3.5	98	3.4			13.30
		ME				0.50	0.81		1.31		74	186		142	4	3.1	99	4.6			1.31
		CA				7.16	0.34		7.50	1	70	1421		189	16	2.1	108	4.0			7.50
		DR			4.79	0.16			4.95	1	71	1568	1	317	14	2.8	110	3.0			4.95
		DT			11.07	1.66	0.22		12.95	2	74	3038	1	235	32	2.5	105	3.2		0.22	12.73
		DM				0.65	0.67		1.32		74	311		236	1	0.8	104	4.5			1.32
T.cl.					410.63	360.70	71.25		842.58	17	76	304920	22	362	3227	3.8	116	3.6		9.41	833.17
vrt.					49 %	43 %	8 %		100 %											1 %	99 %
7	I	FA		3.63	691.52	580.37	76.63		1352.15	73	70	435352	74	322	3153	2.3	144	3.5	13.52	255.34	1083.29
		MO				69.57			69.57	4	78	29006	5	417	205	2.9	125	4.0			69.57
		GO			70.78	145.69	53.24		269.71	14	68	67939	11	252	436	1.6	147	3.9	5.31	34.66	229.74
		BR		6.50	48.82	32.24	0.85		88.41	5	69	41828	7	473	338	3.8	145	3.3		12.41	76.00
		PI			0.76	13.21	0.67		14.64	1	70	4425	1	302	34	2.3	109	4.0		0.44	14.20
		ME				4.48	1.28		5.76		73	485		84	19	3.3	53	4.2		0.34	5.42

SUP: M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
7	1	CA		1.39	18.89	5.91	26.19	1	69	4041	1	154	67	2.6	103	4.2		5.03	21.16
		DR			4.04		4.04		73	1376		341	9	2.2	123	4.0			4.04
		DT		1.81	6.51	5.64	13.96	1	73	2436		174	29	2.1	107	4.3		1.11	12.85
		DM		2.75	11.95	2.63	17.33	1	69	4163	1	240	51	2.9	113	4.0		2.74	14.59
T.cl.			10.13	817.83	886.95	146.85	1861.76	100	70	591051	100	317	4341	2.3	142	3.6	18.83	312.07	1530.86
vrt.			1 %	44 %	47 %	8 %	100 %										1 %	17 %	82 %
7	T	FA	3.63	691.52	580.37	76.63	1352.15	73	70	435352	74	322	3153	2.3	144	3.5	13.52	255.34	1083.29
		MO			69.57		69.57	4	78	29006	5	417	205	2.9	125	4.0			69.57
		GO		70.78	145.69	53.24	269.71	14	68	67939	11	252	436	1.6	147	3.9	5.31	34.66	229.74
		BR	6.50	48.82	32.24	0.85	88.41	5	69	41828	7	473	338	3.8	145	3.3		12.41	76.00
		PI		0.76	13.21	0.67	14.64	1	70	4425	1	302	34	2.3	109	4.0		0.44	14.20
		ME			4.48	1.28	5.76		73	485		84	19	3.3	53	4.2		0.34	5.42
		CA		1.39	18.89	5.91	26.19	1	69	4041	1	154	67	2.6	103	4.2		5.03	21.16
		DR			4.04		4.04		73	1376		341	9	2.2	123	4.0			4.04
		DT		1.81	6.51	5.64	13.96	1	73	2436		174	29	2.1	107	4.3		1.11	12.85
		DM		2.75	11.95	2.63	17.33	1	69	4163	1	240	51	2.9	113	4.0		2.74	14.59
T.cl.			10.13	817.83	886.95	146.85	1861.76	39	70	591051	44	317	4341	2.3	142	3.6	18.83	312.07	1530.86
vrt.			1 %	44 %	47 %	8 %	100 %										1 %	17 %	82 %
T	1	FA	48.80	1649.33	1029.36	155.03	2882.52	58	77	784166	57	272	12703	4.4	107	3.4	13.52	274.86	2594.14
		MO	27.99	341.97	287.12	4.03	661.11	14	82	259438	19	392	5145	7.8	81	3.4		0.78	660.33
		GO		173.45	196.33	86.28	456.06	9	73	103887	8	228	1217	2.7	119	3.8	5.31	38.70	412.05
		BR	38.48	118.13	49.55	0.85	207.01	4	80	74845	6	362	1390	6.7	89	3.1		12.41	194.60
		PI	2.99	141.19	35.80	2.19	182.17	4	80	45515	3	250	1102	6.0	63	3.2		0.44	181.73
		ME		56.09	19.41	2.88	78.38	2	86	12108	1	154	455	5.8	48	3.3		0.53	77.85
		CA		7.01	42.12	6.74	55.87	1	73	8261	1	148	190	3.4	86	4.0		5.66	50.21
		DR	9.51	52.25	11.56		73.32	2	86	24842	2	339	694	9.5	59	3.0			73.32
		DT	8.29	79.52	37.46	10.26	135.53	3	80	19329	1	143	654	4.8	61	3.4		5.90	129.63
		DM	6.01	13.21	66.40	3.30	124.54	3	83	24065	2	193	540	4.3	57	3.1		5.95	118.59
TOTAL			6.01	149.27	2685.34	1744.33	4856.51	100	78	1356456	100	279	24090	5.0	98	3.4	18.83	345.23	4492.45
				3 %	55 %	36 %	100 %											7 %	93 %
T	T	FA	48.80	1649.33	1029.36	155.03	2882.52	58	77	784166	57	272	12703	4.4	107	3.4	13.52	274.86	2594.14
		MO	27.99	341.97	287.12	4.03	661.11	14	82	259438	19	392	5145	7.8	81	3.4		0.78	660.33
		GO		173.45	196.33	86.28	456.06	9	73	103887	8	228	1217	2.7	119	3.8	5.31	38.70	412.05
		BR	38.48	118.13	49.55	0.85	207.01	4	80	74845	6	362	1390	6.7	89	3.1		12.41	194.60
		PI	2.99	141.19	35.80	2.19	182.17	4	80	45515	3	250	1102	6.0	63	3.2		0.44	181.73

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	T ME			56.09	19.41	2.88	78.38	2	86	12108	1	154	455	5.8	48	3.3		0.53	77.85
	CA			7.01	42.12	6.74	55.87	1	73	8261	1	148	190	3.4	86	4.0		5.66	50.21
	DR		9.51	52.25	11.56		73.32	2	86	24842	2	339	694	9.5	59	3.0			73.32
	DT		8.29	79.52	37.46	10.26	135.53	3	80	19329	1	143	654	4.8	61	3.4		5.90	129.63
	DM	6.01	13.21	66.40	35.62	3.30	124.54	3	83	24065	2	193	540	4.3	57	3.1		5.95	118.59
TOTAL		6.01	149.27	2685.34	1744.33	271.56	4856.51	100	78	1356456	100	279	24090	5.0	98	3.4	18.83	345.23	4492.45
			3 %	55 %	36 %	6 %	100 %											7 %	93 %

16.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii

U.P.

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	
1	FA		156.00	1607.49	215.18	11.52	1990.19	86	56	594379	88	299	4206	2.1	150	3.0	580.06	608.71	801.42
	GO			155.20	35.72	24.67	215.59	9	62	54835	8	254	380	1.8	142	3.4	37.24	46.72	131.63
	MO		1.66				1.66		60	285		172	12	7.2	80	2.0		1.66	
	BR			21.82			21.82	1	54	5420	1	248	73	3.3	130	3.0	3.29	14.96	3.57
	PI		1.99	0.24			2.23		81	1142		512	9	4.0	125	2.1			2.23
	ME				1.37		1.37		50	138		101	3	2.2	78	4.0	0.68		0.69
	DR	0.33		1.79			2.12		85	663		313	9	4.2	93	2.7		0.33	1.79
	DT	0.12	2.80	37.22	49.83	4.43	94.40	4	74	20073	3	213	256	2.7	76	3.6	11.24	9.19	73.97
	DM		2.97	3.84	0.29		7.10		69	2210		311	13	1.8	103	2.6	0.44	1.12	5.54
Total cl. expl.		0.45	165.42	1827.60	302.39	40.62	2336.48	27	57	679145	31	291	4961	2.1	145	3.1	632.95	682.69	1020.84
			7 %	78 %	13 %	2 %	100 %										27 %	29 %	44 %
2	FA		52.62	198.88	26.04		277.54	71	83	109875	82	396	1461	5.3	107	2.9			277.54
	GO			41.24			41.24	11	78	11554	9	280	94	2.3	104	3.0			41.24
	MO			1.05			1.05		74	473		450	7	6.7	87	3.0			1.05
	BR			3.32			3.32	1	80	1906	1	574	20	6.0	125	3.0			3.32
	PI		0.62	11.96			12.58	3	83	4108	3	327	75	6.0	65	3.0			12.58
	ME				2.71		2.71	1	80	407		150	6	2.2	100	5.0			2.71
	DT		1.70	33.35	11.39	1.07	47.51	12	86	5039	4	106	285	6.0	37	3.2			47.51
	DM		2.78	1.18	0.12		4.08	1	81	1062	1	260	7	1.7	66	2.3			4.08
Total cl. expl.			57.72	290.98	37.55	3.78	390.03	5	83	134424	6	345	1955	5.0	97	3.0			390.03
			15 %	74 %	10 %	1 %	100 %												100 %
3	FA			120.76	0.41		121.17	61	81	45799	78	378	724	6.0	95	3.0			121.17
	GO			5.58	2.69		8.27	4	78	2245	4	271	25	3.0	105	3.3			8.27
	MO		0.94	0.23			1.17	1	74	599	1	512	9	7.7	89	2.2			1.17
	PI			4.34			4.34	2	75	1264	2	291	24	5.5	61	3.0			4.34
	ME			2.32			2.32	1	71	227		98	10	4.3	17	3.0			2.32
	DR			0.98			0.98		88	474	1	484	10	10.2	62	3.0			0.98
	DT	0.20	6.74	44.88	5.66	0.33	57.81	29	81	7318	12	127	251	4.3	39	3.0			57.81
	DM			3.65			3.65	2	75	999	2	274	15	4.1	74	3.0			3.65
Total cl. expl.		0.20	7.68	182.74	8.76	0.33	199.71	2	81	58925	3	295	1068	5.3	77	3.0			199.71
			4 %	92 %	4 %		100 %												100 %
4	FA			223.54	3.30		226.84	77	81	81606	83	360	1427	6.3	89	3.0			226.84
	GO			30.80	1.37		32.17	11	76	9331	9	290	114	3.5	83	3.0			32.17
	MO		1.65				1.65	1	70	985	1	597	14	8.5	80	2.0			1.65
	PI		6.50				6.50	2	70	1937	2	298	51	7.8	50	2.0			6.50
	ME			2.43	1.08		3.51	1	77	609	1	174	12	3.4	64	3.3			3.51
	DR			0.62			0.62		90	313		505	8	12.9	50	3.0			0.62

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr. med	Cls. pr.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
4 DT			8.43	7.95	2.46	18.84	6	75	2801	3	149	81	4.3	66	3.7			18.84		
DM	0.27	5.74				6.01	2	73	1327	1	221	20	3.3	49	2.0			6.01		
Total cl. expl.	0.27	13.89	265.82	13.70	2.46	296.14	3	80	98909	4	334	1727	5.8	85	3.0			296.14		
		5 %	89 %	5 %	1 %	100 %												100 %		
5 FA			163.71	24.24		187.95	65	86	62769	71	334	1378	7.3	78	3.1			187.95		
GO		0.64	32.19	0.34		33.17	12	86	9344	11	282	176	5.3	75	3.0			33.17		
MO			4.89	4.31		9.20	3	83	3263	4	355	88	9.6	61	3.5			9.20		
PI			6.57			6.57	2	82	2251	3	343	36	5.5	72	3.0			6.57		
ME			3.65	0.88		4.53	2	86	782	1	173	17	3.8	60	3.2			4.53		
DU		0.46				0.46		85	220		478	5	10.9	41	2.0			0.46		
DR			1.63			1.63	1	80	643	1	394	6	3.7	90	3.0			1.63		
DT	0.88	2.56	26.70	6.27		36.41	13	84	6892	8	189	194	5.3	66	3.1			36.41		
DM	2.03	1.02	1.98			5.03	2	77	1273	1	253	10	2.0	63	2.0			5.03		
Total cl. expl.	2.91	4.68	241.32	36.04		284.95	3	85	87437	4	307	1910	6.7	75	3.1			284.95		
	1 %	2 %	84 %	13 %		100 %												100 %		
6 FA		9.39	504.91	40.91		555.21	45	88	150836	38	272	4810	8.7	60	3.1			555.21		
GO		3.30	111.08	6.60		120.98	10	88	28834	7	238	739	6.1	64	3.0			120.98		
MO		118.89	78.37	0.86		198.12	16	90	97192	23	491	2601	13.1	56	2.4			198.12		
BR		6.93	3.69			10.62	1	90	5492	1	517	122	11.5	72	2.3			10.62		
PI		27.67	19.16	0.07		46.90	4	88	16268	4	347	379	8.1	57	2.4			46.90		
ME			4.56	0.29		4.85		90	807		166	20	4.1	54	3.1			4.85		
DU	31.50	61.44	15.59			108.53	9	86	66321	16	611	1460	13.5	56	1.9			108.53		
DR		31.61	2.52	0.15		34.28	3	88	14167	3	413	370	10.8	56	2.1			34.28		
DT	4.29	13.81	90.35	0.93	2.67	112.05	9	87	25450	6	227	712	6.4	56	2.9			112.05		
DM	6.12	3.76	25.23	2.52		37.63	3	89	9863	2	262	165	4.4	56	2.6			37.63		
Total cl. expl.	41.91	276.80	855.46	52.33	2.67	1229.17	14	88	415230	19	338	11378	9.3	59	2.8			1229.17		
	3 %	23 %	70 %	4 %		100 %												100 %		
7 FA		155.70	1856.59	0.55		2012.84	54	88	278681	36	138	14535	7.2	33	2.9		24.05	1988.79		
GO	11.76	11.86	400.98	5.35	1.06	431.01	11	88	49581	7	115	2740	6.4	35	2.9			431.01		
MO	4.48	142.61	295.38			442.47	12	89	168143	23	380	5876	13.3	43	2.7			442.47		
BR		29.58	52.45	0.37		82.40	2	89	23456	3	285	962	11.7	37	2.6		0.25	82.15		
PI	3.28	23.25	28.56			55.09	1	90	18325	2	333	509	9.2	48	2.5			55.09		
ME		0.10	55.67	0.95		56.72	1	91	5475	1	97	365	6.4	33	3.0			56.72		
DU	152.25	76.26	15.32			243.83	6	86	134715	18	552	3797	15.6	48	1.4			243.83		
DR		2.20	54.70			56.90	1	90	11385	2	200	548	9.6	35	3.0		0.72	56.18		
DT	2.26	45.83	269.58	7.40	7.15	332.22	9	88	42779	6	129	2074	6.2	35	2.9		1.93	330.29		
DM	11.80	5.84	80.79			98.43	3	88	13461	2	137	710	7.2	27	2.7		2.73	95.70		

U.P.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
Total	185.83	493.23	3110.02	14.62	8.21	3811.91	45	88	746001	34	196	32116	8.4	36	2.8		29.68	3782.23
cl. expl.	5 %	13 %	82 %			100 %											1 %	99 %
TOTAL	231.57	1019.42	6773.94	465.39	58.07	8548.39	100	79	2220071	100	260	55115	6.4	76	2.9	632.95	712.37	7203.07
	3 %	12 %	79 %	5 %	1 %	100 %										7 %	8 %	85 %

SUP: A

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		156.00	1607.49	215.18	11.52	1990.19	86	56	594379	89	299	4206	2.1	150	3.0	580.06	608.71	801.42
GO			155.20	35.72	24.67	215.59	9	62	54835	8	254	380	1.8	142	3.4	37.24	46.72	131.63
MO		1.66				1.66		60	285		172	12	7.2	80	2.0		1.66	
CA		0.17	4.99	4.01	2.15	11.32		81	2885		255	37	3.3	85	3.7	0.26		11.06
PI		1.99	0.24			2.23		81	1142		512	9	4.0	125	2.1			2.23
SC			9.87	30.18	0.22	40.27	2	86	7948	1	197	116	2.9	56	3.8			40.27
DR	0.33		23.61			23.94	1	57	6083	1	254	82	3.4	127	3.0	3.29	15.29	5.36
DT	0.12	2.63	22.36	17.01	2.06	44.18	2	61	9378	1	212	106	2.4	92	3.4	11.66	9.19	23.33
DM		2.97	3.84	0.29		7.10		69	2210		311	13	1.8	103	2.6	0.44	1.12	5.54
Total	0.45	165.42	1827.60	302.39	40.62	2336.48	27	57	679145	31	291	4961	2.1	145	3.1	632.95	682.69	1020.84
cl. expl.		7 %	78 %	13 %	2 %	100 %										27 %	29 %	44 %
2 FA		52.62	198.88	26.04		277.54	71	83	109875	81	396	1461	5.3	107	2.9			277.54
GO			41.24			41.24	11	78	11554	9	280	94	2.3	104	3.0			41.24
MO			1.05			1.05		74	473		450	7	6.7	87	3.0			1.05
CA			2.26	3.51		5.77	1	84	758	1	131	22	3.8	62	3.6			5.77
PI		0.62	11.96			12.58	3	83	4108	3	327	75	6.0	65	3.0			12.58
SC			18.63	7.88		26.51	7	91	1017	1	38	201	7.6	10	3.3			26.51
DR			3.32			3.32	1	80	1906	1	574	20	6.0	125	3.0			3.32
DT		1.70	12.46		3.78	17.94	5	77	3671	3	205	68	3.8	78	3.3			17.94
DM		2.78	1.18	0.12		4.08	1	81	1062	1	260	7	1.7	66	2.3			4.08
Total		57.72	290.98	37.55	3.78	390.03	5	83	134424	6	345	1955	5.0	97	3.0			390.03
cl. expl.		15 %	74 %	10 %	1 %	100 %												100 %
3 FA			120.76	0.41		121.17	61	81	45799	77	378	724	6.0	95	3.0			121.17
GO			5.58	2.69		8.27	4	78	2245	4	271	25	3.0	105	3.3			8.27
MO		0.94	0.23			1.17	1	74	599	1	512	9	7.7	89	2.2			1.17

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Ani	med		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
3 CA			6.95	3.37	0.13	10.45	5	75	1882	3	180	38	3.6	83	3.3			10.45	
PI			4.34			4.34	2	75	1264	2	291	24	5.5	61	3.0			4.34	
SC			27.25	1.62	0.20	29.07	15	86	538	1	19	131	4.5	6	3.1			29.07	
DR			0.98			0.98		88	474	1	484	10	10.2	62	3.0			0.98	
DT	0.20	6.74	13.00	0.67		20.61	10	77	5125	9	249	92	4.5	59	2.7			20.61	
DM			3.65			3.65	2	75	999	2	274	15	4.1	74	3.0			3.65	
Total	0.20	7.68	182.74	8.76	0.33	199.71	2	81	58925	3	295	1068	5.3	77	3.0			199.71	
cl. expl.		4 %	92 %	4 %		100 %												100 %	
4 FA			223.54	3.30		226.84	77	81	81606	84	360	1427	6.3	89	3.0			226.84	
GO			30.80	1.37		32.17	11	76	9331	9	290	114	3.5	83	3.0			32.17	
MO		1.65				1.65	1	70	985	1	597	14	8.5	80	2.0			1.65	
CA			6.22	7.09	2.46	15.77	5	75	2226	2	141	70	4.4	63	3.8			15.77	
PI		6.50				6.50	2	70	1937	2	298	51	7.8	50	2.0			6.50	
DR			0.62			0.62		90	313		505	8	12.9	50	3.0			0.62	
DT			4.64	1.94		6.58	2	75	1184	1	180	23	3.5	73	3.3			6.58	
DM	0.27	5.74				6.01	2	73	1327	1	221	20	3.3	49	2.0			6.01	
Total	0.27	13.89	265.82	13.70	2.46	296.14	3	80	98909	4	334	1727	5.8	85	3.0			296.14	
cl. expl.		5 %	89 %	5 %	1 %	100 %												100 %	
5 FA			163.71	24.24		187.95	65	86	62769	71	334	1378	7.3	78	3.1			187.95	
GO		0.64	32.19	0.34		33.17	12	86	9344	11	282	176	5.3	75	3.0			33.17	
MO			4.89	4.31		9.20	3	83	3263	4	355	88	9.6	61	3.5			9.20	
DU		0.46				0.46		85	220		478	5	10.9	41	2.0			0.46	
CA			18.34	5.94		24.28	9	85	4022	5	166	129	5.3	67	3.2			24.28	
PI			6.57			6.57	2	82	2251	3	343	36	5.5	72	3.0			6.57	
SC			1.22	0.30		1.52	1	87	320		211	13	8.6	60	3.2			1.52	
DR			1.63			1.63	1	80	643	1	394	6	3.7	90	3.0			1.63	
DT	0.88	2.56	10.79	0.91		15.14	5	84	3332	4	220	69	4.6	61	2.8			15.14	
DM	2.03	1.02	1.98			5.03	2	77	1273	1	253	10	2.0	63	2.0			5.03	
Total	2.91	4.68	241.32	36.04		284.95	3	85	87437	4	307	1910	6.7	75	3.1			284.95	
cl. expl.	1 %	2 %	84 %	13 %		100 %												100 %	
6 FA		9.39	504.91	40.91		555.21	45	88	150836	36	272	4810	8.7	60	3.1			555.21	
GO		3.30	111.08	6.60		120.98	10	88	28834	7	238	739	6.1	64	3.0			120.98	
MO		118.89	78.37	0.86		198.12	16	90	97192	23	491	2601	13.1	56	2.4			198.12	
DU	31.50	61.44	15.59			108.53	9	86	66321	16	611	1460	13.5	56	1.9			108.53	
CA			34.68	0.18	2.09	36.95	3	86	6747	2	183	234	6.3	56	3.1			36.95	
PI		27.67	19.16	0.07		46.90	4	88	16268	4	347	379	8.1	57	2.4			46.90	

SUP: A

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr.	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
6 SC			0.56	0.59		1.15		80	178		155	7	6.1	53	3.5		1.15
DR		38.54	6.21	0.15		44.90	4	88	19659	5	438	492	11.0	60	2.1		44.90
DT	4.29	13.81	59.67	0.45	0.58	78.80	6	88	19332	5	245	491	6.2	56	2.7		78.80
DM	6.12	3.76	25.23	2.52		37.63	3	89	9863	2	262	165	4.4	56	2.6		37.63
Total	41.91	276.80	855.46	52.33	2.67	1229.17	14	88	415230	19	338	11378	9.3	59	2.8		1229.17
cl. expl.	3 %	23 %	70 %	4 %		100 %											100 %
7 FA		155.70	1856.59	0.55		2012.84	53	88	278681	37	138	14535	7.2	33	2.9	24.05	1988.79
GO	11.76	11.86	400.98	5.35	1.06	431.01	11	88	49581	7	115	2740	6.4	35	2.9		431.01
MO	4.48	142.61	295.38			442.47	12	89	168143	23	380	5876	13.3	43	2.7		442.47
DU	152.25	76.26	15.32			243.83	6	86	134715	18	552	3797	15.6	48	1.4		243.83
CA			81.87	5.00	6.92	93.79	2	88	9250	1	99	599	6.4	36	3.2		93.79
PI	3.28	23.25	28.56			55.09	1	90	18325	2	333	509	9.2	48	2.5		55.09
SC			31.29	1.72	0.23	33.24	1	88	2399		72	264	7.9	21	3.1	0.08	33.16
DR		31.78	107.15	0.37		139.30	4	90	34841	5	250	1510	10.8	36	2.8	0.97	138.33
DT	2.26	45.93	212.09	1.63		261.91	7	89	36605	5	140	1576	6.0	36	2.8	1.85	260.06
DM	11.80	5.84	80.79			98.43	3	88	13461	2	137	710	7.2	27	2.7	2.73	95.70
Total	185.83	493.23	3110.02	14.62	8.21	3811.91	45	88	746001	34	196	32116	8.4	36	2.8	29.68	3782.23
cl. expl.	5 %	13 %	82 %			100 %										1 %	99 %
TOTAL	231.57	1019.42	6773.94	465.39	58.07	8548.39	100	79	2220071	100	260	55115	6.4	76	2.9	632.95	7203.07
	3 %	12 %	79 %	5 %	1 %	100 %										7 %	85 %

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar 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	%
0	0													299.78	299.78	100
TOTAL														299.78	299.78	2
%														100	100	
1320	1154			67.85									67.85		67.85	100
TOTAL				67.85									67.85		67.85	
%				100									100		100	
2311	1153			312.10						50.12			362.22		362.22	100
TOTAL				312.10						50.12			362.22		362.22	2
%				86						14			100		100	
2332	1113		116.23										116.23		116.23	100
TOTAL			116.23										116.23		116.23	1
%			100										100		100	
3120	1342			241.09									241.09		241.09	46
	2242			135.67									135.67		135.67	26
	4181			149.10									149.10		149.10	28
TOTAL				525.86									525.86		525.86	3
%				100									100		100	
3311	1422			122.19									122.19		122.19	100
TOTAL				122.19									122.19		122.19	1
%				100									100		100	
3321	2241			936.09						32.65			968.74		968.74	94
	4151			64.36									64.36		64.36	6
TOTAL				1000.45						32.65			1033.10		1033.10	5
%				97						3			100		100	
3322	2231		110.08							26.26			136.34		136.34	88
	4141		19.02							0.34			19.36		19.36	12
TOTAL			129.10							26.60			155.70		155.70	1
%			83							17			100		100	
3332	2212		277.30							1.12			278.42		278.42	100
TOTAL			277.30							1.12			278.42		278.42	
%			100										100		100	
3333	2211	122.43											122.43		122.43	100

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tandar 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		122.43											122.43		122.43	1
%		100											100		100	
4120	4181			847.49						15.45			862.94		862.94	100
TOTAL				847.49						15.45			862.94		862.94	5
%				98						2			100		100	
4321	4151			902.73		0.25			3.10		43.77		949.85		949.85	100
TOTAL				902.73		0.25			3.10		43.77		949.85		949.85	
%				95							5		100		100	
4332	4141		1066.23		19.09					127.78	1.45		1214.55		1214.55	100
TOTAL			1066.23		19.09					127.78	1.45		1214.55		1214.55	6
%			87		2					11			100		100	
4420	4114		3532.69			12.21				182.58			3727.48	0.05	3727.53	76
	4121		1042.72		0.51					148.19	1.48		1192.90		1192.90	24
TOTAL			4575.41		0.51	12.21				330.77	1.48		4920.38	0.05	4920.43	25
%			93							7			100		100	
4430	4111	326.89								2.27			329.16		329.16	100
TOTAL		326.89								2.27			329.16		329.16	2
%		99								1			100		100	
5112	5172			311.20					0.94				312.14		312.14	21
	5201			1176.29							6.36		1182.65		1182.65	79
TOTAL				1487.49					0.94		6.36		1494.79		1494.79	8
%				100									100		100	
5133	5153			152.10		0.81			9.06	2.09	2.27		166.33		166.33	38
	5241			236.18		3.53			2.84	3.55	20.77		266.87		266.87	62
TOTAL				388.28		4.34			11.90	5.64	23.04		433.20		433.20	2
%				90		1			3	1	5		100		100	
5134	5131		432.38		5.40	20.02			1.47	28.94	3.61		491.82		491.82	38
	5231		567.34			42.29		27.51	10.93	131.88	27.49		807.44		807.44	62
TOTAL			999.72		5.40	62.31		27.51	12.40	160.82	31.10		1299.26		1299.26	7
%			78			5		2	1	12	2		100		100	
5151	5132			53.80									53.80		53.80	100
TOTAL				53.80									53.80		53.80	
%				100									100		100	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar 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	%
5152	5113		97.86			2.30				10.61	2.88		113.65		113.65	60
	5314		72.65							4.19			76.84		76.84	40
	TOTAL		170.51			2.30				14.80	2.88		190.49		190.49	1
	%		89			1				8	2		100		100	
5153	5111	2.85								6.96	1.11		10.92		10.92	100
	TOTAL	2.85								6.96	1.11		10.92		10.92	
	%	26								64	10		100		100	
5231	4241			684.65		7.90			1.45	0.71			694.71		694.71	96
	4242			30.98									30.98		30.98	4
	TOTAL			715.63		7.90			1.45	0.71			725.69		725.69	4
	%			99		1							100		100	
5232	4231		475.59			3.59		2.94		69.45			551.57		551.57	100
	TOTAL		475.59			3.59		2.94		69.45			551.57		551.57	3
	%		85			1		1		13			100		100	
5233	4221		120.96			0.95				21.80			143.71		143.71	100
	TOTAL		120.96			0.95				21.80			143.71		143.71	1
	%		84			1				15			100		100	
5242	4212		1697.64		177.22	7.58		10.96		78.27	3.80		1975.47		1975.47	79
	4331		341.77		83.73	1.35		3.05		92.15	2.28		524.33		524.33	21
	TOTAL		2039.41		260.95	8.93		14.01		170.42	6.08		2499.80		2499.80	13
	%		82		10			1		7			100		100	
5243	4211	140.63								9.40			150.03		150.03	100
	TOTAL	140.63								9.40			150.03		150.03	1
	%	94								6			100		100	
5253	9723		7.47										7.47		7.47	100
	TOTAL		7.47										7.47		7.47	
	%		100										100		100	
5256	9722	24.91			0.61	0.29				10.18	0.67		36.66		36.66	100
	TOTAL	24.91			0.61	0.29				10.18	0.67		36.66		36.66	
	%	67			2	1				28	2		100		100	
TOTAL OS		617.71	9977.93	6423.87	286.56	103.07		44.46	29.79	1006.82	168.06		18658.27	299.83	18958.10	100
%		3	54	34	2	1				5	1		98	2	100	

17.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00												299.78	299.78	2
												100	100	
11 MOLIDISURI		116.23	379.95						50.12			546.30	546.30	3
PURE		21	70						9			100	100	
13 AMESTECURI			241.09									241.09	241.09	1
MOLID-BRAD-FAG			100									100	100	
14 MOLIDETO-FAGETE			122.19									122.19	122.19	1
			100									100	100	
22 BRADETO-FAGETE	122.43	387.38	1071.76						60.03			1641.60	1641.60	9
	7	24	65						4			100	100	
41 FAGETE PURE	326.89	5660.66	1963.68	19.60	12.46			3.10	476.61	46.70		8509.70	8509.75	44
MONTANE	4	66	23						6	1		100	100	
42 FAGETE PURE	140.63	2294.19	715.63	177.22	20.02		13.90	1.45	179.63	3.80		3546.47	3546.47	19
DE DEALURI	4	65	20	5	1				5			100	100	
43 FAGETE		341.77		83.73	1.35		3.05		92.15	2.28		524.33	524.33	3
AMESTECATE		65		16			1		18			100	100	
51 GORUNETE	2.85	530.24	517.10	5.40	23.13			11.47	48.60	9.87		1148.66	1148.66	6
PURE		47	45		2			1	4	1		100	100	
52 GORUNETO-FAGETE		567.34	1412.47		45.82		27.51	13.77	135.43	54.62		2256.96	2256.96	12
		25	63		2		1	1	6	2		100	100	
53 SLEAURI DE		72.65							4.19			76.84	76.84	
DEAL CU GORUN		95							5			100	100	
97 ANINISURI	24.91	7.47		0.61	0.29				10.18	0.67		44.13	44.13	
DE ANIN NEGRU	56	17		1	1				23	2		100	100	
TOTAL OS	617.71	9977.93	6423.87	286.56	103.07		44.46	29.79	1006.82	168.06		18658.27	18958.10	100
%	3	54	34	2	1				5	1		98	100	
		17019.51		286.56	103.07		74.25		1174.88			18658.27	18958.10	100
%		91		2	1				6			98	100	

17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

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	58.02												58.02			58.02
	04 - 06	90.98												90.98			90.98
	06 - 08	100.30												100.30			100.30
	08 - 10	28.45												28.45			28.45
	10 - 12	5.48												5.48			5.48
	12 - 14	7.17												7.17			7.17
	14 - 16	8.84												8.84			8.84
	16 - 18	0.54												0.54			0.54
TOTAL		299.78												299.78			299.78
		100 %												100 %			100 %
11	12 - 14				1.22		0.51		38.23	13.16				1.22	38.23	13.67	53.12
	14 - 16				11.41	3.58	8.33	35.01	101.11	146.50	37.56	3.58	35.82	83.98	108.27	190.65	382.90
	16 - 18					0.76	19.65		26.58	9.57	38.81	14.91		38.81	42.25	29.22	110.28
TOTAL					12.63	4.34	28.49	35.01	165.92	169.23	76.37	18.49	35.82	124.01	188.75	233.54	546.30
					28 %	10 %	62 %	9 %	45 %	46 %	59 %	14 %	27 %	23 %	35 %	42 %	100 %
13	08 - 10										31.00			31.00			31.00
	10 - 12										108.65	67.28	17.99	108.65	67.28	17.99	193.92
	12 - 14											16.17			16.17		16.17
TOTAL											139.65	83.45	17.99	139.65	83.45	17.99	241.09
											58 %	35 %	7 %	58 %	35 %	7 %	100 %
14	12 - 14								19.83	49.46	45.19			45.19	19.83	49.46	114.48
	14 - 16								7.71						7.71		7.71
TOTAL									27.54	49.46	45.19			45.19	27.54	49.46	122.19
									36 %	64 %	100 %			37 %	23 %	40 %	100 %
22	08 - 10								36.33		31.44	46.23	117.71	31.44	82.56	117.71	231.71
	10 - 12				134.78	92.95		15.03	197.07	115.77	27.50	131.09	219.10	177.31	421.11	334.87	933.29
	12 - 14			0.23	58.03	30.66	46.55	12.33	94.35	57.35	11.60	110.15	42.82	81.96	235.16	146.95	464.07
	14 - 16								12.53						12.53		12.53
TOTAL				0.23	192.81	123.61	46.55	27.36	340.28	173.12	70.54	287.47	379.63	290.71	751.36	599.53	1641.60
				100 %	53 %	34 %	13 %	5 %	63 %	32 %	10 %	39 %	51 %	18 %	45 %	37 %	100 %
41	02 - 04									3.46						3.46	3.46
	04 - 06	2.35	3.28	1.64	67.24	42.96	58.48	36.06	129.56	17.98		49.04	77.88	105.65	224.84	155.98	486.47
	06 - 08	24.50	46.38	3.26	527.17	912.95	523.23	350.23	526.22	432.99	39.24	184.39	126.05	941.14	1669.94	1085.53	3696.61
	08 - 10	42.66	27.71	5.29	645.11	539.76	271.91	261.80	494.02	319.25	153.80	279.46	167.38	1103.37	1340.95	763.83	3208.15

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
41	10 - 12		2.64		104.70	34.39	18.75	55.76	182.61	159.35	54.16	243.82	41.43	214.62	463.46	219.53	897.61
	12 - 14				4.46	11.02		15.03	70.02	68.63		48.29		19.49	129.33	68.63	217.45
	TOTAL	69.51 44 %	80.01 50 %	10.19 6 %	1348.68 36%	1541.08 41 %	872.37 23 %	718.88 23 %	1402.43 45%	1001.66 32 %	247.20 17%	805.00 55 %	412.74 28%	2384.27 28%	3828.52 45%	2296.96 27%	8509.75 100 %
42	02 - 04	1.65	2.06	8.65	18.03	64.10	14.81	7.81	23.21	48.04				27.49	89.37	71.50	188.36
	04 - 06	6.09	9.39	10.89	159.26	417.77	331.66	97.39	462.33	200.39	25.55	90.44	56.25	288.29	979.93	599.19	1867.41
	06 - 08	13.59	16.18	2.71	223.77	407.00	146.17	162.65	314.64	75.35	8.59	31.39	10.46	408.60	769.21	234.69	1412.50
	08 - 10			2.22	51.91	10.88	2.88	2.48	7.83					54.39	18.71	5.10	78.20
	TOTAL	21.33 29 %	27.63 38 %	24.47 33 %	452.97 25%	899.75 48%	495.52 27%	270.33 19%	808.01 58%	323.78 23 %	34.14 15%	121.83 55 %	66.71 30%	778.77 22%	1857.22 52%	910.48 26%	3546.47 100 %
43	02 - 04			0.83		4.30	5.35		1.28						5.58	6.18	11.76
	04 - 06	3.14	0.68		64.60	48.22	52.92	6.96	4.84					74.70	53.74	52.92	181.36
	06 - 08	1.02			71.79	167.94	2.04	25.71	33.07	2.46				98.52	201.01	4.50	304.03
	08 - 10					27.18									27.18		27.18
	TOTAL	4.16 73 %	0.68 12 %	0.83 15 %	136.39 31%	247.64 55%	60.31 14%	32.67 44%	39.19 53%	2.46 3%				173.22 33%	287.51 55%	63.60 12%	524.33 100 %
51	02 - 04	30.38	21.46		10.45	22.37	1.79	10.24	14.96	2.61	5.47			56.54	58.79	4.40	119.73
	04 - 06	24.67	48.59	0.39	92.56	132.01	20.70	99.66	24.31	0.86	81.40	27.37	28.99	298.29	232.28	50.94	581.51
	06 - 08	4.25	17.19		81.27	35.31	21.60	51.25	65.86	6.34	26.96	29.45		163.73	147.81	27.94	339.48
	08 - 10								2.45		41.17	17.83		41.17	20.28		61.45
	10 - 12										46.49			46.49			46.49
	TOTAL	59.30 40 %	87.24 60 %	0.39	184.28 44%	189.69 45%	44.09 11%	161.15 57%	107.58 39%	9.81 4%	201.49 66%	74.65 24%	28.99 10%	606.22 53%	459.16 40%	83.28 7%	1148.66 100 %
52	02 - 04	3.13	10.21		38.09	68.33	28.89	41.01	25.87	8.18	8.21			90.44	104.41	37.07	231.92
	04 - 06	2.33	20.60	3.89	58.77	180.05	43.40	47.80	233.75	12.90	154.53	113.62	74.26	263.43	548.02	134.45	945.90
	06 - 08	4.75	23.01	3.07	60.42	154.36	20.70	29.39	65.26	17.63	145.95	147.88		240.51	390.51	41.40	672.42
	08 - 10							49.16			176.05	88.78		225.21	88.78		313.99
	10 - 12										92.73			92.73			92.73
	TOTAL	10.21 14 %	53.82 76 %	6.96 10 %	157.28 24%	402.74 62%	92.99 14%	167.36 32%	324.88 61%	38.71 7%	577.47 58%	350.28 35%	74.26 7%	912.32 40%	1131.72 51%	212.92 9%	2256.96 100 %
53	02 - 04		8.90		17.06	8.69								17.06	17.59		34.65
	04 - 06				15.74	4.81	4.19							15.74	4.81	4.19	24.74
	06 - 08		4.29		8.72				4.44					8.72	8.73		17.45

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			13.19 100 %		41.52 70%	13.50 23 %	4.19 7%		4.44 100%					41.52 54%	31.13 41 %	4.19 5%	76.84 100 %
97	02 - 04	11.72												11.72			11.72
	04 - 06	20.25	7.63				4.53							20.25	7.63	4.53	32.41
TOTAL		31.97 81 %	7.63 19 %				4.53 100%							31.97 73%	7.63 17%	4.53 10%	44.13 100 %
	02 - 04	104.90	42.63	9.48	83.63	167.79	50.84	59.06	65.32	62.29	13.68			261.27	275.74	122.61	659.62
	04 - 06	149.81	90.17	16.81	458.17	825.82	515.88	287.87	854.79	232.13	261.48	280.47	237.38	1157.33	2051.25	1002.20	4210.78
	06 - 08	148.41	107.05	9.04	973.14	1677.56	713.74	619.23	1009.49	534.77	220.74	393.11	136.51	1961.52	3187.21	1394.06	6542.79
	08 - 10	71.11	27.71	7.51	697.02	577.82	274.79	313.44	540.63	319.25	433.46	432.30	285.09	1515.03	1578.46	886.64	3980.13
	10 - 12	5.48	2.64		239.48	127.34	18.75	70.79	379.68	275.12	329.53	442.19	278.52	645.28	951.85	572.39	2169.52
	12 - 14	7.17		0.23	63.71	41.68	47.06	27.36	222.43	188.60	56.79	174.61	42.82	155.03	438.72	278.71	872.46
	14 - 16	8.84			11.41	3.58	8.33	35.01	121.35	146.50	37.56	3.58	35.82	92.82	128.51	190.65	411.98
	16 - 18	0.54				0.76	19.65		26.58	9.57	38.81	14.91		39.35	42.25	29.22	110.82
TOTAL OS		496.26 62 %	270.20 33 %	43.07 5 %	2526.56 33%	3422.35 45%	1649.04 22%	1412.76 22%	3220.27 50%	1768.23 28%	1392.05 34%	1741.17 42%	1016.14 24%	5827.63 31 %	8653.99 45%	4476.48 24%	18958.10 100 %
TOTAL CAT. INCL.			809.53 4 %			7597.95 40 %			6401.26 34 %			4149.36 22 %					18958.10 100 %

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

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		
	299.78												299.78			299.78		
	100 %												100%			100 %		
1 F S A	19.65						9.62	9.57	14.10	14.91	14.10	24.53	29.22	67.85				
	100%						50%	50%	49%	51%	21%	36%	43%	100 %				
2 F M 3	12.63						4.34	8.84	35.01	156.30	159.66	62.27	3.58	35.82	109.91	164.22	204.32	478.45
	49%						17%	34%	10%	45%	45%	61%	4%	35%	23%	34%	43%	100 %
3 F M 2	0.23			197.27	129.62	46.55	52.46	402.45	222.58	291.15	421.36	474.03	540.88	953.43	743.39	2237.70		
	100 %			53%	35%	12%	8%	59%	33%	25%	36%	39%	24%	43%	33%	100 %		
4 F M 1 + F D 4	69.51	80.01	10.19	1344.22	1535.07	872.37	693.78	1367.80	1001.66	211.43	754.56	336.33	2318.94	3737.44	2220.55	8276.93		
	44 %	50 %	6 %	36%	41 %	23%	23%	44%	33%	16%	58%	26%	28%	45%	27%	100 %		
5 F D 3	126.97	190.19	32.65	972.44	1753.32	701.63	631.51	1284.10	374.76	813.10	546.76	169.96	2544.02	3774.37	1279.00	7597.39		
	36 %	55 %	9 %	28%	52%	20%	28%	56%	16%	53%	36%	11%	33%	50%	17%	100 %		
TOTAL	496.26	270.20	43.07	2526.56	3422.35	1649.04	1412.76	3220.27	1768.23	1392.05	1741.17	1016.14	5827.63	8653.99	4476.48	18958.10		
	62 %	33 %	5 %	33%	45%	22%	22%	50%	28%	34%	42%	24%	31%	45%	24%	100 %		

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.05	313.00	84.28	409.94	807.27
	16 - 25		315.93	565.70	3440.73	4322.36
	26 - 30		221.66	440.44	2201.73	2863.83
	31 - 35		156.26	416.66	1275.29	1848.21
	> 35		183.45	3029.36	2568.50	5781.31
T o t a l		0.05	1190.30	4536.44	9896.19	15622.98
Er.in adincime	0 - 15				2.26	2.26
	16 - 25		4.76	79.22	113.92	197.90
	26 - 30		14.44	11.67	118.68	144.79
	31 - 35			37.54	70.00	107.54
	> 35			290.58	205.04	495.62
Slaba	0 - 15					
	16 - 25			43.02	83.68	126.70
	26 - 30			11.67	114.15	125.82
	31 - 35			35.50	66.21	101.71
	> 35			21.25	38.00	59.25
Moderata	0 - 15					
	16 - 25			36.20	25.77	61.97
	26 - 30		14.44			14.44
	31 - 35			2.04	3.79	5.83
	> 35			205.04	144.21	349.25
Puternica	0 - 15				2.26	2.26
	16 - 25		4.76		4.47	9.23
	26 - 30				4.53	4.53
	31 - 35					
	> 35			44.49	22.83	67.32
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			19.80		19.80
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l			19.20	419.01	509.90	948.11
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25			0.65	29.52	30.17
	26 - 30			18.47	20.43	38.90
	31 - 35				93.66	93.66
	> 35			2027.06	197.22	2224.28
Slaba	0 - 15					
	16 - 25			0.65	29.52	30.17
	26 - 30			18.47	20.43	38.90
	31 - 35				93.66	93.66
	> 35			638.60	104.15	742.75
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			282.10	59.28	341.38
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria 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			1027.02	32.94	1059.96
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			79.34	0.85	80.19
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l				2046.18	340.83	2387.01
T o t a l O S	0 - 15	0.05	313.00	84.28	412.20	809.53
	16 - 25		320.69	645.57	3584.17	4550.43
	26 - 30		236.10	470.58	2340.84	3047.52
	31 - 35		156.26	454.20	1438.95	2049.41
	> 35		183.45	5347.00	2970.76	8501.21
		0.05	1209.50	7001.63	10746.92	18958.10

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				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					18958.10
T o t a l O S					18958.10

17.7. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		263.56	2595.27	1934.22	803.41	5596.46
	EX.	128.34	1056.91	716.65	364.52	2266.42
	PREEX.	66.78	173.30	58.79	50.15	349.02
	NEEX.	677.41	1451.48	480.35	147.06	2756.30
TOTAL		1136.09	5276.96	3190.01	1365.14	10968.20
GO		153.79	566.62	305.70	176.19	1202.30
	EX.	107.80	47.38	26.86	74.79	256.83
	PREEX.	21.11	8.62	2.78	7.68	40.19
	NEEX.	228.18	207.58	72.74	76.91	585.41
TOTAL		510.88	830.20	408.08	335.57	2084.73
MO		422.99	348.33	185.09	205.90	1162.31
	EX.		2.22	0.49		2.71
	PREEX.	2.39	0.20		0.23	2.82
	NEEX.	21.48	58.87	267.07	302.37	649.79
TOTAL		446.86	409.62	452.65	508.50	1817.63
BR		0.83	13.12	184.62	409.48	608.05
	EX.		0.63	3.90	20.61	25.14
	NEEX.	1.18	0.97	15.44	75.43	93.02
TOTAL		2.01	14.72	203.96	505.52	726.21
DT					316.70	316.70
	EX.				40.57	40.57
	PREEX.				5.19	5.19
	NEEX.				186.76	186.76
TOTAL					549.22	549.22
PI		15.60	82.51	76.12	181.29	355.52
	EX.	11.52	0.62		2.67	14.81
	PREEX.	9.68	0.70		0.46	10.84
	NEEX.		6.40	41.87	60.29	108.56
TOTAL		36.80	90.23	117.99	244.71	489.73
ME		2.48	16.24	176.76	128.41	323.89
	EX.		0.68		3.40	4.08
	PREEX.	2.22		0.09	3.52	5.83
	NEEX.			9.23	56.87	66.10
TOTAL		4.70	16.92	186.08	192.20	399.90
DU		2.02	6.99	0.59	26.73	36.33
	NEEX.	64.87	74.80	95.03	118.12	352.82
TOTAL		66.89	81.79	95.62	144.85	389.15
CA		2.98	5.02	12.44	46.69	67.13
	EX.		0.17	4.07	10.59	14.83
	PREEX.		9.55	4.57	14.36	28.48
	NEEX.		12.46	47.75	94.81	155.02
TOTAL		2.98	27.20	68.83	166.45	265.46
TE			4.11	32.11	131.28	167.50
	EX.				2.93	2.93
	PREEX.		0.67		1.59	2.26
	NEEX.		11.58	14.18	12.34	38.10
TOTAL			16.36	46.29	148.14	210.79
SC		8.13	13.42	2.66	3.72	27.93
	EX.	25.99	13.17	0.87	0.24	40.27
	PREEX.	20.03	6.48	0.34	0.82	27.67
	NEEX.	25.68	1.04	5.70	31.40	63.82
TOTAL		79.83	34.11	9.57	36.18	159.69
DM					74.55	74.55
	NEEX.			0.12	60.88	61.00
TOTAL				0.12	135.43	135.55
PAM				0.36	20.16	20.52

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
PAM	EX.				0.94	0.94
	PREEX.			0.27		0.27
	NEEX.	5.48	0.81	1.04	69.84	77.17
TOTAL		5.48	0.81	1.67	90.94	98.90
PLT			0.10	12.97	29.38	42.45
	EX.				0.47	0.47
	PREEX.			3.82	2.52	6.34
	NEEX.		1.07	0.77	22.11	23.95
TOTAL			1.17	17.56	54.48	73.21
DR					32.19	32.19
	EX.				1.06	1.06
	NEEX.				39.38	39.38
TOTAL					72.63	72.63
LA				2.16	15.81	17.97
	PREEX.	1.37				1.37
	NEEX.				39.92	39.92
TOTAL		1.37		2.16	55.73	59.26
ANN		15.13	7.28	0.74	2.92	26.07
	EX.			3.49	3.05	6.54
	PREEX.	0.57		1.06	0.19	1.82
	NEEX.	0.14	3.06	0.99	8.92	13.11
TOTAL		15.84	10.34	6.28	15.08	47.54
FR			0.53			0.53
	EX.		0.18	1.70		1.88
	PREEX.	3.76	0.41		3.45	7.62
	NEEX.		1.31	0.72	10.42	12.45
TOTAL		3.76	2.43	2.42	13.87	22.48
PIN		5.24	2.39	3.31	1.72	12.66
	EX.	0.33	0.73			1.06
	PREEX.				0.23	0.23
	NEEX.				1.73	1.73
TOTAL		5.57	3.12	3.31	3.68	15.68
NU				0.44		0.44
	EX.	6.62	0.84			7.46
	PREEX.	4.55	0.75			5.30
	NEEX.	0.24	0.83			1.07
TOTAL		11.41	2.42	0.44		14.27
SAC				0.80	7.45	8.25
	NEEX.				4.58	4.58
TOTAL				0.80	12.03	12.83
PIS	NEEX.				11.78	11.78
TOTAL					11.78	11.78
CI					0.17	0.17
	EX.			0.20	0.04	0.24
	NEEX.				8.34	8.34
TOTAL				0.20	8.55	8.75
MJ			0.47	2.44	0.71	3.62
	NEEX.				2.34	2.34
TOTAL			0.47	2.44	3.05	5.96
JU					0.20	0.20
	EX.			0.58	2.88	3.46
	NEEX.				0.38	0.38
TOTAL				0.58	3.46	4.04
SA		3.55				3.55
	EX.			0.11		0.11

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		3.55		0.11		3.66
CAS			0.67			0.67
	PREEX.			0.75		0.75
	NEEX.		0.89	0.68		1.57
TOTAL			1.56	1.43		2.99
AN			1.20	0.40	0.32	1.92
	EX.	0.12		0.11		0.23
	NEEX.				0.35	0.35
TOTAL		0.12	1.20	0.51	0.67	2.50
ULM	EX.			1.97		1.97
	NEEX.				0.46	0.46
TOTAL				1.97	0.46	2.43
ST	NEEX.		0.87		0.27	1.14
TOTAL			0.87		0.27	1.14
GI	EX.				0.72	0.72
	NEEX.			0.25		0.25
TOTAL				0.25	0.72	0.97
PA	EX.				0.50	0.50
TOTAL					0.50	0.50
DD	EX.		0.19			0.19
TOTAL			0.19			0.19
STR	NEEX.				0.16	0.16
TOTAL					0.16	0.16
PLA	PREEX.				0.14	0.14
TOTAL					0.14	0.14
TOTAL OS		896.30	3664.27	2933.93	2615.38	10109.88
	EX.	280.72	1123.72	761.00	529.98	2695.42
	PREEX.	132.46	200.68	72.47	90.53	496.14
	NEEX.	1024.66	1834.02	1053.93	1444.22	5356.83
		2334.14	6822.69	4821.33	4680.11	18658.27
		13 %	36 %	26 %	25 %	

18. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

18.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc					
	299.78																						
T.	299.78																						
DE001	950.55	1.44																					
T.DE	950.55	1.44																					
DP001	1894.96	1.82	513.85	317.53	99393	34.15	162.17			15591		593	16184	4248	1133	210	1343	4606		26381			
DP002	22.39	0.77	22.39	6.57	2385	0.83	14.99											190		190			
DP003	80.11	1.36	39.89	7.53	2851	3.44	28.92							183	376	19	395	378		956			
DP004	80.60	1.27	79.11	13.66	3488	2.00	63.45			242		765	1007	37	802	3	805	93		1942			
DP005	195.58	0.86	175.60	95.91	36349	9.05	70.64			15969			15969	463	8	17	25	433		16890			
DP006	665.71	0.36	190.86	15.45	5500	105.57	69.84		1084	831			1915	1563	9072	37	9109	1043		13630			
DP007	624.78	1.48	429.49	4.69	632	110.38	314.42			326			326		13683	1	13684	979		14989			
DP010	330.86	1.23	190.45	66.83	21169	11.26	112.36			4881		2159	7040	1576	1525	263	1788	1097		11501			
DP011	38.81	0.55	38.81	37.69	11568	1.12				3967			3967					11		3978			
DP012	3.54	0.98	3.54	1.20	242		2.34					148	148					18		166			
DP013	0.65	0.50	0.65				0.65											6		6			
DP014	32.63	1.61	18.58	11.14	2808		7.44			1462			1462		188		188	127		1777			
DP015	436.20	1.74	22.02			9.24	12.78								1418		1418	299		1717			
DP016	351.51	1.29													11		11	2634		2645			
DP018	24.98	5.11																					
DP019	1.98	2.00	1.98				1.98																
DP020	15.25	2.12	15.25	6.23	1761	7.32	1.70			686			686					58		744			
DP021	30.40	1.63	0.64				0.64							144	628		628	113		885			
DP022	0.94	1.30	0.94				0.94								33		33			33			
DP023	371.75	0.60	199.27	24.62	10381	0.95	173.70		880				880	222	14256	311	14567	153		15822			
DP024	65.71	1.10	24.93			1.78	23.15							901	458		458	68		1427			
T.DP	5269.34	1.37	1968.25	609.05	198527	297.09	1062.11		1964	43955		3665	49584	9337	43591	861	44452	12306		115679			
FE001	111.18	0.46	84.64	1.40	651	29.00	54.24								152	68	220	527		747			

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
				Supraf.	Volum			Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
FE002	175.68	0.56	115.66				115.66							155	4878		4878	277	5310
FE003	186.38	0.26	94.30	13.06	5341	7.96	73.28								1753	1	1754	1136	2890
FE004	443.73	0.33	349.24	201.98	54712	2.79	144.47			29890			29890	4217	3147	377	3524	134	37765
FE005	237.81	0.41	229.89	99.97	11436		129.92			11491			11491		2945	191	3136	64	14691
FE006	128.72	0.32	128.72				128.72								4429		4429		4429
FE007	204.09	0.59	177.79	95.64	27391	9.75	72.40			5511			5511	566	451	169	620	641	7338
FE008	63.35	0.91	39.10	18.10	3914	1.62	19.38					1478	1478	653	182	11	193	198	2522
FE009	66.22	0.35	45.88	36.19	7037	3.41	6.28			1824			1824	299	48		48	270	2441
FE010	435.93	0.51	295.92	68.65	23494		227.27			2912			2912	1380	6820	19	6839	1410	12541
FE012	43.00	0.17	43.00	5.19	1137		37.81			1137			1137		675	155	830		1967
FE013	463.02	0.58												78				626	704
FE014	171.57	0.45	96.21	46.86	12849		49.35							1473	2899		2899	342	4714
FE015	333.71	0.51	87.46	17.33	4123		70.13			1748			1748		3129		3129	1471	6348
FE016	582.69	1.59	49.74	3.93	766		45.81			796			796	446	2030	173	2203	673	4118
FE017	61.80	1.90																3	3
FE018	695.21	2.56																	
FE019	442.57	0.85	9.30	0.88	284	2.31	6.11							1506	1321		1321	923	3750
FE020	168.83	0.57																518	518
FE021	220.42	0.49	48.94				48.94								7008		7008	47	7055
FE022	547.80	0.75	295.07	0.40	290	13.37	281.30		76				76	385	13165	112	13277	385	14123
FE023	73.92	0.46												285	957		957		1242
FE024	61.03	0.14												1357	904		904		2261
FE025	297.59	0.47	227.64	8.69	2559		218.95			297			297	726	8067		8067	780	9870
FE026	111.07	0.31	74.94				74.94								4984		4984	53	5037
FE027	210.24	0.65	193.90	2.54	363		191.36			378			378	396	8100		8100		8874
FE028	129.21	0.37	101.42	22.42	4428	0.97	78.03			2513			2513	598	1418	62	1480	81	4672
FE029	336.31	0.59	230.92	85.84	22826		145.08			10689			10689	2222	1877	161	2038	209	15158

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
				Ha	Supraf.			Volum	Grad.+ transf.	Cvasi- gr.grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
FE030	117.11	0.42	107.87	20.72	5259	13.95	73.20			3730			3730	203	2709	22	2731	126	6790
FE031	74.88	0.61	56.31	40.63	11784	1.44	14.24			6893			6893	300	351		351	90	7634
FE032	871.30	0.50	724.10	296.14	96264	49.86	378.10			26005		93	26098	1367	8559	288	8847	2843	39155
FE033	439.63	0.43	361.81	46.79	10713	1.80	313.22			2048			2048	132	9595		9595	958	12733
FE034	163.41	0.34	158.92	34.48	12796	3.72	120.72			2572			2572	189	676	423	1099	224	4084
FE035	49.00	0.52	49.00	31.47	4020	9.04	8.49			4018	123	69	4210		84	18	102	26	4338
FE036	136.02	0.54	134.54	6.51	1289	1.02	127.01			1349			1349		5972		5972	34	7355
FE037	91.45	0.38	74.20	9.95	985		64.25			1010			1010		311	132	443	134	1587
FE038	113.65	0.69	113.65	49.83	27787	17.27	46.55		7138				7138		2733		2733	178	10049
FE040	260.22	0.47	60.22				60.22								6830		6830	33	6863
FE041	289.67	1.25													1959		1959	25	1984
FE042	494.50	1.05	164.79	144.87	31952		19.92			15656			15656	4636	896		896	525	21713
FE043	114.82	0.33	84.88	57.96	15827	9.98	16.94			3972			3972	510	33	70	103	367	4952
FE045	289.48	0.62	72.08	66.77	20027		5.31			8636			8636		497		497	1959	11092
FE050	181.54	0.85	18.57				18.57								2925		2925	99	3024
FE053	5.14	0.12	5.14				5.14												
FE054	12.09	0.19	0.67				0.67							13				87	100
FE055	100.67	0.35	62.70	58.13	10706	3.35	1.22			8844			8844	508				274	9626
FE056	159.39	0.43	99.05	69.19	29804		29.86			3370			3370	205	3237		3237	607	7419
FE057	59.94	0.20	59.14				59.14								3337		3337	6	3343
FE058	40.27	0.16	33.04				33.04							104	156	171	327	24	455
FE059	39.04	0.10	39.04				39.04								1520		1520		1520
FE060	131.91	0.33	119.09	46.11	14315		72.98			3559			3559	385	486	127	613	156	4713
FE061	68.59	0.10	65.23	41.53	7971		23.70			6842			6842	130	579		579		7551
FE062	139.18	0.44	116.05	90.14	31926	1.22	24.69			9679			9679		691		691	627	10997
FE063	58.45	0.36	43.51	41.87	11857		1.64			5962			5962	160	55		55	117	6294
FE064	124.40	0.23	105.97	47.97	17243		58.00			7177			7177	192	168	201	369	46	7784

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr.grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	
FE065	81.77	0.22	71.52				71.52								3078		3078	123	3201
FE066	142.99	0.16	0.71				0.71								2487			443	2930
T.FE	11853.59	0.72	6021.48	1930.13	546126	184.54	3906.81		7214	190508	123	1640	199485	28263	138776	2951	141727	20899	390374
FN001	185.11	1.10	180.87				180.87								5320		5320	34	5354
FN002	107.67	0.95	107.67				107.67								3873	84	3957		3957
FN003	90.34	1.07	90.34				90.34								3796		3796		3796
FN004	201.72	1.38	179.78	156.24	67759	14.51	9.03			8931			8931	338	289		289	1138	10696
T.FN	584.84	1.16	558.66	156.24	67759	14.51	387.91			8931			8931	338	13278	84	13362	1172	23803
TOTAL	18958.10	0.94	8548.39	2695.42	812412	496.14	5356.83		9178	243394	123	5305	258000	37938	195645	3896	199541	34377	529856
0.1 - 0.3	6080.05	0.18	3073.32	683.94	173404	160.08	2229.30		1564	74673		2071	78308	17963	91936	1484	93420	10352	200043
0.4 - 0.6	3613.87	0.48	2195.81	673.34	193091	71.06	1451.41		46	70989		217	71252	7550	54995	1372	56367	6079	141248
0.7 - 0.9	2901.93	0.79	1607.30	619.71	211855	155.41	832.18		7031	42355	123	93	49602	1961	26562	236	26798	8341	86702
1.0 - 1.2	1727.69	1.10	931.90	330.01	107348	68.62	533.27		537	28782		765	30084	5280	14680	333	15013	4748	55125
1.3 - 1.6	1183.92	1.47	386.10	129.74	41132	14.07	242.29			9133			9133	2125	5913	104	6017	1883	19158
> 1.6	3450.64	2.61	353.96	258.68	85582	26.90	68.38			17462		2159	19621	3059	1559	367	1926	2974	27580
TOTAL	18958.10	0.94	8548.39	2695.42	812412	496.14	5356.83		9178	243394	123	5305	258000	37938	195645	3896	199541	34377	529856

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

19. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

19. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

19.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Tabelul 19.1.1.

SPECIFICARE	P R O D U S E D I N :					Tăieri de conservare	Total (3+5+ 6+7)	Lucrări de împăduriri
	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	173,83	25800	618,82	19954	3439	3794	52987	20,72
Sarcină pe deceniu (2022 - 2031)	1738,38	258000	6188,17	199541	34377	37938	529856	207,18
Realizat în anul I (2022 - 2023)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2023 - 2024)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2024 - 2025)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2025 - 2026)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2026 - 2027)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2027 - 2028)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2028- 2029)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2029 - 2030)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2030 - 2031)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2031 - 2032)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								