



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

**AMENAJAMENTUL
U.P. VI DÂMBOVICIOARA
OCOLUL SILVIC CÂMPULUNG
DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ**

DIRECTOR TEHNIC

ing. [REDACTED]

ȘEF PROIECT

ing. [REDACTED]

PROIECTANT

ing. [REDACTED]

CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.3.1. Planuri de baza utilizate	26
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	27
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. Enclave	39
2.6. Organizarea administrativă	40

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	41
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	42
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	42
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	43

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	44
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	44
4.2.1. Geologie	44
4.2.2. Geomorfologie	44
4.2.3. Hidrografie	45
4.2.4. Climatologie	45
4.2.4.1. Regimul termic	45
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	48
4.3. Soluri	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	48
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	48
4.3.3. Buletin de analiză	50
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	50
4.4. Tipuri de stațiuni	51
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	51
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	51
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	52
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	52
4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	53
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	53
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	54
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	54
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	54
4.7. Arborete slab productive și provizorii	56
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	57
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	57
4.9. Starea sanitară a pădurii	58
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	58

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	60
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	60
5.1.2. Funcțiile pădurii	60
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	61
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	61
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	62
5.2.1. Regimul	62
5.2.2. Compoziția țel	62
5.2.3. Tratatamentul	63
5.2.4. Exploatabilitatea	63
5.2.5. Ciclul	63

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	64
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	64
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	64
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	64
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	66
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	68
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	69
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	70
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	70
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	70
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	71
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	72
6.4. Posibilitatea totală	74
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	74
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	75
6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	75

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

7.1. Potențial cinegetic	77
7.2. Potențial salmonicol	77
7.3. Potențial fructe de pădure	77
7.4. Potențial ciuperci comestibile	78
7.5. Resurse melifere	78
7.6. Materii prime pentru împletituri	78
7.7. Alte produse	78

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	79
8.2. Protecția împotriva incendiilor	79
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	79
8.2.2. Cauzele incendiului din fondul forestier	80
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	80
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	81
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	81
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	82
8.2.5. Constatări, concluzii	83
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	84
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	84
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	85

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate	86
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	99
9.3. Efectul prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	100

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	101
10.2. Tehnologii de exploatare	103
10.3. Construcții forestiere	103
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	104
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	105
11.2.1. Indicatori cantitativi	105
11.2.2. Indicatori calitativi	105
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	106
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	107
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
12.3. Indicarea hașurilor anexate amenajamentului	107
12.4. Colectivul de elaborare	108
12.5. Bibliografie	108
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	112
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	112
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	112
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	113
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."A"	114
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale	114
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	115
13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	115
13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	115
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	116
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	116
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	117
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	118
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	120
14.2. Planul construcțiilor silvice	120
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	122
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	124

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	127
16.1.1. Descrierea parcellară	128
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	160
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	160
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	161
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	161
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	162
16.2.3. Situația sintetică pe specii	163
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	163
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	164
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	164
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	165
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	165
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	166
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	171
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	172
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	172
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	172
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	173
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	173
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	174
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	175
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	176
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	176
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	177
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	178
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	178
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	179
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	179
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	179

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	183
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	185
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	186



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș
Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077
<http://www.icas.ro>; icas.pitestii@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



ALLCERT
Nr. Certificat: 01888
ISO 14001:2015



SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC



PROCES VERBAL C.T.E. NR 348 din 21.05.2019
Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție VI Dâmbovicioara, administrat de R.N.P. ROMSILVA prin Direcția silvică Argeș, Ocolul silvic Câmpulung.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Proiectant: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, S.C.D.E.P. Pitești

Beneficiar : Regia Națională a Pădurilor - Romsilva

Contract nr. 3/373 din 09.01.2019

Faza de proiectare: redactare în concept

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. 3/373 din 09.01.2019.

B. PARTICIPANȚI :

Director Stațiune

Șef secție : ing.

Șef proiect : in

Proiectant : in

Reprezentat D.S

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII :

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

Amenajamentul Unității de producție VI Dâmbovicioara s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier proprietate publică a statului, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2019. Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în anul 2019, având la bază contractul de prestări servicii, nr. 3/373 din 09.01.2019, încheiat între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P. Romsilva. Finanțarea activității, conform contractului menționat anterior, a fost asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

FPS-01-01/01

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentului sunt următoarele:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Caracterul de noutate al amenajamentului unității de producție 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 fiind parte integrantă din acesta;

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

Principalii indicatorii de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului unității de producție sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- posibilitatea pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Acești indicatori sunt descriși în continuare.

Suprafața totală a unității de producție este de 225,24 ha și este împărțită în 46 parcele și 64 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 4,90 ha și a subparcele de 3,52 ha;

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate, s-au studiat funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea acestor obiective s-a realizat următoarea încadrare funcțională:

Grupa I – Pădurile cu funcții speciale de protecție – 172,42 ha (85%) cu următoarele categorii funcționale:

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II) – 30,62 ha (15%);

FPS-01-01/01

1.2B – arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II) – 0,56 ha;

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV) – 26,64 ha (13%);

1.6A – arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I) – 80,08 ha (40%);

1.6C – arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T.II) – 27,81 ha (14%);

1.6D – arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T.III) – 6,71 ha (3%).

Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție – 31,08 ha (15%):

2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 31,08 ha (15%).

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază la scara 1:10000 elaborate de I.S.P.F. în anul 1963, după aerofotografierea din anii 1954 și 1956 completate și actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație FM2 – Etajul montan de amestecuri – 10,66 ha (5%) și FM1+FD4 – Etajul montan premontan de făgete – 192,84 ha (95%).

Au fost identificate 2 tipuri de sol, cu 3 subtipuri de sol, cele mai raspândite subtipuri de sol fiind:

- eutricambosolu litic – 133,37 ha (66%);

- eutricambosolul tipic – 59,47 ha (29%).

Au fost identificate 3 tipuri de stațiune, reprezentative fiind:

- 4.4.1.0. – Montan - premontan de făgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria – 133,37 ha (66%);

- 4.4.2.0. – Montan - premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 59,47 ha (29%).

Au fost identificate 3 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 411.7 – Făget cu Carex pilosa (m) – 133,37 ha (66%);

- 411.4 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 59,47 ha (29%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor din unitatea de producție sunt următoarele:

Specificări	Specii									Medie
	FA	MO	PI	PAM	BR	ME	LA	AN	DM	
Compoziția [%]	63	26	3	3	2	1	1	1	-	100
Clasa de producție	IV.1	IV.0	V.0	IV.4	III.9	III.0	III.0	III.0	III.0	IV.1
Consistența	0,67	0,60	0,46	0,46	0,79	0,90	0,90	0,82	0,62	0,65
Vârsta [ani]	80	61	74	72	100	27	35	38	80	73
Cr. curentă [m.c./an/ha]	4,2	5,3	0,6	0,8	6,1	6,6	12,8	3,4	-	4,4
Vol. unitar [m.c./ha]	195	190	82	60	415	62	191	158	423	188
Clasele de vârstă	I - 5%; II - 9%; III - 22%; IV - 35%; V - 15%; VI - 5%; VII - 9%;									

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 64,43 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 80,08 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită58,99 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile Codului silvic cu modificările și completările ulterioare și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare fiind următoarele: regimul: codru, compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete; tratamente: tăieri progresive; exploatabilitatea: de protecție (pentru arboretele din grupa I funcțională), respectiv tehnică (pentru arboretele din grupa a II-a funcțională); ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 170 m³/an și se va recolta din S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse secundare este de 94 mc/an și se va recolta integral prin rărituri;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări0,67 ha/an;
- rărituri 2,65 ha/an;
- curățiri 0,41 ha/an.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 61,02 ha, de pe care se vor recolta 50 m³.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 0,60 ha, de pe care se va recolta un volum anual de 16 mc.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 115 m/ha, asigurând o accesibilitate de 96% a fondului forestier.

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

D.S. ARGEȘ
O.S. CÂMPULUNG
U.P. VI DÂMBOVICIOARA

Anul aplicării: 2019

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	172,42	31,08	203,50
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	33,35	31,08	64,43
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	33,35	31,08	64,43
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	139,07	-	139,07
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	139,07	-	139,07
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	-	-	21,74
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		172,42	31,08	225,24
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
CATEGORIA	2A	2B	5Q	6A	6C	6D	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	30,62	0,56	26,64	80,08	27,81	6,71	172,42

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	„A”	„E”	„M”	TOTAL
Suprafața (ha)	64,43	80,08	58,99	203,50
Ciclul (ani)	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
10	105	-	115	96	96	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	FA	MO	PI	PAM	BR	ME	LA	AN	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	33,35	15,56	12,93	-	-	-	1,27	2,19	1,27	0,13	
	Grupa II	31,08	27,56	3,31	-	-	-	-	-	0,21	-	
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		64,43	43,12	16,24	-	-	-	1,27	2,19	1,48	0,13	
Total U.P. (A1+A2) (ha)		203,50	126,24	53,67	6,59	6,59	3,77	2,26	2,19	2,06	0,13	
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	68	25	-	-	-	2	3	2	-	
	U.P.	100	63	26	3	3	2	1	1	1	-	
Clasa de producție	A.1.	III3	III4	III0	-	-	-	III0	III0	III0	III0	
	U.P.	IV1	IV1	IV0	V0	IV4	III9	III0	III0	III0	III0	
Consistența medie medie	A.1.	0,76	0,78	0,67	-	-	-	0,90	0,90	0,87	0,62	
	U.P.	0,65	0,67	0,60	0,46	0,46	0,79	0,90	0,90	0,82	0,62	
Vârsta medie (ani)	A.1.	70	90	27	-	-	-	35	35	34	80	
	U.P.	73	80	61	74	72	100	27	35	38	80	
Fond lemnos total (m³)	A.1.	15659	12184	2670	-	-	-	114	418	218	55	
	U.P.	38297	24649	10208	538	397	1565	141	418	326	55	
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	243	283	164	-	-	-	90	191	147	423	
	U.P.	188	195	190	82	60	415	62	191	158	423	
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	6,1	5,4	7,1	-	-	-	7,9	12,8	3,4	-	
	U.P.	4,4	4,2	5,3	0,6	0,8	6,1	6,6	12,8	3,4	-	
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		170	158	10	-	-	-	-	-	-	2	
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		94	42	39	-	-	-	2	8	3	-	
Rărituri (m³/an)		94	42	39	-	-	-	2	8	3	-	
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total posibilitate (m³/an)		280	216	49	-	-	-	2	8	3	2	
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		0,8			0,5			0,1			1,4	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rărituri		T.igienă		T.conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	6,71	4,14	3	26,50	939	61,02	501	6,03	164		
	Anual	0,67	0,41	-	2,65	94	61,02	50	0,60	16		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	MO		BR		FA		DT		Total		
	Integrale	-		-		-		-		-		
	Completari	0,80		1,61		1,21		0,41		4,03		
	Total	0,80		1,61		1,21		0,41		4,03		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m³-	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m³-	SUP „A”
				Posibilitatea anuală m³
2019-2028	64,43	9,3	0,5	175
2029-2038	64,43	-	-	175
2039-2048	64,43	-	-	175
VIITOR	64,43	-	-	174

O.S. CÂMPULUNG
U.P. VI DÂMBOVICIOARA
S.U.P. „A” - codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu - 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A							
				Total S.U.P.	FA	MO	LA	AN	ME	DM	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	33,35	15,56	12,93	2,19	1,27	1,27	0,13	-
		gr.II		31,08	27,56	3,31	-	0,21	-	-	-
		Total		64,43	43,12	16,24	2,19	1,48	1,27	0,13	-
2	Proporția speciilor		%	100	68	25	3	2	2	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III3	III4	III0	III0	III0	III0	III0	-
4	Consistența medie		-	0,76	0,78	0,67	0,90	0,87	0,90	0,62	-
5	Vârsta medie		ani	70	90	27	35	34	35	80	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	243	283	164	191	147	90	423	-
7	Fond lemnos total		m³	15659	12184	2670	418	218	114	55	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	6,1	5,4	7,1	12,8	3,4	7,9	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,4	3,3	3,9	5,0	2,0	2,4	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	170	158	10	-	-	-	2	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	94	42	39	8	3	2	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	94	42	39	8	3	2	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	264	200	49	8	3	2	2	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare			Total	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	64,43	6,71	16,11	12,52	2,06	8,01	3,30	15,27
%	100	10	27	19	3	12	5	24
Volum -m³-	15659	-	2729	3196	475	2738	1057	5464
%	100	-	17	20	3	17	7	36

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA							
				Total S.U.P.	FA	MO	PI	PAM	BR	ME	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	80,08	45,08	23,89	5,27	5,27	0,30	0,27	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		80,08	45,08	23,89	5,27	5,27	0,30	0,27	-
2	Proporția speciilor	%		100	56	30	7	7	-	-	-
3	Clasa de producție medie	-		IV6	IV5	IV7	V0	IV3	III0	III0	-
4	Consistența medie	-		0,50	0,54	0,48	0,40	0,40	0,70	0,89	-
5	Vârsta medie	ani		73	75	69	74	72	100	35	-
6	Volum mediu la ha	m³/ha		130	142	134	75	50	477	89	-
7	Fond lemnos total	m³		10447	6419	3203	393	265	143	24	-
8	Indici de creștere curentă	m³/an /ha		3,3	3,6	4,1	0,2	0,8	6,7	7,4	-
9	Indici de creștere indicatoare	m³/an /ha		-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare	m³/an /ha		Produse principale		Produse secundare		Tăieri de conservare		Total	
				-		-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	80,08	-	2,66	20,06	50,10	7,26	-	-
-%	100	-	3	25	63	9	-	-
Volum -m³-	10446	-	561	1688	5785	2412	-	-
%	100	-	5	16	56	23	-	-

O.S. CÂMPULUNG
U.P. VI DÂMBOVICIOARA
S.U.P. „M” - păduri supuse regimului
de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA								
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	PI	PAM	ME	AN	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	58,99	38,04	13,54	3,47	1,32	1,32	0,72	0,58	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		58,99	38,04	13,54	3,47	1,32	1,32	0,72	0,58	-
2	Proporția speciilor		%	100	65	23	6	2	2	1	1	-
3	Clasa de producție medie		-	IV3	IV5	III9	IV0	V0	V0	III0	III0	-
4	Consistența medie		-	0,72	0,71	0,74	0,80	0,70	0,70	0,90	0,69	-
5	Vârsta medie		ani	77	73	89	100	70	70	10	49	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	207	159	320	410	110	100	4	186	-
7	Fond lemnos total		m³	12191	6046	4335	1422	145	132	3	108	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	4,1	3,7	5,2	6,1	2,3	0,8	4,2	3,4	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	16	16	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	16	16	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de conservare		Total		
				-		-		0,3		0,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	58,99	4,14	-	12,95	18,29	14,88	7,37	1,36
%	100	7	-	22	32	25	12	2
Volum -m³-	12191	25	-	1281	2735	5245	2492	413
%	100	-	-	11	22	44	20	3

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. Introducere: elemente definitorii ale proiectului

1. Situația teritorial administrativă

2. Organizarea teritoriului

3. Gospodărirea din trecut a pădurilor

4. Studiul stațiunii și al vegetației

5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare

6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor 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 silvice

11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor

12. Diverse

INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Argeș, prin Ocolul silvic Câmpulung, 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 Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Câmpulung este cuprinsă între 01.06.2018 și 30.11.2019 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) 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 devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/373/09.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. VI Dâmbovicioara 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 fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date G.I.S. aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VI Dâmbovicioara sunt:

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție VI Dâmbovicioara, în suprafață totală de 225,24 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Câmpulung, din cadrul Direcției silvice Argeș.

Din punct de vedere geografic, pădurile din această unitate de producție sunt situate în Munții Piatra Craiului și Munții Făgăraș din Subcarpații Meridionali.

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al Unității de producție VI Dâmbovicioara, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Coordonate					
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	434915.41	516210.04	11	439287.52	520308.78
2	434982.42	516043.66	12	439035.33	520358.79
3	436633.78	517030.74	13	437694.26	520299.99
4	436755.53	516956.09	14	435708.81	519544.56
5	437904.69	515085.60	15	435978.28	518449.76
6	440160.29	514992.12	16	434130.38	517507.08
7	444378.12	516454.99	17	434044.63	517332.67
8	446354.71	518040.04	18	434062.06	516465.49
9	442277.46	518203.77	19	436228.30	517189.49
10	439367.78	520270.26			

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza comunei Dâmbovicioara din județul Argeș.

Suprafața unității de producție pe unități teritorial- administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Argeș	Dâmbovicioara	1; 3; 4 ;6; 9; 10; 12; 14; 16; 19; 38; 41; 44-46; 54-56; 64; 71; 73; 80; 81; 95-97; 101-104; 107-122.	225.24
TOTAL UP				225.24

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele unității de producție VI Dâmbovicioara sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	O.S. Râșnov	Naturală	Șaua Vlădușca	Liziera pădurii si borne
EST	O.S. Râșnov	Naturală	Culmea Șirnea Culmea Fundata	Liziera pădurii si borne
SUD	U.P. VIII Valea Cheii	Artificială	D.N. Câmpulung - Brașov	Liziera pădurii si borne
VEST	U.P. III Cascoe	Naturală	Culmea Piatra Craiului Culmea Pietricica	Liziera pădurii si borne

1.3. Trupuri de pădure componente

Din cauza fărâmițării fondului forestier proprietate publică a statului, în fostele trupuri de pădure componente ale unității de producție au rămas una până la trei parcele (unele trupuri fiind retrocedate integral) . Din acest motiv o evidență a trupurilor de pădure componente nu este relevantă.

Sediul Ocolului silvic Câmpulung se află în municipiul Câmpulung, iar unitatea de producție și protecție este situată în județul Argeș.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate de stat

Din punct de vedere administrativ, pădurile ce compun U.P. VI Dâmbovicioara (proprietate publică a statului) sunt administrate de către Regia Națională a Pădurilor, prin Direcția silvică Argeș, respectiv Ocolul silvic Câmpulung.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată este constituit din pădurile cedate foștilor proprietari, conform Legii nr.18/1991, a Legii nr.1/2000 și a Legii nr. 247/2005 cu o suprafață totală de 2793,68 ha.

Aceste păduri vor fi administrate de proprietari, individual sau în asociații, cu respectarea regimului silvic și legislației privind protecție mediului.

Suprafața fondului forestier proprietate privată este de 2793,68 ha.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În raza teritorială a U.P.VI Dâmbovicioara, ocolul silvic nu are în evidență terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

La actuala amenajare, Unitatea de producție VI Dâmbovicioara s-a constituit din vechea unitate de producție și păstrează limitele, numărul și denumirea de la amenajarea precedentă, conform temei de proiectare întocmite de Ocolul silvic Câmpulung, analizată și avizată de Conferința I de amenajare din 19.04.2018.

Suprafața a suferit modificări ca urmare a intrărilor și ieșirilor din fondul forestier, acestea fiind prezentate la subcapitolul 2.4.2.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar în ce privește limitele și numerotarea, cu excepția parcelor retrocedate conform legilor fondului funciar care au fost sărite din numerotare.

Unitatea de producție VI Dâmbovicioara este constituită din 46 parcele.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului anterior, a unei analize aprofundate a stațiunii, pe baza cartării staționale la scară mijlocie și ca urmare a modificărilor de suprafață apărute după reconstituirea dreptului de proprietate. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Schimbările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Correspondența dintre parcelarul vechi și cel actual este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 64 unități amenajistice.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Statistica privind întinderea minimă, maximă și medie a parcelor și subparcelor, pentru diferitele etape de amenajare, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafata (ha)			Nr.	Suprafata (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
			parcels	parcels			u.a.	u.a.
1996	106	27,80	73,90	0,30	313	9,40	48,40	0,10
			46	96			12 B	7 B
2009	65	14,70	61,20	0,20	131	7,40	44,00	0,20
			45	79			35 A	69 A
2019	46	4,90	40,77	0,26	64	3,52	34,99	0,15
			110	44			110 C	38 C

Parcela cea mai mare este parcela 110 (40,77 ha), iar cea mai mică este parcela 38 (0,15 ha). Subparcelsa cea mai mare este 110 A (34,99 ha), iar subparcelsa cea mai mică este 38 C (0,15 ha).

Numărul parcelor a scăzut ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute, dacă au fost deteriorate, de către personalul de teren al ocolului silvic, păstrându-și în general aceeași numerotare.

În cadrul UP VI Dâmbovicioara s-a identificat pe teren un număr de 49 de borne numerotate astfel: 1, 2, 6, 11, 17, 18, 31, 37, 39, 46, 80, 102, 111, 112, 130, 142, 143, 162, 183, 184, 194, 198, 199, 201, 206, 210, 212, 213, 216-218, 220, 221, 224, 226, 265-267, 270-272, 279, 280, 282, 283, 370, 371, 374, 375. Personalul de teren are obligația să materializeze bornele în teren iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

Bornele sunt confecționate din beton armat. Ele sunt amplasate la intersecțiile liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii precum și la limita pădurii, în punctele de contur caracteristice.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și cel precedent poate fi urmărită în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.1.

2009	2019	2009	2019	2009	2019
1M	Lege	24	Lege	80 B%	Lege
1N1%	Lege	26	Lege	80 B%	80 B
1N2%	Lege	27	Lege	80N	80 C
1N1%	1 A	29	Lege	81%	81
1N2%	1 B	34 - 37	Lege	81%	Lege
2 A	Lege	38 A	Lege	84	Lege
3M%	Lege	38 B	Lege	95 - 97	95 - 97
3N%	Lege	38 C%	Lege	101%	101
3(M%+N%)	3	38 D	Lege	101%	Lege
4 A	Lege	38 N%	Lege	102	102
4N	4	38(C%+ N%)	38 C	103%	103
5M	Lege	39	Lege	103%	Lege
6M	*	41M%	41	104(A,B)	104(A,B)
6N	6	41M%	Lege	107	107
7M	*	42, 43	Lege	108 A%	Lege
8 A	Lege	44%	44	108 A%	108 A
8M	*	44%	Lege	108 B	108 B
9 A%	Lege	45(A,B)	Lege	108 A%	108 C
9 B	Lege	45 C%	45 A	108N	108D
9 A%	9 A	45 C%	Lege	108 C	*
9 A%	9 B	45(D,N)	Lege	109 A%	109 A
10 A	10	45C	45C	109 B	109 B
10 B	Lege	46M%	46	109 C	109 C
10A	Lege	46M%	Lege	109 A%	109 D
11	Lege	47N	Lege	*	109 E
12(A – E)	Lege	*	54-56	110 A	110 A
12 F	12	58 - 60	Lege	110N%	110 B
14A%	Lege	62	Lege	110N%	110 C
14A%	14A	64 A	64 A	111	111
16N2%	16 A	64 B	64 B	112 A%	Lege
16 B	16 B	64M	Lege	112(A% + *)	112 A
16 A	Lege	69	Lege	112 B	*
16N1	Lege	71N	71	112R	*
16N2%	Lege	73	73	113	113
19A%	Lege	75	Lege	114D – 118D	114D – 118D
19A%	19A1	79	Lege	119S	119S
19A%	19A2	80 A	Lege	*	120D – 122D

* Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători.

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite la reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază la scara 1:10000 elaborate de I.S.P.F. în anul 1963, după aerofotografierea din anii 1954 și 1956 completate și actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Evidența parcelor pe planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier -ha-
0	1	2	3	4
1	L-35-87-A-d-4	1:10000	54, 55, 56, 120%	9,02
2	L-35-87-C-b-2	1:10000	14%, 19, 38, 41, 44, 45, 46, 64, 114, 115, 116, 117%, 118, 120%	23,84
3	L-35-87-C-b-4	1:10000	1%, 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14%, 16, 71, 73, 80, 81%, 103, 104, 107, 108, 109, 110%, 119, 122%	151,32
4	L-35-87-C-d-2	1:10000	1%, 110%, 111, 112, 113,	22,46
5	L-35-87-D-a-3	1:10000	81%, 95, 96, 97, 101, 102, 121, 122%	18,60
TOTAL U.P.				125,24

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar, au fost ridicate în plan cu aparatul GPS (18,6 km, cu 413 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol. Situația comparativă a suprafeței unității de producție VI Dâmbovicioara, la revizuirea anterioară și cea actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări		
		+	-	+	-	
				Diferențe în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.)	Legile fondului funciar	Diferențe în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.)
225,24	969,30	87,03	831,09	87,03	769,79	61,30

Toate aceste justificări au fost prezentate la Conferința a II-a de amenajare și avizate favorabil.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

Situația suprafețelor retrocedate conform legilor fondului funciar:

Anexa 1

Document Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 178/15.03.2016	60	21.7956		Dâmbovicioara
P.V. 154/02.09.2009	62	1.0000		Dâmbovicioara
P.V. 155/02.09.2009	62	1.5000		Dâmbovicioara
P.V. 156/02.09.2009	62	1.0000		Dâmbovicioara
P.V. 159/02.09.2009	62	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 388/12.08.2009	62	4.4000		Dâmbovicioara
P.V. 389/02.09.2009	62	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 390/02.09.2009	62	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 393/10.09.2009	62	0.6200		Dâmbovicioara
P.V. 394/10.09.2009	62	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 395/09.11.2009	62	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 396/09.11.2009	62	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 397/09.11.2009	62	0.6800		Dâmbovicioara
P.V. 398/09.11.2009	62	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 399/09.11.2009	62	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 400/09.11.2009	62	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 401/09.11.2009	62	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 402/09.11.2009	62	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 403/09.11.2009	62	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 404/09.11.2009	62	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 405/09.11.2009	62	0.1000		Dâmbovicioara
P.V. 406/09.11.2009	62	0.4100		Dâmbovicioara
P.V. 407/09.11.2009	62	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 168/04.06.2010	69	0.9300		Dâmbovicioara
P.V. 410/04.06.2010	69	0.3500		Dâmbovicioara
P.V. 386/06.04.2009	79	0.0829		Dâmbovicioara
P.V. 176/12.01.2012	81	1.1600		Dâmbovicioara
P.V. 385/06.04.2009	84	0.4340		Dâmbovicioara
P.V. 147/06.05.2009	101 A	1.4000		Dâmbovicioara
P.V. 130/20.08.2008	103 A	2.0676		Dâmbovicioara
P.V. 142/22.12.2008	108 A	2.5500		Dâmbovicioara
P.V. 163/18.01.2010	10 D	5.4000		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	15A1	2.1300		Dâmbovicioara
P.V. 152/08.07.2009	16 A	1.5938		Dâmbovicioara
P.V. 165/18.01.2010	16 A	1.5916		Dâmbovicioara
P.V. 165/17.02.2010	16N1	5.2688		Dâmbovicioara

Document Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 151/22.06.2009	16N2	4.5360		Dâmbovicioara
P.V. 152/08.07.2009	16N2	1.7998		Dâmbovicioara
P.V. 153/15.07.2009	16N2	1.0700		Dâmbovicioara
P.V. 165/17.02.2010	16N2	0.2196		Dâmbovicioara
P.V. 85/25.01.2008	1 A	0.4000		Dâmbovicioara
P.V. 91/15.02.2008	1 A	0.7700		Dâmbovicioara
P.V. 117/07.07.2008	1 A	3.0000		Dâmbovicioara
P.V. 125/17.07.2008	1 A	1.0000		Dâmbovicioara
P.V. 126/17.07.2008	1 A	0.6300		Dâmbovicioara
P.V. 91/15.02.2008	1N	1.3300		Dâmbovicioara
P.V. 124/17.07.2008	1N	2.0830		Dâmbovicioara
P.V. 125/17.07.2008	1N	2.0000		Dâmbovicioara
P.V. 177/17.04.2012	1N	0.0500		Dâmbovicioara
P.V. 152/08.07.2009	24 E	3.0292		Dâmbovicioara
P.V. 362/01.08.2005	24 E	0.3500		Dâmbovicioara
P.V. 152/08.07.2009	24 F	2.6872		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	26 A	4.0983		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	26 B	20.1784		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	26 B	0.2355		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	26 D	4.3702		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	26N	3.8329		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	26P	0.1244		Dâmbovicioara
P.V. 151/22.06.2009	26V	0.8543		Dâmbovicioara
P.V. 369/08.10.2005	27N	0.0525		Dâmbovicioara
P.V. 108/21.04.2008	29 A	1.0000		Dâmbovicioara
P.V. 141/22.12.2008	29 A	6.2500		Dâmbovicioara
P.V. 148/15.06.2009	29 A	0.4700		Dâmbovicioara
P.V. 149/15.06.2009	29 A	0.2500		Dâmbovicioara
P.V. 150/15.06.2009	29 A	0.7500		Dâmbovicioara
P.V. 383/22.12.2008	29 A	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 387/25.06.2009	29 A	1.6200		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	34	17.6271		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	35 A	46.4454		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	35 B	4.5630		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	35 C	1.3970		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	36 A	1.3959		Dâmbovicioara
P.V. 136/16.10.2008	36 C	6.0000		Dâmbovicioara
P.V. 160/24.11.2009	36 C	1.0000		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	36 C	1.6922		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	37 A	8.5938		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	37 B	8.9928		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	37 C	1.7721		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	37N	11.4701		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	39 A	8.0387		Dâmbovicioara
P.V. 157/10.09.2009	3 A	2.7200		Dâmbovicioara
P.V. 158/10.09.2009	3 A	0.1000		Dâmbovicioara
P.V. 172/25.02.2011	3 A	4.0000		Dâmbovicioara
P.V. 391/10.09.2009	3 A	0.3200		Dâmbovicioara
P.V. 392/10.09.2009	3 A	0.2850		Dâmbovicioara

Document Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 178/15.03.2016	41 A	3.6276		Dâmbovicioara
P.V. 40/06.07.2007	41 B	0.8968		Dâmbovicioara
P.V. 40/06.07.2007	41 C	2.4624		Dâmbovicioara
P.V. 40/06.07.2007	41 D	1.6403		Dâmbovicioara
P.V. 40/06.07.2007	41 E	2.6585		Dâmbovicioara
P.V. 40/06.07.2007	41 F	14.2548		Dâmbovicioara
P.V. 146/18.03.2009	41 F	1.5000		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	42 A	22.0320		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	42 B	6.2203		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	43 A	28.9823		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	43 B	5.4906		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	44 B	16.0913		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	45 A	9.0222		Dâmbovicioara
P.V. 179/04.11.2016	45 A	0.2400		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	45 B	7.1427		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	45 C	25.4153		Dâmbovicioara
P.V. 179/04.11.2016	45 C	0.2000		Dâmbovicioara
P.V. 161/14.12.2009	45 D	0.5000		Dâmbovicioara
P.V. 162/14.12.2009	45 D	0.7500		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	45 D	8.2228		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	45N	5.1456		Dâmbovicioara
P.V. 40/06.07.2007	46 C	25.9372		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	47N	0.3539		Dâmbovicioara
P.V. 177/17.04.2012	4 A	0.4500		Dâmbovicioara
P.V. 139/10.12.2008	58 A	1.4599		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	58 A	14.1104		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	58 C	6.0978		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	59 A	10.7281		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	59 B	11.3910		Dâmbovicioara
P.V. 178/15.03.2016	59 C	10.0624		Dâmbovicioara
P.V. 140/22.12.2008	5 A	2.2902		Dâmbovicioara
P.V. 383/02.12.2008	64 B	0.4500		Dâmbovicioara
P.V. 372/08.10.2005	71N	0.2208		Dâmbovicioara
P.V. 144/04.03.2009	80 A	1.9700		Dâmbovicioara
P.V. 384/04.03.2009	80 A	1.0000		Dâmbovicioara
P.V. 152/08.07.2009	19A	1.0700		Dâmbovicioara
P.V. 165/17.02.2010	19A	0.4000		Dâmbovicioara
P.V. 181/10.11.2016	112 A	0.7800		Dâmbovicioara
Total legile fondului funciar Primăria Dâmbovicioara		508.9359	I	-
P.V. 173/25.02.2011	101 A	19.2442		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	10 C	0.6000		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	10 D	6.1000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	10 D	14.6616		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	11 C	17.1000		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	11 D	1.6000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	11 D	0.8002		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	12 B	36.0000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	12 B	21.6019		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	12 C	11.8797		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	12 D	3.4000		Rucăr

Document Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 322/06.10.2009	12 E	3.6000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	12 E	2.0677		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	12 G	2.6000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	12V	0.2149		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	24 G	8.2000		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	27N	9.5000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	38 A	9.6003		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	38 B	8.4321		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	38 C	3.2503		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	38 D	0.5002		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	38N	4.2188		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	39 A	6.9984		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	4 A	13.4978		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	75N	6.6000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	8 A	10.7656		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	9 B	1.4000		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	9 C	27.5000		Rucăr
P.V. 284/12.05.2009	9 C	2.8215		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	10A	3.5000		Rucăr
P.V. 322/06.10.2009	2A	2.6000		Rucăr
Total legile fondului funciar Primăria Rucăr		260.8552	I	-
Total legile fondului funciar U.P.VI Dâmbovicioara		769.7911	I	-

Justificarea diferențelor dintre suprafețele vechi și noi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.2.2.(Anexa 2)

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr	ua	supr		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
1M	6.50	1A	14.31	13.76	5.80		
1N1	4.00	1B	0.22	1.68	5.46		
1N2	17.90			-17.90			
TOTAL	28.40	TOTAL	14.53	-2.46	11.26		-2.46
2A	2.60				2.60		
TOTAL	2.60	TOTAL			2.60		
3M	12.00	3	9.89	5.32	7.43		
3N	6.50			-6.50			
TOTAL	18.50	TOTAL	9.89	-1.19	7.43		-1.19
4A	14.80	4	3.26	2.41	13.95		
4N	1.90			-1.90			
TOTAL	16.70	TOTAL	3.26	0.51	13.95	0.51	
5M	2.60			-0.31	2.29		
TOTAL	2.60	TOTAL		-0.31	2.29		-0.31
6M	3.00	6	4.86	1.86			
6N	5.30			-5.30			
TOTAL	8.30	TOTAL	4.86	-3.44			-3.44
7M	3.00			-3.00			
TOTAL	3.00	TOTAL		-3.00			-3.00
8A	11.60			-0.83	10.77		
8M	2.50			-2.50			
TOTAL	14.10	TOTAL		-3.33	10.77		-3.33
9A	32.40	9A	2.43	0.35	30.32		
9B	1.50	9B	1.17	1.07	1.40		
TOTAL	33.90	TOTAL	3.60	1.42	31.72	1.42	
10A	0.50	10	0.54	0.64	0.60		
10B	13.40			12.76	26.16		
10A	3.50				3.50		
TOTAL	17.40	TOTAL	0.54	13.40	30.26	13.40	
11A	2.20			-1.40	0.80		
11B	0.50			-0.50			
11C	15.90			2.80	18.70		
TOTAL	18.60	TOTAL		0.90	19.50	0.90	
12A	3.40			-1.12	2.28		
12B	40.80			16.80	57.60		
12C	5.40			6.48	11.88		
12D	3.00			0.40	3.40		
12E	3.60				3.60		
12F	0.50	12	0.82	2.92	2.60		
TOTAL	56.70	TOTAL	0.82	25.48	81.36	25.48	
14A	4.20	14AA	2.93	0.86	2.13		
TOTAL	4.20	TOTAL	2.93	0.86	2.13	0.86	
16A	2.60	16A	4.89	5.48	3.19		
16B	0.90	16B	1.00	0.10			
16N1	4.40			0.87	5.27		
16N2	12.70			-5.07	7.63		
TOTAL	20.60	TOTAL	5.89	1.37	16.08	1.37	
19A	3.50	19AA1	0.56	-1.47	1.47		
		19AA2	2.90	2.90			
TOTAL	3.50	TOTAL	3.46	1.43	1.47	1.43	
24A	2.70			0.68	3.38		
24M	8.10			2.79	10.89		
TOTAL	10.80	TOTAL		3.47	14.27	3.47	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
26A	6.80			-2.70	4.10		
26B	25.70			-5.29	20.41		
26M	5.60			-1.11	4.49		
26N	4.10			-0.27	3.83		
26V	0.60			0.25	0.85		
TOTAL	42.80	TOTAL		-9.11	33.69		-9.11
27N	8.80			0.75	9.55		
TOTAL	8.80	TOTAL		0.75	9.55	0.75	
29A	1.50			-0.03	1.47		
29B	1.60			0.02	1.62		
29M	7.80			-0.05	7.75		
TOTAL	10.90	TOTAL		-0.06	10.84		-0.06
34	21.60			-3.97	17.63		
TOTAL	21.60	TOTAL		-3.97	17.63		-3.97
35A	44.00			2.45	46.45		
35B	1.90			2.66	4.56		
35C	0.50			0.90	1.40		
35D	3.20			-3.20			
TOTAL	49.60	TOTAL		2.81	52.41	2.81	
36	8.70			1.39	10.09		
TOTAL	8.70	TOTAL		1.39	10.09	1.39	
37A	6.80			1.79	8.59		
37B	7.70			1.29	8.99		
37C	1.50			0.27	1.77		
37N	14.60			-3.13	11.47		
TOTAL	30.60	TOTAL		0.23	30.83	0.23	
38A	9.20			0.40	9.60		
38B	9.20			-0.77	8.43		
38C	2.60	38C	0.15	0.65	3.25		
38D	0.50				0.50		
38N	4.40			-0.18	4.22		
TOTAL	25.90	TOTAL	0.15	0.10	26.00	0.10	
39	15.10			-0.06	15.04		
TOTAL	15.10	TOTAL		-0.06	15.04		-0.06
41M	26.90	41	0.50	0.64	27.04		
TOTAL	26.90	TOTAL	0.50	0.64	27.04	0.64	
42A	23.30			-1.27	22.03		
42B	6.40			-0.18	6.22		
TOTAL	29.70	TOTAL		-1.45	28.25		-1.45
43A	28.90			0.08	28.98		
43B	2.10			3.39	5.49		
TOTAL	31.00	TOTAL		3.47	34.47	3.47	
44	16.80	44A	0.26	-0.45	16.09		
TOTAL	16.80	TOTAL	0.26	-0.45	16.09		-0.45
45A	9.70			0.05	9.26		
45B	7.30			-0.16	7.14		
45C	27.10	45A	0.49	-1.68	25.42		
45D	9.90			-0.43	9.47		
45CC	0.20	45CC	0.0		0.20		
45N	7.00			-1.85	5.15		
TOTAL	61.20	TOTAL	0.49	-4.07	56.64		-4.07
46M	23.60	46	1.26	3.60	25.94		
TOTAL	23.60	TOTAL	1.26	3.60	25.94	3.60	
47N	0.60			-0.25	0.35		
TOTAL	0.60	TOTAL		-0.25	0.35		-0.25
		54	2.53	2.53			
		TOTAL	2.53	2.53		2.53	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
		55B	1.44	1.44			
		55C	0.42	0.42			
		TOTAL	1.86	1.86		1.86	
		56	3.76	3.76			
		TOTAL	3.76	3.76		3.76	
58A	6.30			9.27	15.57		
58B	4.70			-4.70			
58C	3.70			2.40	6.10		
58D	0.60			-0.60			
58E	1.50			-1.50			
58F	1.00			-1.00			
TOTAL	17.80	TOTAL		3.87	21.67	3.87	
59A	12.20			-1.47	10.73		
59B	6.80			4.59	11.39		
59C	8.90			1.16	10.06		
59D	1.70			-1.70			
59E	0.90			-0.90			
TOTAL	30.50	TOTAL		1.68	32.18	1.68	
60	22.10			-0.30	21.80		
TOTAL	22.10	TOTAL		-0.30	21.80		-0.30
62	20.90			-5.94	14.96		
TOTAL	20.90	TOTAL	0.00	-5.94	14.96		-5.94
64A	4.00	64A	4.78	0.78			
64B	2.20	64B	2.90	1.15	0.45		
64M	1.50			-1.50			
TOTAL	7.70	TOTAL	7.68	0.43	0.45	0.43	
69A	0.20			1.08	1.28		
69N	2.70			-2.70			
TOTAL	2.90	TOTAL		-1.62	1.28		-1.62
71N	4.20	71	4.09	0.11	0.22		
TOTAL	4.20	TOTAL	4.09	0.11	0.22	0.11	
73	0.60	73	0.66	0.06			
TOTAL	0.60	TOTAL	0.66	0.06		0.06	
75N	4.70			1.90	6.60		
TOTAL	4.70	TOTAL		1.90	6.60	1.90	
79	0.20			-0.12	0.08		
TOTAL	0.20	TOTAL		-0.12	0.08		-0.12
80A	0.50				0.50		
80B	5.00	80B	2.06	-0.47	2.47		
80N	12.70	80C	12.19	-0.51			
TOTAL	18.20	TOTAL	14.25	-0.98	2.97		-0.98
81	15.20	81	14.37	0.33	1.16		
TOTAL	15.20	TOTAL	14.37	0.33	1.16	0.33	
84	0.40			0.03	0.43		
TOTAL	0.40	TOTAL		0.03	0.43	0.03	
95	1.20	95	1.23	0.03			
TOTAL	1.20	TOTAL	1.23	0.03		0.03	
96	0.30	96	0.36	0.06			
TOTAL	0.30	TOTAL	0.36	0.06		0.06	
97	0.60	97	0.70	0.10			
TOTAL	0.60	TOTAL	0.70	0.10		0.10	
101	31.80	101	10.86	-0.30	20.64		
TOTAL	31.80	TOTAL	10.86	-0.30	20.64		-0.30
102	1.70	102	1.66	#VALUE!			
TOTAL	1.70	TOTAL	1.66	-0.04			-0.04
103	13.70	103	11.56	-0.07	2.07		
TOTAL	13.70	TOTAL	11.56	-0.07	2.07		-0.07

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
104A	9.90	104A	7.42	-2.48			
104B	1.90	104B	1.92	0.02			
TOTAL	11.80	TOTAL	9.34	-2.46			-2.46
107	0.50	107	0.54	0.04			
TOTAL	0.50	TOTAL	0.54	0.04		0.04	
108A	11.00	108A	2.01	-6.44	2.55		
108B	3.00	108B	1.38	-1.62			
108C	2.30	108C	4.25	1.95			
108N	3.70	108D	3.04	-0.66			
TOTAL	20.00	TOTAL	10.68	-6.77	2.55		-6.77
109A	15.80	109A	12.66	-3.14			
109B	0.20	109B	0.59	0.39			
109C	1.80	109C	1.32	-0.48			
		109D	0.64	0.64			
		109E	0.71	0.71			
TOTAL	17.80	TOTAL	15.92	-1.88			-1.88
110A	4.50	110A	2.66	-1.84			
110N	40.50	110B	3.12	-37.38			
		110C	34.99	34.99			
TOTAL	45.00	TOTAL	40.77	-4.23			-4.23
111	1.90	111	1.94	0.04			
TOTAL	1.90	TOTAL	1.94	0.04		0.04	
112A	1.90	112A	2.13	1.01	0.78		
112B	0.50			-0.50			
112R	0.10			-0.10			
TOTAL	2.50	TOTAL	2.13	0.41	0.78	0.41	
113	1.70	113	0.56	-1.14			
TOTAL	1.70	TOTAL	0.56	-1.14			-1.14
114D	1.80	114D	2.66	0.86			
TOTAL	1.80	TOTAL	2.66	0.86		0.86	
115D	0.40	115D	0.78	0.38			
TOTAL	0.40	TOTAL	0.78	0.38		0.38	
116D	0.70	116D	1.56	0.86			
TOTAL	0.70	TOTAL	1.56	0.86		0.86	
117D	4.70	117D	2.79	-1.91			
TOTAL	4.70	TOTAL	2.79	-1.91			-1.91
118D	0.80	118D	0.90	0.10			
TOTAL	0.80	TOTAL	0.90	0.10		0.10	
119S	1.30	119SS	0.90	-0.40			
TOTAL	1.30	TOTAL	0.90	-0.40			-0.40
		120DD	3.00	3.00			
		TOTAL	3.00	3.00		3.00	
		121DD	1.08	1.08			
		TOTAL	1.08	1.08		1.08	
		122	1.68	1.68			
		TOTAL	1.68	1.68		1.68	
TOTAL U.P	969.30	TOTAL U.P	225.24	25.73	769.79	87.03	-61.30

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorie de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	225.24	172.42	31.08
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	203.50	172.42	31.08
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție sil	0.90	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	20.84	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 90%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Argeș

O.S. Câmpulung

U.P.VI

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI	
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	225.24	225.24		
	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	203.50	203.50		
101	RASINOASE	(PDR)	66.22	66.22		
102	FOIOASE	(PDF)	137.28	137.28		
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)				
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)				
201	PEPINIERE	(PCP)				
202	PLANTAJE	(PCJ)				
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)				
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0.90	0.90		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0.90	0.90		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)				
303	APE CURGATOARE	(PSR)				
304	APE STATATOARE	(PSL)				
305	PASTRAVARII	(PSP)				
306	FAZANERII	(PSF)				
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)				
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)				
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)				
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)				
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)				
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)				
313	CIUPERCARII	(PSC)				
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	20.84	20.84		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	14.45	14.45		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)				
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)				
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)				
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	6.39	6.39		
406	DIGURI	(PAG)				
407	CANALE	(PAC)				
408	ALTE TERENURI	(PAA)				
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)				
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)				
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)				
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)				
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)				
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)				
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)				
604	RAPE - RAVENE	(PNR)				
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)				
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)				
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)				
701	FASIE FRONTIERA	(PF)				
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)				

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Argeș		O.S. Câmpulung		U.P.VI	
NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	225.24	225.24		
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	203.50	203.50		
3	RASINOASE	66.22	66.22		
4	MOLID	53.67	53.67		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI				
6	BRAD	3.77	3.77		
7	DUGLAS				
8	LARICE	2.19	2.19		
9	PINI	6.59	6.59		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	137.28	137.28		
11	FAG	126.24	126.24		
12	STEJARI				
13	- PEDUNCULAT				
14	- GORUN				
15	DIVERSE SPECII TARI	8.85	8.85		
16	- SALCAM				
17	- PALTIN	6.59	6.59		
18	- FRASIN				
19	- CIRES				
20	- NUC				
21	DIVERSE SPECII MOI	2.19	2.19		
22	- TEI				
23	- PLOPI				
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				
25	- SALCII				
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII				
33	ALTE TERENURI TOTAL	21.74	21.74		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0.90	0.90		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA				
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	20.84	20.84		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI				
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE				
39	TERENURI NEPRODUCTIVE				
40	FASIE FRONTIERA				
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				

2.5. Enclave

În cuprinsul Unității de producție VI Dâmbovicioara nu există enclave (terenuri inconjurate în totalitate de fond forestier proprietate publică a statului).

La amenajarea anterioară existau două enclave, cu indicativul E1 și E2 care în prezent nu mai îndeplinesc criteriul de mai sus.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție VI Dâmbovicioara, administrată de Ocolul silvic Câmpulung, este organizată într-un canton și un district silvic.

Organizarea administrativă a acestei unități de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafata - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
III	Rucăr	15	Dâmbovicioara	1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 19, 38, 41, 44 - 46, 54 - 56, 64, 71, 73, 80, 81, 95 - 97, 101 - 104, 107 - 113, 114D - 118D, 119S, 120D - 122D	225,24
TOTAL DISTRICT					225,24
TOTAL					225,24

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare. Ea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotehnice și cu alte elemente administrative.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile din Unitatea de producție VI Dâmbovicioara au aparținut moșierilor din comunele Rucăr, Podul Dâmboviței și Dâmbovicioara. Aceste păduri au fost gospodărite în funcție de nevoile curente ale fiecărui proprietar, lucrările de exploatare efectuându-se cu totul izolat din cauza lipsei instalațiilor de transport.

Din amestecurile de fag cu rășinoase s-au extras mai ales rășinoasele care erau mai ușor de debitat în scândură, aceasta fiind solicitată atât în țară cât și pe piețele externe de unde se înregistrau profituri importante.

Din arboretele de fag s-au extras de regulă cele mai frumoase exemplare care s-au comercializat atât ca buștean cât și ca cherestea.

Acest mod de gospodărire a generat apariția arboretelor natural fundamentale de productivitate inferioară.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Prin etatizare pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948. Ele au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1950. Unitatea de producție în studiu a fost constituită în limitele actuale la amenajarea din anul 1950.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul ame- najării	Suprafata U.P. - ha -			Subunități de gospodarire			Regi- mul	Compozitia tel	Tratamentul	Exploatabi- litatea si vârsta medie a exploatabi- lității	Ciclu ani
	Pădure										
	Totala	Total	Gr. I	Denumirea	Suprafata -ha-	%					
2009	969.30	679.90	92.90	S.U.P. "A"-codru regulat	487.00	72	codru	44MO35FA12BR9DT	T. progresive	108	110
				S.U.P. "M"-conservare deosebită	115.20	17	codru	61FA39MO	T. igienă	-	-
				S.U.P. "E"-rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	77.70	11	codru	59FA37MO4BR	-	-	-

Unitatea de producție a fost constituită la amenajarea din anul 1950.

Suprafața unității de producție a scăzut foarte mult ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a evoluției bazelor de amenajare.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție / protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare m ³ /an	Posibilitatea m ³ /an	Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
		Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -	Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -				
2009	S.U.P. „A”	51.70	18	112.40	44	1252	283	0.6	8.0

Suprafața unității de producție a scăzut drastic ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a evoluției reglementării producției.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Suprafața unității de producție a scăzut ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redactate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
P	0.23	-	6.51	56	22.34	557	2.09	283	5.49	313	226.90	193	1.8	7.3
R	0	-	0	0	0	0	0.19	25	0	0	13.61	12	0.04	
%	0	-	0	0	0	0	9	9	0	0	6	6	2	

Tabelul 3.2.2.

Împăduriri	Specii (ha)		
	MO	DT	Total
P	1.60	0.70	2.30
R	0	0	0
%	0	0	0

Suprafața unității de producție a scăzut ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a aplicării prevederilor amenajamentului expirat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși, în perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Prin respectarea bazelor de amenajare se urmărește să se ajungă treptat la normalizarea fondului de producție. Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier (repartiția fondului forestier pe clase de vârstă, compoziție și densitate pentru amenajarea actuală și cea precedentă), este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	SUP	Supr. ha	Evoluția claselor de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2009	A	487.00	17	44	2	5	27	2	3
2019	A	64.43	10	27	19	3	12	5	24

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2009	679.90	-	12	71	16	1
2019	203.50	-	-	34	24	42

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)							
		FA	MO	PI	PAM	BR	ME	LA	AN
2009	679.90	58	38	-	-	3	-	1	-
2019	203.50	63	26	3	3	2	1	1	1

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2009	679.90	-	7	93
2019	203.50	-	42	58

Suprafața unității de producție a scăzut substanțial ca urmare a retrocedărilor terenurilor forestiere conform legilor fondului funciar. Din această cauză nu se poate face o analiză relevantă a evoluției structurii pădurii.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elementele de descriere a arboretelor și stațiunilor s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, editate în anul 2000 și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 19.04.2018, prin observații și măsurători directe. În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS). Aceste date au fost prelucrate la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”- Stațiunea Pitești. Volumele înscrise în amenajamente la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în deceniul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete. În evidențele descrierii parcelare, apartenența la subunitățile constituite s-a notat astfel:

- cu litera „A” – arboretele din subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite;
- cu litera „E” – arboretele constituite ca rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- cu litera „M” – arboretele din subunitatea de conservare deosebită.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent, aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren au fost executate profile de control în fiecare unitate amenajistică și au fost amplasate profile principale de sol, căutând să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire referitoare la formațiunile de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Studiul substratului litologic în strânsă corelație cu relieful și natura solurilor, capătă importanță în ceea ce privește caracterizarea specificului ecologic și al potențialului productiv al stațiunilor.

Din punct de vedere structuralo - tectonic, unitatea de producție se încadrează în zona orogenului carpatic constituit din formațiuni cristaline mezo și katamezomorfe alcătuite din paragnease, micașturi, cuarțite, pegmatite și gnaise oculare, la care se adaugă formațiuni sedimentare mezozoice (gresii, conglomerate). Procesele geomorfologice actuale sunt procesele biochimice și eroziunea fluvio – torențială.

Prin procesele de solificare au rezultat următoarele tipuri de soluri: eutricambosoluri și prepodzoluri care au un potențial silvoproductiv preponderent mijlociu pentru speciile forestiere MO, FA, BR, LA.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic și geomorfologic U. P. VI Dambovicioara este situată în Munții Piatra Craiului și Munții Făgăraș din Subcarpații Meridionali.

Relieful este specific zonei montane. Acesta se caracterizează prin culmi pronunțate separate de o rețea hidrografică medie spre densă, relativ uniform distribuită și mai rar prin coame și culmi largi, platouri și lunci înalte.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu pante moderate, cu configurație ondulată sau frământată.

Sintetic, energia de relief se prezintă astfel: înclinări < 16 grade = 10%; înclinări (16- 30 grade) = 33%; înclinări (31-40 grade) = 28; >40 grade = 29%.

Altitudinal, unitatea de producție este situată între 800 m (u.a.108 A) și 1700 m (u.a.46).

Expoziția generală este cea parțial însorită, expoziții de detaliu întâlnindu-se în funcție de direcția de scurgere, situația pe categorii de expoziții fiind următoarea:

- expoziție însorită – 18%;
- expoziție parțial însorită – 67%;
- expoziție umbră – 15%.

Analiza distribuției pădurilor în funcție de factorii amintiți arată că teritoriul unității de producție oferă condiții prielnice atât pentru specii cu temperament de umbră, de semiumbră, dar și pentru celelalte specii existente.

4.2.3. Hidrologie

Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice bogate, care, la rândul ei, determină orografia terenului.

Cursul de apă principal este râul Dâmbovicioara, principalii afluenți ai acestuia fiind: Valea Pesterii și Valea Izvoru, care formează o bogată rețea hidrografică, cu un regim hidrologic relativ echilibrat.

Se remarcă faptul că acest regim hidrologic este menținut de pădure, acesta putând fi periclitat prin aplicarea tăierilor concentrate pe suprafețe mari.

Având în vedere importanța hidroenergetică a bazinului Dâmboviței și pădurile din această unitate de producție vor trebui să îndeplinească funcția hidrologică în cele mai bune condiții.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Fundata (1371 m) și Vârful Omu (2507 m).

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt	Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Fundata (1371 m)	-6	-4	-4	2	7	11	14	14	10	4	1	-3	3,8	20
2	Vârful Omu (2507 m)	-7	-9	-4	2	4	6	8	10	9	4	-1	-6	1,3	19

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație (°C)				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Fundata (1371 m)	-4,6	5,1	12,8	2,0	10,6 (21.IV – 01.X)
Vârful Omu (2507 m)	-6,8	3,0	8,7	0,5	-

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteorologică (cota)	Începutul, sfârșitul, durata și suma temperaturilor peste:							
	$T \geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioadă bioactivă)				$T \geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioadă de vegetație)			
	început	sfârșit	durata	$\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$	început	sfârșit	durata	$\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundata (1371 m)	01.III	01.XII	275	2050	26.V	16.IX	114	1410
Vârful Omu (2507 m)	01.III	01.XI	245	3000	-	-	-	-

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația meteorologică (cota)	Primul și ultimul îngheț			
	Primul îngheț în date		Ultimul îngheț în date	
	medii		medii	
1	2	3	4	5
Fundata (1371 m)	01.X	01.05	-	-
Vârful Omu (2507 m)	01.X	01.05	-38	22

Din datele prezentate în tabelele de mai sus rezultă că temperatura medie anuală nu prezintă variații mari în cuprinsul unității de producție datorită diferenței mici între valoarea maximă și cea minimă de $2,5^{\circ}\text{C}$.

Amplitudinea medie anuală a temperaturilor se situează în jurul valorii de 20°C ceea ce indică o scădere a temperaturii în timpul iernii și o creștere mai mare în timpul verii. Temperatura lunii celei mai reci la stația Fundata este de -6°C (ianuarie) iar la stația Vârful Omu este de -9°C (februarie). Temperatura lunii celei mai calde (iulie) este de 14°C . Minima absolută este de -38°C , iar maxima absolută 22°C .

Stațiile meteorologice în care s-au înregistrat toate aceste valori nu se află pe teritoriul Ocolului Silvic Rucăr dar ele sunt cele mai apropiate de unitatea de producție.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului etc.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 01 octombrie iar ultimul îngheț, în 01 mai.

Comparând datele medii ale primului îngheț și ultimul îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere se înregistrează numai primăvara (21.IV-01.V). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației în sensul că, primăvara, arboretele tinere pot fi afectate de înghețurile târzii.

Perioade cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioada caldă în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu se întâlnesc.

Perioada bioactivă este de circa 9 luni.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este relativ normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (molid, fag, brad), ușor limitativ pentru arboretele situate la altitudini mari.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelele următoare.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anu- ale
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fundata (1371 m)	55	60	80	90	130	160	140	100	80	80	80	80	1135
Vârful Omu (2507 m)	70	80	90	100	140	180	140	100	80	90	80	80	1230

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Fundata (1371 m)	195	354	346	240	640
Vârful Omu (2507 m)	237	390	353	250	-

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația meteorologică (cota)	Precipitații sub formă de zăpadă	
	Numărul mediu anual de zile cu ninsoare	Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă
1	2	3
Fundata (1371 m)	50	140
Vârful Omu (2507 m)	80	160

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie. Cantitatea anuală de precipitații variază între 1135 mm și 1230 mm. Cel mai secetos anotimp este iarna, iar cel mai ploios anotimp este primăvara; în perioada de vegetație cantitatea medie a precipitațiilor atmosferice este de 640 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului persistent de zăpadă care îndeplinește rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. De asemenea, se apreciază că, stratul de zăpadă și mai ales durata lui, pot asigura protecția semințurilor în timpul lucrărilor de exploatare a pădurilor ce se execută iarna.

4.2.4.3. Regimul eolian

Zona unității de producție este influențată de vânturile ce bat din direcția SE - NV.

Frecvența acestora este de 5-25% iar intensitatea vânturilor este în medie de 5,0 – 7,0 m/s, la altitudinea de 1700 m atingând valori de 60m/s.

Datorită reliefului și microreliefului local, adesea se produc curenți turbionari care pot avea direcții diferite și pot produce în etajul subalpin și montan superior, în arboretele de molid, rupturi și doborâturi de vânt.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt dați indici de ariditate de Martonne ($I_a = P/T + 10$, în care I_a – indicele de ariditate, P – precipitațiile medii anuale, T – temperatura medie anuală) lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.6.1.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fundata (1371 m)	165	120	160	90	92	91	70	50	48	69	87	137	95

Indicii de ariditate lunari au valori cuprinse între 48 și 165 deci valori mai mari de 40. Prin urmare, teritoriul studiat nu este afectat de perioade de secetă.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile U. P. VI Dambovicioara, au condiții climatice favorabile.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat următoarele etaje fitoclimatice:

- F.M.2 – etajul montan de amestecuri pe 10,66 ha (5%);
- FM1+FD4 – etajul montan – premontan de făgete pe 192,84 ha (95%).

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul Unității de producție VI Dâmbovicioara s-au executat cartări staționale la scară mijlocie.

S-au executat profile de sol în punctele reprezentative și profile de control în fiecare unitate amenajistică. Procesul de formare a solurilor s-a dezvoltat diferit în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici. Pe baza profilelor și a studiilor din teren s-au identificat 2 tipuri și 3 subtipuri de sol ale căror denumiri și răspândiri sunt redată în tabelul nr. 4.3.1.1.

Clasificarea solurilor s-a făcut după “Sistemul român de taxonomie a solurilor” (SRTS) elaborat de ICAS-Bucuresti, în anul 2003. Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Profilele principale executate au fost cât mai reprezentativ răspândite pe cuprinsul celor 3 tipuri de pădure componente, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipurilor și subtipurilor de sol caracteristice regiunii.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Analiza din teren a profilelor de sol executate, corelată cu studiul vegetației forestiere, a permis identificarea următoarelor tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
	Tipul	Subtipul			ha	%
		Denumire	Codul			
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	59.47	29
		litic	3110	Ao-Bv-R	133.37	66
Spodosoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs- R(C)	10.66	5
Total U.P.					203.50	100

Cele mai răspândite soluri sunt eutricambosolurile tipice și litice, cu un procent de 29%, respectiv 66%. Prepodzolurile tipice ocupă 5% din suprafața unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 192,84 ha (95%).

Acest sol ocupă suprafețe întinse în Podișul Transilvaniei, Podișul Moldovei, Podișul Getic, Dobrogea de Nord, Piemonturile Vestice și în Subcarpați.

Condițiile de relief specifice sunt versanții cu drenaj intern și extern foarte bun, din zonele de deal și munte. Climatul general se caracterizează prin valorile termice medii pentru țara noastră ($T_{ma} = 6 - 9^{\circ}C$), precipitații de asemenea mijlocii ($P_{ma} = 600 - 1000$ mm) și evapotranspirația potențială inferioară mediei precipitațiilor ($ETP < 500$ mm); indicii de ariditate confirmă caracterul climatului temperat umed ($I_{ar} = 35 - 55$); regimul hidric este percolativ. Substratul petrografic (depozitul de cuvertură) este constituit din conglomerate, gresii, uneori luturi, bogate în cationi bivalenți (Ca^{++} , Mg^{++}).

În vegetația forestieră dominante sunt: *Fagus silvatica*, apoi *Quercus petraea*, *Tilia cordata*, *Abies alba* mai rar *Picea abies*, iar în flora ierbacee, bogat reprezentate sunt speciile neacidofile: *Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, *Mercurialis perennis*, *Alium ursinum*.

Profilul de sol este de tipul Ao – Bv – C, cu orizontul Ao gros de 10 – 35 cm, de culoare brună și cu intensă activitate microbiologică; orizontul Bv este foarte gros (până la 120 cm), cu nuanță gălbuie; trecerea este treptată la materialul parental.

O caracteristică de seamă este textura mijlocie, în general uniformă pe întreg profilul de sol; structura este bine exprimată atât în orizontul Ao – grăunțoasă cât și în Bv, poliedrică, angulară, asigurând și prin aceasta o bună mișcare a apei pe întreg profilul de sol. Conținutul de humus de tipul mull este mijlociu (2 – 4%) și cu procese active de mineralizare mai ales sub acțiunea bacteriilor. Reacția este slab până la moderat acidă ($pH = 6 - 6,8$). Saturația complexului adsorbativ destul de ridicată ($V = 60 - 85\%$), și însușirile fizice favorabile asigură o bună aprovizionare a plantelor cu substanțe nutritive.

Subtipuri

Subtipurile întâlnite sunt: tipic și litic.

Subtipul tipic ocupă o suprafață de 59,47 ha (29%). Prezintă orizonturi Ao și Bv, ambele cu $V > 53\%$ și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%), culori în nuanțe mai galbene, decât 5YR cu valori și crome $\geq 3,5$ (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Subtipul litic ocupă o suprafață de 133,37 ha (66%). Este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 – 50 cm adâncime.

Fertilitate

Eutricambosolul prezintă toate însușirile pentru o troficitate potențială ridicată pentru vegetația forestieră de făgete, complexe de gorunete și făgete, gorunete și chiar brădet. Această troficitate, dacă solurile nu sunt afectate de procese de degradare, în special eroziune fluvială, se produce efectiv și arboretele realizează productivități superioare. Pentru culturile agricole aceste soluri au o fertilitate ridicată.

Prepodzol

Prepodzolurile ocupă o suprafață de 10,66 ha (5%) din suprafața unității de producție.

Prepodzolurile prezintă ca orizont de diagnostic numai un orizont Bs situat sub un orizont Ao.

Aceste soluri se întâlnesc în zona montană superioară, în subzona molidului, dar insular apar și în subzona făgetelor montane.

Au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs(Bhs)-C. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30 – 80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Textura este mijlocie (nisipo – lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă – puternic acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

Subtipul întâlnit în această unitate de producție este cel tipic care ocupă 404,56 ha (40%). Caracterizarea acestui subtip a fost făcută mai sus.

Fertilitate

Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

4.3.3. Buletin de analiză

Din cauza suprafeței mici a unității de producție nu s-a stabilit un profil de sol din care să se recolteze probe pentru a fi analizate în laborator. Suprafața recomandată în care să se amplaseze un profil de sol din care să se recolteze probe pentru analiza în laborator este de 500 ha.

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Argeş			O.S.Câmpulung										U.P. VI		
SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE															
14A 19A1 19A2 45C 114D 115D 116D 117D 118D 119S 120D 121D 122D															
Total subtip sol: 13 UA 21.74 HA															
Total tip sol: 13 UA 21.74 HA															
31 Eutricambosol (EC)															
3101 tipic															
9 A 9 B 10 12 16 B 95 97 101 102 104 A 104 B 108 A 108 B 109 A 109 B															
109 C 109 D 109 E 110 A 110 B 111 112 A 113															
Total subtip sol: 23 UA 59.47 HA															
3110 litic															
1 A 1 B 3 4 6 16 A 38 C 64 A 64 B 71 73 80 B 80 C 81 96 103															
107 108 C 108 D 110 C															
Total subtip sol: 20 UA 133.37 HA															
Total tip sol: 43 UA 192.84 HA															
41 Prepodzol (EP)															
4101 tipic															
41 44 45 A 46 54 55 B 55 C 56															
Total subtip sol: 8 UA 10.66 HA															
Total tip sol: 8 UA 10.66 HA															
Total UP: 64 UA 225.24 HA															

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție VI Dâmbovicioara au fost identificate trei tipuri de stațiune, încadrarea acestora pe categorii de bonitate, cât și repartizarea acestora din punct de vedere valoric și procentual în totalul unității de producție fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și subtip de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup.	mijl.	inf.	
					ha			
(FM2)-Etajul montan de amestecuri								
1	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	10.66	5	-	10.66	-	4101
Total (FM2)			10.66	5	-	10.66	-	-
(FM1+FD4)-Etajul montan-premontan de fâgete								
2	4.4.1.0.	Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria.	133.37	66	-	-	133.37	3110
3	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	59.47	29	-	59.47	-	3101
Total (FM1+FD4)			192.84	95	-	59.47	133.37	-
TOTAL U.P.			ha	203.50	100	-	70.13	133.37
			%	100	100		34	66

Analizând datele din tabelul anterior se constată că pădurile din U.P. VI Dâmbovicioara aparțin “Etajului montan de amestecuri” (FM2) - 5% și “Etajului montan-premontan de fâgete” (FM1+FD4) - 95%.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 34% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu iar 66% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

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

3.3.3.2 Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 10,66 ha (5%). Este răspândit pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfe, bazice și mai rar intermediare.

Solurile sunt districambosoluri tipice mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag.

Se recomandă menținerea sau crearea de arborete amestecate pentru înlăturarea pericolului de doborâturi de vânt.

4.4.1.0 Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 133,37 ha (66%).

Prezent pe suprafețe mici, pe culmi înguste, coame și pe versanți inferiori, mai rar mijlocii, repezi și foarte repezi, cu expoziții diverse. Substraturi din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfe, predominant intermediare, mai rar acide, bazice sau carbonatice.

Soluri brune mezo și eubazice cu mull sau mull moder, superficiale și mijlociu profunde, predominant luto-nisipoase și nisipo-lutoase, divers scheletice, cu drenaj extern și intern bun și chiar intens, slab și moderat humifere, structurate grăunțos și subpoliedric. Volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru făgete. Pericol mare de dezvoltare a eroziunii prin rădirea prelungită a arboretelor sau descoperirea totală a solului.

4.4.2.0. Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 59,47 ha (29%), fiind întâlnit pe versanții predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare.

Solurile sunt eutricambosoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure.

Se recomandă ca pe lângă rășinoasele indigene (molid, brad, larice) să se introducă și diverse tari precum și paltinul, frasinul și cireșul.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Arges				O.S.Câmpulung								U.P. VI					
TS		UNITATI AMENAJISTICE															
		14A	19A1	19A2	45C	114D	115D	116D	117D	118D	119S	120D	121D	122D			
		TOTAL TS 13 UA				21.74 HA											
3332		41	44	45 A	46	54	55 B	55 C	56								
		TOTAL TS 8 UA				10.66 HA											
4410		1 A	1 B	3	4	6	16 A	38 C	64 A	64 B	71	73	80 B	80 C	81	96	103
		107				108 C				108 D 110 C							
		TOTAL TS 20 UA				133.37 HA											
4420		9 A	9 B	10	12	16 B	95	97	101	102	104 A	104 B	108 A	108 B	109 A	109 B	
		109 C				109 D 109 E 110 A				110 B 111 112 A 113							
		TOTAL TS 23 UA				59.47 HA											
		TOTAL UP 64 UA				225.24 HA											

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Argeș			O.S.Câmpulung										U.P. VI					
TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE																
		14A 19A1 19A2 45C 114D 115D 116D 117D 118D 119S 120D 121D 122D																
		TOTAL SOL 13 UA 21.74 HA																
		TOTAL TS 13 UA 21.74 HA																
3332	4101	41 44 45 A 46 54 55 B 55 C 56																
		TOTAL SOL 8 UA 10.66 HA																
		TOTAL TS 8 UA 10.66 HA																
4410	3110	1 A 1 B 3 4 6 16 A 38 C 64 A 64 B 71 73 80 B 80 C 81 96 103																
		107 108 C 108 D 110 C																
		TOTAL SOL 20 UA 133.37 HA																
		TOTAL TS 20 UA 133.37 HA																
4420	3101	9 A 9 B 10 12 16 B 95 97 101 102 104 A 104 B 108 A 108 B 109 A 109 B																
		109 C 109 D 109 E 110 A 110 B 111 112 A 113																
		TOTAL SOL 23 UA 59.47 HA																
		TOTAL TS 23 UA 59.47 HA																
		TOTAL UP 64 UA 225.24 HA																

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în Unitatea de producție VI Dâmbovicioara sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.
						ha		
1	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	10.66	5	-	10.66	-
2	4.4.1.0	411.7	Făget de deal pe soluri cu substrat calcaros(i)	133.37	66	-	-	133.37
3	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull(m)	59.47	29	-	59.47	-
Total tipuri de pădure			ha	203.50	100	-	70.13	133.37
			%	100	100	-	34	66

Cele mai reprezentative tipuri de pădure sunt:

- 411.7 – Făget de deal pe soluri cu substrat calcaros(i) – 133,37 ha (66%);
- 411.4 – Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull(m) – 59,47 ha (29%).

O parte din tipurile de pădure ocupă suprafețe relativ reduse, existența lor fiind determinată de microrelief și respectiv de topoclimatul realizat.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Argeș				O.S.Câmpulung										U.P. VI			
TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		14A 19A1 19A2 45C 114D 115D 116D 117D 118D 119S 120D 121D 122D															
		TOTAL TP		13 UA		21.74 HA											
		TOTAL TS		13 UA		21.74 HA											
3332	1341	41 44 45 A 46 54 55 B 55 C 56															
		TOTAL TP		8 UA		10.66 HA											
		TOTAL TS		8 UA		10.66 HA											
4410	4117	1 A 1 B 3 4 6 16 A 38 C 64 A 64 B 71 73 80 B 80 C 81 96 103															
		107 108 C 108 D 110 C															
		TOTAL TP		20 UA		133.37 HA											
		TOTAL TS		20 UA		133.37 HA											
4420	4114	9 A 9 B 10 12 16 B 95 97 101 102 104 A 104 B 108 A 108 B 109 A 109 B															
		109 C 109 D 109 E 110 A 110 B 111 112 A 113															
		TOTAL TP		23 UA		59.47 HA											
		TOTAL TS		23 UA		59.47 HA											
		TOTAL UP		64 UA		225.24 HA											

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

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. VI

CRT	UNITATI AMENAJISTICE											
14A 19A1 19A2 45C 114D 115D 116D 117D 118D 119S 120D 121D 122D												
TOTAL CRT 13 UA 21.74 HA												
Natural fundamental prod. mij.												
9 A 9 B 10 12 16 B 45 A 46 54 55 B 55 C 56 95 97 101 102												
104 A 104 B 108 A 108 B 109 B 109 D 109 E 110 B 111 112 A 113												
TOTAL CRT 26 UA 52.73 HA												
Natural fundamental prod. inf.												
1 A 1 B 3 4 6 16 A 38 C 64 A 64 B 71 73 80 B 80 C 81 96 103												
107 108 C 108 D 110 C												
TOTAL CRT 20 UA 133.37 HA												
Artificial de prod. mij.												
41 44 109 A 109 C 110 A												
TOTAL CRT 5 UA 17.40 HA												
TOTAL UP 64 UA 225.24 HA												

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- fâgete pure montane care ocupă 85% din suprafața unității de producție;
- amestecuri de molid, brad, fag, care ocupă 5% din suprafața unității de producție.

Analizând lista 4.5.3. se constată că 91% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure, iar 9% din suprafața cu pădure a unității de producție este ocupată de arboretele artificiale.

Din punct de vedere al productivității, 34% sunt de productivitate mijlocie și 66% de productivitate inferioară.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	15.12	6.71	7.64				0.77				15.12		
		FA	15.56		3.8			8.01	2.53	1.22			15.56		
		DT	1.27		1.27								1.27		
		DM	1.4		1.27					0.13			1.4		
		Total	33.35	6.71	13.98			8.01	3.3	1.35			33.35		
A	II	DR	3.31		0.64	2.67							3.31		
		FA	27.56		1.28	9.85	2.06			14.37			11.13	16.43	
		DM	0.21		0.21								0.21		
		Total	31.08		2.13	12.52	2.06			14.37			14.65	16.43	
A	I+II	DR	18.43	6.71	8.28	2.67			0.77				18.43		
		FA	43.12		5.08	9.85	2.06	8.01	2.53	15.59			26.69	16.43	
		DT	1.27		1.27								1.27		
		DM	1.61		1.48					0.13			1.61		
		Total	64.43	6.71	16.11	12.52	2.06	8.01	3.3	15.72			48	16.43	
E	I	DR	29.46		2.12	10.33	16.11	0.9					3.07	0.9	25.49
		FA	45.08		0.27	8.26	30.19	6.36					5.94	12.3	26.84
		DT	5.54		0.27	1.47	3.8						0.27	3.8	1.47
		Total	80.08		2.66	20.06	50.1	7.26					9.28	17	53.8

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	DR	18.33	0.05		0.66	5.27	9.65	2.7				4.97	8.09	5.27
		FA	38.04	3.37		12.29	11.7	4.65	4.67	1.36			6.58	7.57	23.89
		DT	2.04	0.72			1.32						0.72		1.32
		DM	0.58					0.58					0.58		
		Total	58.99	4.14		12.95	18.29	14.88	7.37	1.36			12.85	15.66	30.48
Total	I	DR	62.91	6.76	9.76	10.99	21.38	10.55	3.47				23.16	8.99	30.76
		FA	98.68	3.37	4.07	20.55	41.89	19.02	7.2	2.58			28.08	19.87	50.73
		DT	8.85	0.72	1.54	1.47	5.12						2.26	3.8	2.79
		DM	1.98		1.27			0.58		0.13			1.98		
		Total	172.42	10.85	16.64	33.01	68.39	30.15	10.67	2.71			55.48	32.66	84.28
Total	II	DR	3.31		0.64	2.67							3.31		
		FA	27.56		1.28	9.85	2.06			14.37			11.13	16.43	
		DM	0.21		0.21								0.21		
		Total	31.08		2.13	12.52	2.06			14.37			14.65	16.43	
Total	I+II	DR	66.22	6.76	10.4	13.66	21.38	10.55	3.47				26.47	8.99	30.76
		FA	126.24	3.37	5.35	30.4	43.95	19.02	7.2	16.95			39.21	36.3	50.73
		DT	8.85	0.72	1.54	1.47	5.12						2.26	3.8	2.79
		DM	2.19		1.48			0.58		0.13			2.19		
		Total	203.50	10.85	18.77	45.53	70.45	30.15	10.67	17.08			70.13	49.09	84.28

Structura pe clase de vârstă, pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, este diferită de cea normală, diferențele față de întinderea normală a claselor de vârstă fiind destul de mari. Clasa a III-a este apropiată de cea normală, clasele a II-a și a VI-a și peste sunt excedentare, iar în clasele I, a IV-a și a V-a de vârstă înregistrându-se deficit. Rășinoasele ocupă 28%, fagul 68%, diversele tari 2%, iar diversele moi 2% din suprafața S.U.P."A".

Structura pe specii a fondului de producție și protecție în raport cu consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar (principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier) este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Structura fondului forestier	Specii									Total UP
	FA	MO	PI	PAM	BR	ME	LA	AN	DM	
Compoziția - %	63	26	3	3	2	1	1	1		100
Clasa de producție	IV1	IV0	V0	IV4	III9	III0	III0	III0	III0	IV1
Consistența	0,67	0,60	0,46	0,46	0,79	0,90	0,90	0,82	0,62	0,65
Vârsta medie - ani	80	61	74	72	100	27	35	38	80	73
Creșt. curentă - m ³ / an / ha	4,2	5,3	0,6	0,8	6,1	6,6	12,8	3,4		4,4
Volum mediu - m ³ / ha	195	190	82	60	415	62	191	158	423	188
Volum total - m ³	24649	10208	538	397	1565	141	418	326	55	38297

Principala specie din U.P. VI Dâmbovicioara este fagul (63%).
Clasele de producție sunt corespunzătoare potențialului stațional.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor se prezintă situația arboretelor slab productive și provizorii în funcție de caracterul actual al tipului de pădure (tabelul 4.7.1).

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	1 A, 1 B, 3, 3, 6, 16 A, 38 C, 64 A, 64 B, 71, 73, 80 B, 80 C, 81, 96, 103, 107, 108 C, 108 D, 110 C	133.37	100
Total U. P.			133.37	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioare vegetează pe stațiuni de productivitate inferioară, situate pe terenuri cu condiții grele de vegetație (înclinare mare, roca la suprafață, eroziune în adâncime și la suprafață, volum edafic mic, etc).

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

- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor, situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, etc);
- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare;
- interzicerea pășunatului.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Nu s-au înregistrat factorii destabilizatori care afectează arboretele din U.P. VI Dâmbovicioara.

Factorul limitativ care afectează arboretele din U.P. VI Dâmbovicioara este roca la suprafață. Roca la suprafață apare pe 10-20% din 12,04 ha, pe 30-50% din 35,57 ha și > 60% din 57,38 ha.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi se prezintă în tabelele 4.8.1 și 4.8.2.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

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)													
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	52	104.99	100	3.01	3	9.03	9	0.70	1	34.51	33	57.74	54
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	6	12.04	100	3.01	25	9.03	75						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	17	35.57	100					0.70	2	34.51	97	0.36	1
>=0.6S	(R6 - A)	28	57.38	100									57.38	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			203.50											

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	Unități amenajistice
(R1 - 2)	/0,1S	16 B 108 A
		TOTAL R1 2 UA 3.01 HA
	/0,2S	64 A 108 C
		TOTAL R2 2 UA 9.03 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 4 UA 12.04 HA
(R3 - 5)	/0,3S	97
		TOTAL R3 1 UA 0.70 HA
	/0,4S	1 B 3 4 6 71 80 C
		TOTAL R4 6 UA 34.51 HA
	/0,5S	96
		TOTAL R5 1 UA 0.36 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 8 UA 35.57 HA
(R6 - A)	/0,6S	1 A 16 A 38 C 108 D
		TOTAL R6 4 UA 22.39 HA
	/0,7S	110 C
		TOTAL R7 1 UA 34.99 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 5 UA 57.38 HA
	Total UP	17 UA 104.99 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

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

Dăunătorii xilofagi s-au semnalat în arboretele mature în special la arboretele uscate și lăncede.

Mijlocul cel mai eficace de prevenire este asigurarea creșterii viguroase a plantațiilor, pentru care trebuie asigurate condiții corespunzătoare ce constau în:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;

- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotecnice superioare;

- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor;

- extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire sau chiar imediat după depistarea lor.

În ce privește arboretele afectate de doborâturi de vânt și uscare anormală, acestea au avut doar caracter izolat.

Ca o concluzie, o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii se menține atât prin aplicarea lucrărilor silviculturale la timp, iar acolo unde este cazul, combaterea și îndepărtarea focarelor de infecție se va face cât mai repede de la depistarea dăunătorului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile pedologice au determinat formarea a două tipuri de sol pe cuprinsul Unității de producție VI Dâmbovicioara. Aprovizionarea cu apă din pânza freatică prezintă mari variații pe cuprinsul unității de producție, în funcție de orografia terenului și de condițiile pedologice.

Toate aceste elemente au condus la formarea a trei tipuri de stațiune, încadrate în etajele fitoclimatice: montan de amestecuri (FM2) – 10,66 ha și montan-premontan de făgete (FM1+FD4) – 192,84 ha .

Cele trei tipuri de pădure identificate au ca specie de bază fagul.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%		
Mijlocie	70.13	34	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	52.73	26	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	17.40	8	-	-
				Total	70.13	34	-	-
Inferioară	133.37	66	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	133.37	66	-	-
				Total	133.37	66	-	-
Total	203.50	100	-	-	203.50	100	-	-

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că arboretele valorifică foarte bine potențialul stațional.

Pentru viitor se va urmări menținerea și introducerea de arborete alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor exploatabile se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproduktiv al stațiunii.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. VI Dâmbovicioara, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția solului	- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (2A); - arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (2B).
2	Servicii științifice de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- 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(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (5Q).
3	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	- arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (6A); - arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (6C) ; - arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (6D) .
4	Produse lemnoase	- lemn de dimensiuni mari, pentru cherestea (1C).
5	Alte produse în afara lemnului	- vânat, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.

Pădurile din Unitatea de producție VI Dâmbovicioara au fost încadrate în grupa I funcțională (172,42 ha) și în grupa a II-a funcțională (31,08 ha).

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Categorია funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II);	30.62	15
1.2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II);	0.56	-
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV);	26.64	13
1.6A	Arboretele din Parcul Național Piatra Craiului incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I);	80.08	40
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă (T.II);	27.81	14
1.6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T.III).	6.71	3
TOTAL GRUPA I		172.42	85
GRUPA a II-a			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	31.08	15
TOTAL GRUPA a II-a		31.08	15
TOTAL		203.50	100

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.
Distribuția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.2.:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.6A	ocrotire integrală	80.08	40
II	1.2A, 1.2B, 1.6C	de protecție	58.99	29
III	1.6D	de protecție și producție	6.71	3
IV	1.5Q	de protecție și producție	26.64	13
VI	2.1C	de producție și protecție	31.08	15
TOTAL UP			203.50	100

Arboretele din Unitatea de producție VI Dâmbovicioara sunt încadrate în tipurile funcționale I, II, III, IV și VI.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P. VI Dâmbovicioara au fost grupate în 3 subunități de producție și protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 64,43 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 58,99 ha;
- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 80,08 ha.

Arboretele din S.U.P."A"- codru regulat sortimente obișnuite - sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 6D, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.III, categoria funcțională 5Q, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.IV și grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1C, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.VI.

Arboretele din S.U.P."M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită - sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 2A, 2B și 6C corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

Arboretele din S.U.P."E"- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 6A, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.I.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Total	14A 119S	19A1 120D	19A2 121D	45C 122D	114D	115D	116D	117D	118D
	Suprafata	21.74 HA	Nr.UA-uri	13					
A	54 108 B	55 C 109 A	56 109 B	80 B 109 C	81 109 D	101 109 E	102 112 A	104 A	104 B
	Suprafata	64.43 HA	Nr.UA-uri	16					
E	1 A 108 C	1 B 108 D	6 110 A	16 A 110 B	16 B 110 C	38 C	45 A	71	108 A
	Suprafata	80.08 HA	Nr.UA-uri	14					
M	3 55 B 107	4 64 A 111	9 A 64 B 113	9 B 73	10 80 C	12 95	41 96	44 97	46 103
	Suprafata	58.99 HA	Nr.UA-uri	21					
Total UP	Suprafata	225.24 HA	Nr.UA-uri	64					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în unitatea de producție, s-a impus adoptarea regimului codru, cu regenerarea din sămânță.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru realizarea țăelurilor propuse, în funcție de potențialul stațional și prezența factorilor dăunători sau limitativi au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, se stabilește pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare;

- **compoziția de împădurire**, se stabilește pentru terenurile fără vegetație forestieră destinate împăduririi. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor", ediția 2000, precum și de "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" - ediția 2000.

Compoziția-țel pe subunități de producție este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP/ Regim	Tip stațiune	Tip Pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii			
					FA	MO	BR	DT
"A"- Codru regulat	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	6.71	1.34	2.69	2.01	0.67
	4.4.1.0.	411.7	8FA2DT	16.43	13.14	-	-	3.29
	4.4.2.0.	411.4	8FA1BR1DT	41.29	33.03	-	4.13	4.13
TOTAL S.U.P" A"			ha	64.43	47.51	2.69	6.14	8.09
			%	100	74	4	9	13
Compoziția actuală S.U.P" A": 68FA25MO3LA2AN2ME								
"E"- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	0.49	0.10	0.20	0.15	0.04
	4.4.1.0.	411.7	8FA2DT	70.80	56.64	-	-	14.16
	4.4.2.0.	411.4	8FA1BR1DT	8.79	7.03	-	0.88	0.88
TOTAL S.U.P" E"			ha	80.08	63.77	0.20	1.03	15.08
			%	100	80	-	1	19
Compoziția actuală S.U.P" E": 56FA30MO7PI7PAM								
"M" - Conservare deosebită	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	3.46	0.69	1.38	1.04	0.35
	4.4.1.0.	411.7	8FA2DT	46.14	36.91	-	-	9.23
	4.4.2.0.	411.4	8FA1BR1DT	9.39	7.51	-	0.94	0.94
TOTAL S.U.P" M"			ha	58.99	45.11	1.38	1.98	10.52
			%	100	77	2	3	18
Compoziția actuală S.U.P" M": 65FA23MO6BR2PI2PAM1ME1AN								
TOTAL U.P.			ha	203.50	156.39	4.27	9.15	33.69
U.P. VI Dâmbovicioara			%	100	77	2	4	17
Compoziția actuală U.P.VI Dâmbovicioara: 63FA26MO3PI3PAM2BR1ME1LA1AN								

Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor-țel optime promovează compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale.

O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criterii economice, tehnico-organizatorice.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive pentru toate arboretele.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Stabilirea vârstei exploatabilității se face în raport cu funcțiile economice atribuite pădurilor.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, iar pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P."A", vârsta medie a exploatabilității este de 104 ani.

5.2.5. Ciclul de producție

Ca bază de amenajare, ciclul definește structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Stabilirea ciclului s-a făcut în funcție de media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție calculată pentru arboretele normale.

Ciclul adoptat este de 110 ani pentru arboretele din S.U.P."A".

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P."A" – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 64,43 ha.

Reglementarea producției are ca scop îndeplinirea următoarelor cerințe:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcției de protecție și producție;
- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- 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 se realizează prin:

- calculul și adoptarea posibilității de produse principale;
- elaborarea planurilor de recoltare;
- elaborarea planurilor de cultură.

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-au calculat indicatorii de posibilitate după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

Ci, VD, VE, VF, VG și Q, în care:

Ci – creșterea indicatoare, reprezintă creșterea curentă a arboretelor din cuprinsul unității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale;

VD, VE, VF – reprezintă masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20 și 40 ani, ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VG – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea acestui interval;

Q – parametrul ce exprimă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator au rezultat următoarele valori ale acestor elemente:

$$Ci = 221 \text{ m}^3;$$

$$VD/10 = 241 \text{ m}^3;$$

VE/20 = 339 m³;

VF/40 = 258 m³;

VG/60 = 175 m³.

Q = 0,37.

Având în vedere că parametrul Q este subunitar, înseamnă că subunitatea este deficitară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate va fi cea mai mică valoare dintre rapoartele VD/10, VE/20, VF/40 și VG/60.

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este **P1= 175 m³**, care asigură continuitatea recoltării de masă lemnoasă pe 60 ani.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	LA	AN	ME	DM					Total
CI	147	67	12	4	3						221
VD											2412
VD1											
VD2											1070
VD3											5631
VD4											
VE											6789
VE1											1070
VE2											8578
VE3											
VF											10300
VG											10484
DD1											403
DD2											2368
DD3											1459
DD4											-2779
DM											-2779
Q											0.37
VD/10											241
VE/20											339
VF/40											258
VG/60											175
POSIB.											175
A : M:											
CICLUL		110 ani									
SUPRAFATA TOTALA		64.43 ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		33.35 ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		31.08 ha									

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Structura claselor de vârstă este evidențiată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI >	Total	
Suprafața (ha)	6.71	16.11	12.52	2.06	8.01	19.02	64.43	11.71
%	10	27	19	3	12	29	100	18

Se constată că subunitatea are un excedent de arborete în clasele de vârstă a II-a și a VI-a și peste, clasa a III-a este apropiată de cea normală, iar celelalte clase sunt deficitare.

b) S-au constituit trei suprafețe periodice cu o întindere de 30 ani și o suprafață periodică cu o întindere de 20 ani. Suprafața periodică normală este de 17,57 ha.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (ha)	Diferențe față de normal (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	17,64	27	17,57	0,07	-
II	11,45	18	17,57	-	6,12
III	17,77	28	17,57	0,20	-
IV	17,57	27	11,72	5,85	-
Total	64,43	100	64,43	6,12	6,12

c) Încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice s-a făcut ținându-se cont de urgențele de regenerare și de asigurarea continuității producției.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv

Pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P_D = \sum_{i=1}^m V_i / 30 + \sum_{k=1}^{m'} V_k / 20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j / n_j = 225 \text{ m}^3/\text{an}$$

Prezentare recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedeul deductiv este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Clasa de vârstă	S -ha-	V -mc-	Crește-re curentă -mc-	SP I				SP II				Supraf. periodice (ha)		
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum			III	IV	V
					V _i -mc-	V _K -mc-	V _j -mc-		Actual -mc-	25xCr -mc-	Total -mc-	-ha-	-ha-	-ha-
I	6.71	0	5	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	6.71	0.00
II	16.11	2729	156	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	16.11	0.00	0.00
III	12.52	3196	124	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	1.66	10.86	0.00
IV	2.06	475	9	0.00	0	0	0	2.06	475	225	700	0.00	0.00	0.00
V	8.01	2738	48	0.00	0	0	0	8.01	2738	1200	3938	0.00	0.00	0.00
VI	3.30	1057	12	1.92	0	578	0	1.38	504	175	679	0.00	0.00	0.00
VII	15.72	5464	36	15.72	5137	507	0	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00
Total	64.43	15659	390	17.64	5137	1085	0	11.45	3717	1600	5317	17.77	17.57	
NORMAL				17.57	-			17.57	-			17.57	11.71	
DIFERENȚE				0.07	-			-6.12	-			0.20	5.86	
P ₀ = Vi/10 + V _k /20 + V _j /30 = 225 mc/an														

Termenii formulei de calcul prezentate anterior au următoarele semnificații:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

- V_k - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

- V_j - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea determinată prin procedeul deductiv este de $P_D = 225 \text{ m}^3/\text{an}$.

d2) Inductiv

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în SP1. Aceste volume au fost determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte.

Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.4.

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

U.a.	Supraf. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	Urg.	Volum (m ³)	CR	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Volum de extras (m ³)
								(m ³)			
54	2.53	5	100	40	0.4	99	0	2	0	0	0
55 C	0.42	5	100	40	0.4	99	0	0	0	0	0
56	3.76	5	100	40	0.4	99	0	3	0	0	0
80 B	2.06	80	100	46	0.7	99	475	9	700	0	0
81	14.37	150	100	P1	0.7	34	4972	33	0	33	1695
101	10.86	45	110	48	0.9	99	2748	107	0	0	0
102	1.66	45	110	48	0.9	99	448	17	0	0	0
104 A	7.42	100	110	P0	0.8	33	2493	46	3643	0	0
104 B	1.92	120	100	P2	0.5	26	553	5	0	50	289
108 B	1.38	110	110	P1	0.8	32	504	7	679	0	0
109 A	12.66	35	100	48	0.9	99	2203	126	0	0	0
109 B	0.59	100	110	P0	0.8	33	245	2	295	0	0
109 C	1.32	35	100	48	0.9	99	293	17	0	0	0
109 D	0.64	130	110	P2	0.6	27	223	1	0	50	114
109 E	0.71	130	110	P2	0.6	26	269	2	0	50	140
112 A	2.13	25	110	46	0.7	99	233	13	0	0	0
Total	64.43	-	-	-	-	-	15659	390	5317	-	2238
$P_I = 2238/10 = 224 \text{ mc/an}$											

Posibilitatea determinată prin procedeul inductiv este de $P_I = 224 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă se va alege minimul dintre valoarea obținută prin procedeul deductiv (225 mc/an) și cea obținută prin procedeul inductiv (224 mc/an). Ca urmare, indicatorul de posibilitate calculat prin metoda claselor de vârstă este **$P_2 = 224 \text{ mc/an}$** .

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Pentru deceniul 2019 – 2028 s-a adoptat o posibilitate de produse principale de 170 mc/an, valoare apropiată de indicatorul obținut prin metoda creșterii indicatoare. S-a adoptat această posibilitate ținându-se seama de perioada de regenerare adoptată pentru fiecare arboret în parte, în funcție de situația regenerării naturale și de starea actuală a fiecărui arboret. Arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale au fost încadrate în urgențele II și III.

Posibilitatea adoptată de amenajamentul actual este mai mică decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (283 mc/an). Scăderea posibilității este cauzată de micșorarea suprafeței în producție în urma aplicării legilor fondului funciar, precum și a modificării structurii claselor de vârstă. În cadrul conferinței a II-a de amenajare s-a propus și s-a adoptat posibilitatea de 170 mc/an. Se consideră că această posibilitate asigură continuitatea producției de lemn în concordanță cu necesitatea regenerării arboretelor și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și producție. Cele două modalități de calcul al posibilității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1..

METODA DE CALCUL			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	221	S.P. normală (ha)	17.57
VD /10 (mc)	241	Perioada I (ani)	30
VE /20 (mc)	339	S.P. I (ha)	17.64
VF /40 (mc)	258	Perioada a II-a (ani)	30
VG /60 (mc)	175	S.P. II (ha)	11.45
Q	0.37	Volumul arboretelor exploatabile (m³/ha)	385
m	-	Procedeul inductiv (m³)	224
ρ	-	Procedeul deductiv (m³)	225
P1 = 175 mc/an		P2 =224 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 170 mc/an			

Indicele de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este P1 = 175 m³/an.

Indicele de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă este P2 = 224 m³/an.

Posibilitatea adoptată este:

P = 170 m³/an.

În tabelul 6.1.1.2.2. se prezintă evoluția posibilității anuale pentru ultimele amenajări:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea - m³/an			Recoltată anterior mc/an
	Calculată		Adoptată	
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă		
2009	277	283	283	25
2019	175	224	170	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.3.1..

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m³)	
			total	de extras
26	104 B, 109 E	2.63	857	317
27	109 D	0.64	228	90
Total Urg. 2	-	3.27	1085	407
31	81	14.37	5137	1131
32	108 B	1.38	539	162
Total Urg. 3	-	15.75	5676	1293
TOTAL		19.02	6761	1700

În vederea recoltării posibilității de produse principale s-au întocmit:

- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale;
- planul decenal de recoltare a produselor principale.

Aceste piese se găsesc în partea a II-a a amenajamentului, capitolul 13. În evidența arboretelor sunt trecute arboretele exploatabile din cadrul U.P., pe urgențe de regenerare, preliminate a face obiectul tăierilor din următorii 10 ani. În planul decenal de recoltare sunt trecute aceleași arborete cu volumul de extras, în penultima coloană, indicându-se totodată felul tratamentului de aplicat, cât și modul de regenerare al viitorului arboret.

Pentru recoltarea posibilității în condiții avantajoase din punct de vedere gospodăresc și cultural, propunerea tăierilor s-a făcut în raport cu:

- starea arboretului, trecându-se în primul deceniu arboretele cu consistență redusă;
- necesitatea înlocuirii unor arborete necorespunzătoare din punct de vedere al compoziției și al productivității (arborete derivate), care vor trebui înlocuite cu altele corespunzătoare tipului natural fundamental;
- instalațiile de transport existente.

Tehnica tratamentelor de aplicat este cea din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În cadrul subunității de producție de codru regulat se vor aplica următoarele tratamente:

- tăieri progresive (însămânțare) în u.a: 81 și 108 B, pe 15,75 ha;
- tăieri progresive (punere în lumină) în u.a: 104 B, 109 D și 109 E, pe 3,27 ha.

Prin aplicarea tăierilor progresive se contează pe asigurarea regenerării naturale în proporție de până la 80-90%, pe restul suprafeței urmând a se interveni cu completări.

Pentru a indica structura viitorului arboret în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare pentru fiecare arboret în parte, inclusă de asemenea în planul decenal. Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale preconizat de actualul amenajament este de 2,6 mc/an/ha pentru subunitatea de codru regulat.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în continuare:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DM
T. progresive	19,02	1,90	1700	170	158	10	2
TOTAL	19,02	1,90	1700	170	158	10	2

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	2412	VD'	5039	VD''	6689	VD'''	5051
VE	6789	VE'	8439	VE''	6801	VE'''	5148
VF	10300	VF'	8648	VF''	6984	VF'''	10266
VG	10484	VG'	13766	VG''	12783	VG'''	11033
VD/10	241	VD'/10	504	VD''/10	669	VD'''/10	505
VE/20	339	VE'/20	422	VE''/20	340	VE'''/20	257
VF/40	258	VF'/40	216	VF''/40	175	VF'''/40	257
VG/60	175	VG'/60	229	VG''/60	213	VG'''/60	184
Q	0.4	Q'	0.4	Q''	0.5	Q'''	0.4
m	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	175	P'	175	P''	175	P'''	174
Padoptat	170	P'adoptat	175	P''adoptat	175	P'''adoptat	175

Se observă că posibilitatea de produse principale, calculată prin metoda creșterii indicatoare, rămâne constantă în primii 60 ani.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

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

Arboretele din tipul I de categorii funcționale (categoria 1.6A) au fost grupate în subunitatea de tip E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

La constituirea acestei subunități s-au avut în vedere prevederile Ord. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.

Conform prevederilor art. 5, alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, Parcul Național Piatra Craiului face parte din categoria parcurilor naționale, ce au drept scop protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative de ecosisteme pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de membrii comunităților din zona parcului național și de persoanele care dețin terenuri în interiorul parcului, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin planul de management. Managementul PNPC urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Astfel, următoarele activități sunt permise :

- științifice și educative;
- activități de ecoturism, care nu necesită realizarea de construcții - investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a

acestora în orice formă recunoscută de legislația în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului;

- diferite acțiuni și intervenții de înlăturare/prevenire/combateră a unor factori periclitanți pentru habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

Activități interzise:

- orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

- activitățile de construcții - investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Arboretele din zona de protecție strictă încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, sunt încadrate în categoria funcțională 1.6.A (T.I), în care sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel conservarea și ocrotirea biodiversității.

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

În cadrul Unității de producție VI Dâmbovicioara, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 58,99 ha și sunt încadrate în categoriile funcționale 1.2A (arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade), 1.2B (arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare) și 1.6C (arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă).

Aceste arborete fac parte din subunitatea de protecție „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită). Pentru arboretele din subunitatea de protecție „M” s-au prevăzut lucrări de conservare, rărituri și igienă, în funcție de structura elementelor taxatorice ce caracterizează fiecare arboret.

Prin lucrări de conservare se vor extrage 16 m³/an, volumul de extras pe specii fiind prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.2.1.

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)
	Totală	Anual	Total	Anual	FA
„M”	6.03	0.60	164	16	16

Unitățile amenajistice care se vor parcurge cu tăieri de conservare sunt prezentate la capitolul 13.1.4. “Planul lucrărilor de conservare”.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul ca acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

a) măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună;

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

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului care să nu afecteze calitatea solului.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor.

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

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori (boli, dăunători, vânat, poluare, etc);
- creșterea productivității arboretelor;
- ameliorarea efectelor ecoproductive;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor, prin promovarea arborilor fenotipic superiori (selecție pozitivă);
- recoltarea masei lemnoase calitativ superioare și diversificată sortimental în vederea valorificării ei.

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

- dirijarea regenerărilor naturale sau a culturilor artificial constituite spre compoziții specifice arboretelor amestecate, potrivit Țelurilor stabilite, urmărindu-se promovarea speciilor autohtone valoroase;
- reglarea consistenței arboretelor în vederea optimizării ei, după criterii corespunzătoare scopurilor propuse;
- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți, promovându-se cei din sămânță sau drajoni;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor prin extragerea arborilor uscați, rău conformați, deperisați ;
- crearea și ameliorarea structurii verticale a arboretelor, prin menținerea sau formarea subetajului și subarboretului, în condiții staționale și de arboret potrivite.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret, operație ce se realizează prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare al acestuia, se va realiza prin metode selective.

Planul lucrărilor de îngrijire se găsește în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 13.2. și cuprinde arboretele produse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, pe natură de lucrări și grupate pe instalații de transport.

Pentru fiecare u.a. în parte sunt trecute: numărul de intervenții prevăzute, suprafața de parcurs pentru fiecare intervenție și, la fiecare element de arboret, procentul de extras la o intervenție.

Curățirile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliș-prăjiniș cu consistența 0,9-1,0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0.

Răriturile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare păriș-codrișor cu consistența 0,9-1,0. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret, intervențiile fiind necesare mai ales în zonele cu consistența 0,9.

În tabelul 6.3.1. se prezintă, defalcăt pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual din cadrul U.P.VI Dâmbovicioara.

Tabelul 6.3.1..

Speci- ficări	Tip func- țional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	LA	AN	ME
Degajări	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	6.71	0.67	-	-	-	-	-	-	-
	Total	6.71	0.67	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	T II	4.14	0.41	3	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	4.14	0.41	3	-	-	-	-	-	-
Rărituri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	26.50	2.65	939	94	42	39	8	3	2
	Total	26.50	2.65	939	94	42	39	8	3	2
Produse secundare	T II	4.14	0.41	3	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	26.50	2.65	939	94	42	39	8	3	2
	Total	30.64	3.06	942	94	42	39	8	3	2
Tăieri igienă	T II	48.82	48.82	399	40	23	12	3	1	1
	T III-VI	12.20	12.20	102	10	10	-	-	-	-
	Total	61.02	61.02	501	50	33	12	3	1	1

Variabilitatea arboretelor arată că, în cadrul aceleiași u.a., se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar, în primă fază se vor face curățiri pentru ca apoi, în cursul aceluiași deceniu, să se execute și rărituri.

Din tabelul 6.3.1 reiese că, pe perioada aplicării amenajamentului, se vor executa curățiri pe 4,14 ha, rezultând un volum de masă lemnoasă de 3 mc, rărituri pe 26,50 ha, de pe care se vor recolta 939 m³. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 61,02 ha cu un volum total estimat de 501 m³.

Lucrările de îngrijire și conducere din cadrul U.P.VI Dâmbovicioara, prevăzute în "Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor", vor fi planificate anual, în urma analizei arboretelor în teren de către organul de execuție. Ocolul silvic Câmpulung va executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, în conformitate cu normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor în vigoare, indiferent dacă volumul indicat în plan se recoltează sau nu.

De asemenea, organul de aplicare a prevederilor amenajamentului are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități.

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)

Posibilitatea totală rezultă din însumarea posibilității de produse principale, cu posibilitatea de produse secundare (din curățiri și rărituri), cu tăierile de conservare și cu tăierile de igienă. Volumul de recoltat, pe natură de produse, se prezintă tabelar după cum urmează:

Tabelul 6.4.1.

Speci-ficări	Tip func-țional	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ / an -					
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	LA	AN	ME	DM
Produse principale	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	19,02	1,90	1700	170	158	10	-	-	-	2
	Total	19,02	1,90	1700	170	158	10	-	-	-	2
Tăieri de conservare	T II	6.03	0.60	164	16	16	-	-	-	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	6.03	0.60	164	16	16	-	-	-	-	-
Produse secundare	T II	4.14	0.41	3	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	26.50	2.65	939	94	42	39	8	3	2	-
	Total	30.64	3.06	942	94	42	39	8	3	2	-
Tăieri igienă	T II	48.82	48.82	399	40	23	12	3	1	1	-
	T III-VI	12.20	12.20	102	10	10	-	-	-	-	-
	Total	61.02	61.02	501	50	33	12	3	1	1	-
TOTAL	-	116.71	66,58	3307	330	249	61	11	4	3	2

Posibilitatea de produse principale este 170 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,8 mc/an/ha, posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este 94 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,5 mc/an/ha iar posibilitatea din tăieri de conservare este 16 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,1 mc/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

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

Prevederile prin plan a lucrărilor de regenerare și împădurire au la bază situația înregistrărilor cu ocazia efectuării descrierii parcelare cu privire la planurile de recoltare a produselor principale, necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale.

Se menționează că planificarea prin amenajament a lucrărilor de regenerare și împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an va fi avizat și adaptat noilor cerințe de pe teren, întocmindu-se documentele tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

La elaborarea lucrărilor de regenerare și împădurire se vor avea în vedere îndrumările și normele tehnice privind mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier parcurse cu tăieri de regenerare;
- asigurarea densității optime a culturilor înființate;

Regenerarea va fi asigurată pe cale naturală (semînțisuri naturale și puiet pentru speciile cu regenerare din sămânță, lăstari și drajoni pentru speciile tratate în crâng), artificială (prin plantații) și mixtă.

Alegerea speciilor care vor fi folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de cerințele ecologice și de experiența și rezultatele locale.

Compoziția de împădurire și cea de regenerare s-au stabilit după normativul "Îndrumări

tehnice-compoziții, scheme și tehnologii de împădurire” (ediția 2000).

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

Crearea de arborete viabile și conducerea lor spre structura corespunzătoare funcțiilor atribuite va conduce la sporirea productivității pădurilor, atât din punct de vedere cantitativ (masă lemnoasă acumulată) cât și sub aspect calitativ (arborete viguroase, corespunzătoare pentru creșterea rolului de protecție al acestora).

În cadrul arboretelor din U.P. VI Dâmbovicioara s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de regenerare și împădurire:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. -ha-
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	11,56
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	7,52
A.1.4	Mobilizarea solului	7,52
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	4,04
A.2.2	Descopelșirea semințișurilor	4,04
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,03
C.1	Completări în arborete tinere existente	4,03
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	6,71
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,71

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În U.P. VI Dâmbovicioara arboretele slab productive ocupă 133,37 ha (66% din suprafața păduroasă a unității de producție) și sunt arborete natural fundamental de productivitate inferioară.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete situate pe stațiuni de productivitate inferioară și nu constituie obiectul acestui subcapitol.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul teritoriului studiat nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD.3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

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

7.1. Potențial cinegetic

U.P. VI Dâmbovicioara face parte din fondul cinegetic 23 Dâmbovicioara, administrat de A.V. Jderul.

Principalele specii de vânat întâlnite sunt: capra neagră, cerbul carpatin, ursul, căpriorul, mistrețul, lupul, râsul, vulpea și viezurele.

Pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele măsuri:

- construirea de instalații de vânătoare (observatoare, hrănituri, sărării, etc.);
- descrierea și întreținerea potecilor de vânătoare;
- îmbunătățirea condițiilor de hrană și adăpost;
- menținerea speciilor de vânat într-un efectiv optim;
- combaterea dăunătorilor;
- combaterea braconajului.

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conține o analiză mai detaliată asupra organizării producției cinegetice și a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din raza U.P.VI Dâmbovicioara sunt reprezentate de râul Dâmbovicioara și afluenții acestuia.

În apele acestei unități de producție întâlnim păstrăvul. În toate bazinele se practică exploatarea forestieră, cât și poluarea cu resturi menajere de către locuitori, care duc la degradarea apelor și dispariția salmonidelor din aceste zone.

În vederea asigurării condițiilor de dezvoltare și menținere a unui efectiv normal de păstrăv sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- organizarea lucrărilor de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa,
- efectuarea de populări și repopulări;
- executarea amenajărilor piscicole în vederea oxigenării apei (cascade, pinteni, trecători, etc.);
- consolidarea taluzurilor drumurilor axiale;
- controlul calității apelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

În cadrul U.P. VI Dâmbovicioara, condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier și în afara acestuia a unor fructe de pădure din flora spontană: zmeura și afinele, care apar cu precădere în suprafețele parcurse cu tăieri definitive, pe marginea drumurilor, precum și în afara fondului forestier (poieni).

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Pe teritoriul U.P. VI Dâmbovicioara se pot recolta și valorifica specii de ciuperci precum: hribi, gălbiori, ghebe, crăița, bureții iuți, vinețele etc.

Pentru viitor, personalul de teren va identifica terenurile pe care cresc ciuperci și va întocmi lucrări de prognoză și de evaluare a fructificației.

7.5. Resurse melifere

În cadrul unității de producție nu există specii forestiere care să constituie surse importante generatoare de produse melifere.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul unității de producție nu există răchitării.

7.7. Alte produse

Alte produse ce se pot recolta anual sunt:

- plante medicinale;
- materiile prime pentru industria tananților;
- rășină din scurgeri naturale la molid;
- cetină pentru colofoniu;
- materii prime pentru produse artizanale, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Pe cuprinsul Unității de producție VI Dâmbovicioara nu s-au semnalat doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

Pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile vântului și a zăpezii se impun următoarele măsuri silviculturale:

- alegerea compozițiilor-țel apropiate de tipul natural fundamental;
- împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime;
- îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pe cuprinsul Unității de producție VI Dâmbovicioara nu s-au semnalat arborete afectate de incendii.

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

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

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

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

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

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;
- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.”(Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014).

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

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

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic) ;
- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu : combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere ;
- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) – cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

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

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului ;
- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale) ;
- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

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

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție ;
- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră ;
- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție ;
- incendii de doborâturi – nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatare/neextrase imediat) ; se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații) ; masa solidă incendiată eliberează particule arzând, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu” ; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului ;

așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate ;

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

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

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

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

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

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

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

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

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

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier ;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii ;

- accesibilizare fondului forestier :

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

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

- măsuri tehnico - operative :

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

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu ;

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

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

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

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră ;

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

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

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

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

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc” : materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

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

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

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

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

b) Concepția de acțiune

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

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

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză ;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției ;

- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale ;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare) ;
- monitorizarea parcelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi” ;
- stabilire misiunii pentru „vânătorii de scânteii” ;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit ;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe ;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție ;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii ;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat ;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante ;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media ;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție – în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

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

8.2.5. Constatări, concluzii

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

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

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

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs ;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare ;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul ;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care,

prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze ;

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

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

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

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

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

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție ;

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

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins ;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe cuprinsul unității de producție nu s-au semnalat vătămări cauzate de poluarea industrială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganisme patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

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

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

Pe cuprinsul Unității de producție VI Dâmbovicioara nu s-a semnalat existența de arborete afectate de uscarea anormală.

În scopul prevenirii acestui fenomen, se impun următoarele măsuri:

- menținerea unor arborete pluriene, relativ pluriene de tip natural fundamental, cu consistențe optime;
- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- combaterea biologică a defoliatorilor.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. VI Dâmbovicioara, sunt detaliate în subcapitolele următoare. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. VI Dâmbovicioara se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact prezența formațiunilor de rocă la suprafață. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus dea lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic. Influența directă a factorului antropic asupra biodiversității s-a reflectat în special prin crearea de arborete artificiale, conform politicilor forestiere din trecut.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului amenajament pe teritoriul U.P. VI Dâmbovicioara s-au constituit următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Piatra Craiului, Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț și situl Natura 2000 ROSCI0194 „Piatra Craiului”.

În tabelul 9.1.1. sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de fiecare zonă protejată.

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele incluse	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul național Piatra Craiului	VI	1,3,4,6,9,10,12,14,16, 19, 38, 41,44-46, 54-56, 64,71, 114-116,117%,118-120	116.04	11.89	127.93
Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț	VI	1,6,16,38,45,71,108,110,117%, 119,120%	80,08	1.90	81.98
ROSCI0194 „Piatra Craiului”	VI	1,3,4,6,9,10,12,14,16, 19,38, 41,44-46, 54-56, 64,71,104, 108-110,114-116,117%,118-120	142.68	11.89	154.57

În continuare se prezintă câteva aspecte importante privind aceste arii protejate.

Parcul Național Piatra Craiului(PNPC)

(Date preluate din Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului aprobat prin H.G. nr. 1057/2013.)

Parcul National PIATRA CRAIULUI (PNPC), a fost înființat prin Ord. 7 al MAPPM din 1990 referitor la înființarea a 13 parcuri naționale în România și confirmat prin Legea 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III a - arii protejate, cu modificările și completările ulterioare.

Conform prevederilor art. 5, alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, PNPC face parte din categoria parcurilor naționale, ce au drept scop protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative de ecosisteme pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de membrii comunităților din zona parcului național și de persoanele care dețin terenuri în interiorul parcului, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin planul de management. Managementul PNPC urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

În interiorul parcului este prevăzută o zonă cu protecție strictă, care include și 4 zone carstice, și anume Cheile Zărneștilor sau Prăpăștiile Zărneștilor în județul Brașov și Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Brusturelului și Cheile Dâmboviței, situate în județul Argeș. În interiorul zonei cu protecție strictă este delimitată o zonă în care pășunatul este interzis.

Zona de protecție integrală cuprinde și o arie de protecție cu caracter de rezervație naturală - Peștera Liliecilor. Restul suprafeței parcului se constituie ca zonă de conservare durabilă, respectiv zonă de dezvoltare durabilă.

În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de membrii comunităților din zona parcului național și de persoanele care dețin terenuri în interiorul parcului, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin planul de management. Managementul PNPC urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Obligații în desfășurarea activităților legate de silvicultură din Parcul Național Piatra Craiului

- Fondul Forestier Național de pe suprafața PNPC se supune reglementărilor Codului Silvic - Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare.

- pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în PNPC se execută numai activități silvice prevăzute în amenajamentele silvice atât pentru pădurile de stat cât și pentru pădurile private, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și a prevederilor regulamentului PNPC .

- se interzic orice fel de intervenții în pădurile din zonele de protecție strictă sau de protecție integrală. Se interzice cu desăvârșire tăierea jnepenilor sau incendierea lor.
- în zonele cu protecție strictă nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, nu se acceptă intervenții în cazul apariției unor calamități naturale provocate de factori abiotici sau biotici, personalul silvic execută paza acestor păduri și după caz, stingerea incendiilor.
- în zonele de protecție integrală nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, cu excepția celor permise de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.
- în zona de conservare durabilă se pot desfășura activități silvice conform regulamentului PNPC.
- pe terenurile cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național din PNPC se respectă, conform Codului Silvic, normele tehnice silvice privind evaluarea masei lemnoase, reglementările privind circulația materialelor lemnoase, se asigură îngrijirea și protecția vegetației forestiere.
- se interzice tăierea rasă și defrișarea vegetației forestiere din afara fondului forestier din PNPC.
- tăierile în vegetația forestieră din afara fondului forestier național se fac cu avizul APNPC.
- în vegetația forestieră din afara fondului forestier național se interzice executarea de tăieri a căror amplasare și/sau volum de extras pot afecta habitatele ce fac obiectul protecției în situl NATURA 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului.
- la avizarea lucrărilor silvice, APNPC va urmări realizarea prevederilor ghidului practice de gospodărire a pădurilor în arii naturale protejate și încadrarea în fișa de evaluare a lucrărilor silvice.
- tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puieți sau lăstari din fondul forestier național și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, indiferent de forma de proprietate sunt interzise.
- realizarea de drumuri forestiere noi, precum și realizarea de noi căi de colectare – apropiere a lemnului sunt activități care pot avea impact negativ asupra ariei naturale protejate și se pot executa numai cu avizul APNPC
- amenajamentele silvice, atât pentru fondul forestier de stat, pentru cel proprietate a unităților administrativ teritoriale cât și pentru fondul forestier privat de pe raza PNPC, în scopul punerii în concordanță cu Planul de Management al Parcului, vor fi avizate de APNPC cu Hotărârea Consiliului Științific al Parcului. Pentru aceasta, beneficiarul/firma care efectuează lucrările de amenajare invită la Conferința I de amenajare un reprezentant al APNPC și depune la Administrația parcului o copie a carnetului de teren în vederea efectuării verificării lucrărilor de teren. De asemenea, beneficiarul/firma care efectuează lucrările de amenajare va solicita participarea unui membru al APNPC la aceste verificări la o dată ulterioară, stabilită de comun acord. După verificarea în teren depune la APNPC o copie a listelor pentru conferința a II-a de amenajare cu cel puțin o lună înainte. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor și a studiilor sumare de amenajare invită un reprezentant al APNPC la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.
- la încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și tipuri funcționale se va ține cont și de prevederile ghidului de amenajare și gospodărire a pădurilor în arii naturale protejate.
- APNPC avizează aplicarea în practică a tipului, intensității și volumului tratamentelor/tăierilor aplicate în fondul forestier național și în vegetația forestieră din afara fondului forestier național de pe raza PNPC, urmând a sesiza Direcțiile Silvice Brașov și Pitești și Serviciul de Arii Protejate din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva în cazul constatării unor nereguli în fond forestier național de stat și respectiv Inspectoratele Teritoriale de Regim Silvic și Vânătoare în cazul constatării unor nereguli în fond forestier național privat,

sau proprietate a unităților administrativ teritoriale sau în cazul vegetației forestiere din afara fondului forestier național.

Parcul Național Piatra Craiului este situat în Carpații Meridionali incluzând Creasta Piatra Craiului în totalitate și spații din culoarele intramontane limitrofe, Rucăr-Bran și Rucăr-Zărnești.

Parcul Național Piatra Craiului se extinde pe raza județelor Brașov și Argeș, incluzând suprafețe aparținând localităților Zărnești, Moeciu cu satele Măgura și Peștera, Bran, Rucăr și Dâmbovicioara.

PNPC se întinde între coordonatele de 45° 22' 1.73" și 45° 34' 49.55" latitudine nordică și 25° 08' 51.61" și 25° 21' 57.21" longitudine estică.

Principalele puncte de acces în Parc sunt orașul Zărnești în partea de N, pe Valea Bârsei și prin Valea Prăpăstiilor, și satul Podul Dâmboviței din Comuna Dâmbovicioara în partea de Sud, pe Valea Dâmboviței și Dâmbovicioarei.

În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zonarea internă a parcului, pentru fondul forestier din U.P. VI Dâmbovicioara, se prezintă astfel:

Tabelul 9.1.2.

Zona	U.P	Unități amenajistice componente	Suprafața - ha -
Zona de protecție strictă	VI	1A;1B;6;16A;16B;38 C,45 A ; 71;108A;108C;108D;110A;110B;110C	80.08
Zona de conservare durabilă	VI	3,4;9A;9B;10;12;41;44,46;54;55B;55C;56;64A,64B	35.96
Total		-	116.04

Arboretele situate în zona de *protecție strictă* au fost incluse integral în grupa I funcțională în categoria funcțională 1.6A în subunitatea de protecție *S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*. În această suprafață sunt interzise orice tip de tăiere.

Arboretele situate în zona de *conservare durabilă* au fost incluse integral în grupa I funcțională în categoriile funcționale:

- 1.6C în subunitatea de protecție *S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită*;
- 1.6D în subunitatea de protecție și producție *S.U.P.A – Codru regulat, sortimente obișnuite*.

Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet

(Date preluate din Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului aprobat prin H.G. nr. 1057/2013.)

Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet are profil geologic și peisagistic și se găsește în interiorul Parcului Național Piatra Craiului, în zona cu protecție strictă, corespunzând categoriei I b a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN. Ea ocupă, în cadrul fondului forestier al U.P. VI Dâmbovicioara o suprafață de 81,98 ha.

Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet cuprinde următoarele zone:

- Zona Cheile Brusturetilui;
- Zona Cheile Dâmbovicioarei – Cheile Dâmboviței;
- Zona Cheile Mari ale Dâmboviței.

Zona Cheile Brusturetilui. Această zonă include 3 sectoare de chei, respectiv cheile din zona Peșterii Dâmbovicioara, Cheile Brusturetilui propriu-zise și cheile Văii Seci, precum și zona de vegetație a speciei *Ligularia sibirica* de la Brusturet.

Zona Cheile Dâmbovicioarei – Cheile Dâmboviței. Această zonă include 2 sectoare și anume Cheile Dâmbovicioarei și Cheia Mică de sus a Dâmboviței.

Zona Cheile Mari ale Dâmboviței. Aceasta include 2 sectoare și anume Cheia Dâmboviței și Cheia Ghimbavului.

În Zonele cu Protecție Strictă sunt permise doar activitățile de cercetare, educație și ecoturism, cu următoarele limitări:

- a) activitățile de cercetare se supun prevederilor articolului 24 din prezentul regulament;
- b) activitățile educative se desfășoară cu avizul și în organizarea APNPC;
- c) activitățile de ecoturism se desfășoară numai pe traseele turistice marcate și omologate și deschise circulației turistice în funcție de sezon, precum și pe trasee omologate de alpinism și escaladă, cu respectarea regulilor generale de vizitare și comportament prevăzute în prezentul regulament.

d) în arboretele cuprinse în zona de protecție strictă nu se admit nici un fel de intervenții sau derogări de la regimul de protecție al tipului funcțional TI, fiind permise doar intervențiile pentru stingerea operativă a incendiilor.

Conform Planului de management, în cadrul suprafețelor incluse în această rezervație, amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare de executat, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

Situl Natura 2000 - ROSCI0194 Piatra Craiului (Date preluate din Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului aprobat prin H.G. nr. 1057/2013.)

Limitele ROSCI0194 Piatra Craiului sunt conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007.

Situl Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului în mare parte se suprapune peste suprafața Parcului, diferența fiind în afara acestuia.

În perimetrul ce se suprapune cu Parcul Național Piatra Craiului sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de membrii comunităților din zona parcului național și de persoanele care dețin terenuri în interiorul parcului, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin planul de management. Managementul PNPC urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Suprafața ce nu se suprapune cu Parcul Național Piatra Craiului ține cont de prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

În această zonă se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;

j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha;

m) activități de vânătoare cu avizarea cotelor de recoltă și a acțiunilor de vânătoare de către administratorul PNPC. Avizarea cotelor de recoltă de către administratorul PNPC se face în baza hotărârii Consiliului Științific;

n) activități de pescuit sportiv;

o) în afara activităților descrise anterior, în această zonă sunt permise și alte activități/planuri/proiecte dacă, în urma parcurgerii procedurii de evaluare adecvată, se constată că nu au impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat.

În conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, o parte din teritoriul Parcului Național Piatra Craiului este inclusă în situl de importanță comunitară ROSCI0194 Piatra Craiului.

Acest sit include aproape întreg teritoriul parcului și unele zone din imediata vecinătate a acestuia.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea în ceea ce le privește:

Tabelul 9.1.3.

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	A	C	A	A
4070*	Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C	A	A
6110	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	1	A	B	A	A
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	A	B	A	A
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	C	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	C	C	C	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	0,01	C	C	C	B
8120	rohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspletea rotundifolia)	2	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	3	A	A	A	A
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	6	A	B	A	A
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,5	B	C	B	B
91Q0	Pădurirelictate de Pynus Sylvestris pe substrat calcaros	0,1	A	C	A	A
91V0	Păduri dacice de fag de tip Symphyto-Fagion	33	A	C	B	B
9410	Păduri de molid montane și alpine cu Vaccinio-Piceelea	15	B	C	A	B

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de habitate din cadrul ariei protejate Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului aflate pe teritoriul U.P. VI Dâmbovicioara, precum și corespondența acestora cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și cu sistematica tipurilor de pădure:

Tabelul 9.1.4..

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Câmpulung	
			ha	%
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Hieracium rotundatum	134.1.	10.66	8
	Total		10.66	
91V0 – Păduri dacice de fag de tip Symphyto-Fagion	R4109 Păduri sud- est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.4.	91.63	64
	Total		91.63	
Fără corespondent	Fără corespondent	411.7.	40.39	28
	Total		40.39	
TOTAL			142.68	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl ROSCI0194 Piatra Craiului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.5.

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc						
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<u>9110</u> R4102	9.90	93	0.76	7	Arborete artificiale, realizate în suprafețe goale, sau create în urma politicii de înrășinare forțată din trecut.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.
<u>91V0</u> R4109	74,99	82	16.64	18	Arborete artificiale, realizate în suprafețe goale, sau create în urma politicii de înrășinare forțată din trecut.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor. Pentru arboretele incluse în TI nu s-au propus lucrări de executat.
-	40.39	100	-	-	-	-
TOTAL	125.28	88	17,4	12	-	-

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Mamifere

Tabelul 9.1.6.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1305	Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1306	Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1352	Canis lupus	C				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	C				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	C				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros			>20 i		C	C	C	C
1304	Rhinolophus ferrumequinum			>340 i		B	C	C	C
1308	Barbastella barbastellus		P	>2 i	P	C	C	C	C
1321	Myotis emarginatus			P		D			
1324	Myotis myotis			>220 i		C	C	C	C
1307	Myotis blythii	P				C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B
1323	Myotis baschsteini	P				C	B	C	B

Amfibieni și reptile

Tabelul 9.1.7.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1166	Triturus cristatus	R				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	C				C	A	C	A
2101	Triturus montandoni	C				C	B	B	B

Pești

Tabelul 9.1.8.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1138	Barbus meridionalis	P7				-	-	-	-
1163	Cottus gobio	R0				C	B	C	B
2484	Eudontomyzon mariae	V				C	B	C	B

Tabelul 9.1.9.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1044	Caenagrion mercuriale	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				D	-	-	-
4014	Carabus variolosus	R				B	B	C	B
4045	Caenagrion ornatum	R				B	A	C	A
4054	Pholidoptera transsylvanica	C				B	A	A	A
4057	Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B
1087	Rosalia alpina	R				C	C	C	C

Plante

Tabelul 9.1.10.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1386	Buxbaumia vindis	R				A	A	C	B
4070	Campanula serralata	C				C	B	C	B
4116	Tozzia carpathica	R				C	A	C	A
1758	Ligularia sibirica	R				C	B	C	B
1903	Liparis iceselii	V				B	B	C	B
1379	Mannia triandra	RC				A	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica	RC				C	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus	R				C	A	C	B

Alte specii importante de floră și faună:

Tabelul 9.1.11.

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Hyla arborea
Amfibieni	Rana temporaria	Amfibieni	Triturus vulgaris
Amfibieni	Triturus alpestris	Amfibieni	Salamandra salamandra
Păsări	Accipiter gentilis	Păsări	Accipiter nisus
Păsări	Actitis hypoleucos	Păsări	Aegithalos caudatus
Păsări	Aegolius funereus	Păsări	Alauda arvensis
Păsări	Anthus spinolleta	Păsări	Anthus trivialis
Păsări	Apus apus	Păsări	Apus melba
Păsări	Aquila chrysaetos	Păsări	Aquila pomarina
Păsări	Bonasa bonasia	Păsări	Bubo bubo
Păsări	Buteo buteo	Păsări	Carduelis cannabina
Păsări	Carduelis carduelis	Păsări	Carduelis chloris
Păsări	Certhia familiaris	Păsări	Ciconia ciconia
Păsări	Ciconia nigra	Păsări	Cinclus cinclus
Păsări	Coccothraustes coccothraustes	Păsări	Columba oenas
Păsări	Columba palumbus	Păsări	Corvus corax
Păsări	Corvus corone	Păsări	Corvus frugilegus
Păsări	Corvus monedula	Păsări	Cuculus canorus
Păsări	Delichon urbica	Păsări	Dendrocopos leucotos
Păsări	Dendrocopos major	Păsări	Dryocopus martius
Păsări	Emberiza cia	Păsări	Emberiza citrinella
Păsări	Erithacus rubecula	Păsări	Falco peregrinus
Păsări	Falco Subbuteo	Păsări	Falco tinnunculus
Păsări	Ficedula albicollis	Păsări	Ficedula parva
Păsări	Fringilla coelebs	Păsări	Garullus glandarius
Păsări	Hirundo rustica	Păsări	Jirix torquilla
Păsări	Lanius collurio	Păsări	Loxia curvirostra
Păsări	Lullula arborea	Păsări	Luscinia megarhynchos
Păsări	Miliaria calandra	Păsări	Milvus migrans
Păsări	Monticola saxatilis	Păsări	Motacilla alba
Păsări	Motacilla cinerea	Păsări	Muscicapa striata
Păsări	Nucifraga caryocatactes	Păsări	Oenanthe isabellina
Păsări	Oriolus oriolus	Păsări	Parus ater

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Păsări	Parus caeruleus	Păsări	Parus cristatus
Păsări	Parus major	Păsări	Parus montanus
Păsări	Parus palustris	Păsări	Passer domesticus
Păsări	Passer montanus	Păsări	Perdix perdix
Păsări	Pernis apivorus	Păsări	Phaenicurus ochruros
Păsări	Phoenicurus phoenicurus	Păsări	Phyloscopus collybita
Păsări	Phylloscopus sibilatrix	Păsări	Phyloscopus trochilus
Păsări	Picoides trydactylus	Păsări	Picus canus
Păsări	Picus viridis	Păsări	Prunella collaris
Păsări	Prunella modularis	Păsări	Plyonoprogne rupestris
Păsări	Pyntiula pyntiula	Păsări	Regulus ignicapillus
Păsări	Regulus regulus	Păsări	Scolopax rusticola
Păsări	Serinus serinus	Păsări	Sitta europaea
Păsări	Strptopelia decaocto	Păsări	Streptopelia turtur
Păsări	Strix aluco	Păsări	Strix uralensis
Păsări	Sturnus vulgaris	Păsări	Sylvia atricapilla
Păsări	Sylvia borin	Păsări	Sylvia communis
Păsări	Sylvia curruca	Păsări	Tetrao urogallus
Păsări	Tichodroma muraria	Păsări	Troglodytes troglodytes
Păsări	Turdus merula	Păsări	Turdus philomelos
Păsări	Turdus torquatus	Păsări	Turdus viscivorus
Păsări	Upupa epops	Insecte	Astacus astacus
Insecte	Euphydryas maluma	Insecte	Lopinga achime
Insecte	Lycaena dispar rutilus	Insecte	Masculinea arion
Insecte	Maculinea arion	Insecte	Miramella ebneri
Insecte	Parnassius mnemosyne	Mamifere	Arvicola terrestris scherman
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Cricetus cricetus	Mamifere	Crocidura leucodon
Mamifere	Crocidura suaveolens	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Microtus agrestis	Mamifere	Muscardinus avellanarius
Mamifere	Mustela erminea	Mamifere	Myotis daubentonii
Mamifere	Myotis nattereri	Mamifere	Myoxus glis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomis fodiens
Mamifere	Nyctalus leisleri	Mamifere	Plecotus auctus
Mamifere	Rupicapra rupicapra	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Mamifere	Sorex araneus
Mamifere	Sorex minutus	Mamifere	Vesperilio murinus
Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii	Plante	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum
Plante	Aconitum lycoctonum ssp. vulparia	Plante	Allium victorialis
Plante	Alnus viridis	Plante	Anacamptis pyramidalis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme
Plante	Anthemis macrantha	Plante	Aquilegia transsilvanica
Plante	Arabis hornungiana	Plante	Armica montana
Plante	Artemisia petrosa	Plante	Astragalus alpinus
Plante	Aubrieta deltoidea	Plante	Aubrieta intermedia ssp. falcata
Plante	Bupleurum ranunculoides	Plante	Callianthemum coriandriifolium
Plante	Campanula carpatica	Plante	Campanula patula ssp. abietina
Plante	Carex fuliginosa	Plante	Centaurea pinnatifida
Plante	Cephalanthera damasonium	Plante	Cephalanthera rubra
Plante	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum	Plante	Cerastium trnsilvanicum
Plante	Conioselinum tataricum	Plante	Anthemis tinctorial ssp. fussil
Plante	Corallorhiza trifida	Plante	Crocus banaticus
Plante	Cystopteris sudetica	Plante	Dactylorhiza sambucina
Plante	Daphne cneorum	Plante	Dianthus callizonus
Plante	Dianthus giganteus ssp. banaticus	Plante	Dianthus glacialis ssp. gelidus
Plante	Dianthus henteri	Plante	Dianthus spiculifolius
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba haynaldii
Plante	Doronicum carpaticum	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron nanus
Plante	Erigeron uniflorus	Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae
Plante	Festuca carpatica	Plante	Erysimum witmanni
Plante	Galanthus nivalis	Plante	Galium lucidum
Plante	Gentiana clusii	Plante	Gentiana lutea
Plante	Gentiana bulgarica	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Gymnadenia odoratissima	Plante	Gypsophila petraeae

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Helictotrichon decorum	Plante	Hepatica transsilvanica
Plante	Heracleum palmatum	Plante	Herminium monorchis
Plante	Hesperis nivea	Plante	Hesperis oblongifolia
Plante	Jovibara heufflii	Plante	Kobresia myosuroides
Plante	Koeleria macrantha	Plante	Koeleria macrantha ssp. transsilvanica
Plante	Larix decidua ssp. carpatica	Plante	Leontopodium alpinus
Plante	Leontopodium alpinus ssp. alpinum	Plante	Leucanthemum waldsteinii
Plante	Linaria alpina	Plante	Linum perennessp. extraaxilare
Plante	Linum uninode	Plante	Listera ovata
Plante	Loiseleuria procumbens	Plante	Lycopodium annotinum
Plante	Mannia triandra	Plante	Menyanthes trifoliata
Plante	Nigritella nigra ssp. nigra	Plante	Nigritella nigra ssp. rubra
Plante	Onobrychis montana ssp. montana	Plante	Onobrychis montana ssp. transilvanica
Plante	Orchis mascula ssp. signifera	Plante	Orchis morio
Plante	Orchis ustula	Plante	Papaver alpinum
Plante	Papaver alpinum ssp. baumgarteniana	Plante	Pedicularis exaltata
Plante	Peltania alliacea	Plante	Phyteuma confusum
Plante	Phyteuma tetramerum	Plante	Pinguicula alpina
Plante	Plantago atrata	Plante	Pleurospermum austriacum
Plante	Primula halleri	Plante	Primula wulfeniana ssp. baumgarteniana
Plante	Pritzelago alpina	Plante	Pseudorchis albida
Plante	Ranunculus alpestris	Plante	Ranunculus carpaticus
Plante	Ranunculus crenatus	Plante	Ranunculus thora
Plante	Rhododendron myrtifolium	Plante	Rumex scutellatus
Plante	Salix retusa	Plante	Saxifraga mutata ssp. demissa
Plante	Scabiosa columbaria ssp. pseudobanatica	Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata
Plante	Serpenvivum marmoreum	Plante	Serpenvivum montanum ssp. carpaticum
Plante	Sesleria rigida	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene nutans ssp. dubia	Plante	Soldanella hungarica ssp. hungarica
Plante	Spiraea salicifolia	Plante	Taxus baccata
Plante	Thesium kernerianum	Plante	Thlaspi dactylicum ssp. banaticum
Plante	Thymus comosus	Plante	Thymus pulcherrimus
Plante	Tozzia alpina ssp. carpathica	Plante	Trautvetteria globosa
Plante	Trisetum fuscum	Plante	Trisetum macrotrichum
Plante	Vaccinium uliginosum ssp. microphyllum	Plante	Veronica alpina
Plante	Viola dacica	Plante	Viola jorai
Plante	Woodsia glabella ssp. pulchella	Plante	Anguis fragilis

Alte caracteristici ale sitului. Aria protejată este localizat în partea estică a Carpaților Meridionali și este polarizat de creasta calcaroasă a Munților Piatra Craiului.

Din punct de vedere administrativ se întinde pe două județe Brașov și Argeș.

În cadrul Carpaților românești, Munții Piatra Craiului sunt unicat datorită alcătuirii și structurii lor geologice. Cu puține excepții întregul masiv este alcătuit din calcare de vârstă mezozoică, depuse sub forma unor strate a căror poziție este vertical pe alocuri. Calcarele constituente au permis formarea unui relief carstic reprezentativ mai ales prin formele de suprafață, dar nu lipsesc nici formele endocarstice. Datorită calcarelor constituent, văile care s-au adâncit în relieful Munților Piatra Craiului sunt seci în cea mai mare parte a anului. Apa provine din precipitații sau din topirea zăpezilor. Altitudinea, orientarea crestei și rocile constituent concurează la prezența unor topoclimate cu specific local, pe fondul unei scăderi a temperaturii medii anuale odata cu altitudinea. Precipitațiile depășesc 1200mm/an. Fenomenul de foehn apare sporadic pe versanți.

În Parcul Național Piatra Craiului apar numeroase specii de floră și faună protejate, endemice sau de interes comunitar, precum și o varietate de tipuri habitate. Rocile mari de calcar acoperă pantele abrupte ale cheilor. Deasupra acestora se află marne din Cretacicul Inferior cu depozite de conglomerate din Cretacicul Inferior. Această arie conține două văi calcaroase, (Dâmbovița și Cheile Ghimbavului) având în total o lungime de 9 km, cu pereți verticali sau aproape verticali înconjurați de păduri mixte de molid, brad și de fag protejate prin planurile de management forestiere. În trecut, înainte ca părțile superioare să se prăbușească, cheile formau o peșteră, de aceea ele sunt cunoscute ca fiind chei speleopigenetice. (Constantinescu 1997). În Piatra Craiului există peste 500 de peșteri. Nu

există hărți și nu se cunoaște locația exactă pentru multe dintre ele, de aceea multe din ele sunt necunoscute. Multe din peșterile care nu sunt deschise publicului sunt folosite ca adăposturi de lilieci și diferite specii de nevertebrate. Pe pereții cheilor se află o bogată populație chasmofitică, cu specii protejate de floră, în acord cu Lista Roșie a plantelor superioare.

În interiorul ariei se află o specie de mușchi din Directiva Habitadelor (anexa 2) și Convenția de la Berna (rezoluția 6).

Fauna este bogată, cu două specii de nevertebrate, 8 specii de lilieci, o specie de pește din Directiva Habitadelor (anexa 2) și convenția de la Berna (rezoluția 6). Există 16 specii de păsări din Directiva Păsări (anexa 1) și 18 din Convenția de la Berna (rezoluția 6). S-au înregistrat până în prezent alte 28 specii migratoare.

Calitate și importanță. Lista floristică a masivului cuprinde 118 taxoni. Numeroase specii sunt endemite locale, ca de exemplu *Dianthus callizonus* (garofița Pietrei Craiului), *Aubrieta intermedia* ssp. *falcata*. Dintre endemitele carpatice se regăsesc: *Primula wulfeniana* ssp. *Baumgarteniana*, *Koeleria macrantha* ssp. *transsilvanica*, *Hesperis matronalis* ssp. *moniliformis*, *Papaver alpinum* ssp. *corona-sancti-stephani*, *Thesium kernerianum*. Apar numeroase specii protejate: floarea de colț, ghințura galbenă, sângele voinicului, bulbucii, iedera alba, etc.

Fauna Masivului Piatra Craiului este deosebit de bogată și variată apărând specii endemice: de ex. *Nesticus Constantinescu*, *Rhagidia carpatica* (specii de nevertebrate care se găsesc numai în Parcul Național Piatra Craiului). Dintre vertebrate: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Vipera berus*; peste 108 specii de păsări: *Aquila crisaetos*, *Aquila pomaria*, *Tichodroma muraria*, *apus apus*, etc. Au fost semnalate 8 specii de lilieci. Carnivorele mari (urs, lup, râs) circulă între masivele Piatra Craiului și Bucegi de-a lungul unor culoare. Dintre erbivorele din Piatra Craiului se poate menționa capra neagră (*Rupicapra rupicapra*).

Arealul este renumit pentru diversitatea sa floristică, din totalul de 1108 specii, 200 fiind incluse în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, ca specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitate. O specie de importanță comunitară o reprezintă gălbenelele (*Ligularia sibirica*) întâlnite pe Valea Brustureului.

Fauna este bogată dar insuficient cunoscută. Se remarcă prezența a 35 de specii de nevertebrate endemice. De aici s-au descris 91 de specii de nevertebrate noi pentru știință. Menționăm prezența a două specii endemice pentru Piatra Craiului: *Nesticus constantinescu* (Arahnida) și *Rhagidia carpatica* (Arahnidă, Acari, care au fost semnalate în Peștera Mare a lui Prepeleac și Peștera Mica a lui Prepeleac situate în Prăpăștiile Zărneștilor. Aceste specii au o importanță științifică, habitatul lor fiind amenințat de influența antropică. Din cele 108 specii de păsări identificate până în prezent, 50 se găsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stâncoase din areal (fluturașul de stâncă-*Trichodroma muraria*). S-a înregistrat un număr extrem de mic de exemplare de acvilă de munte (*Aquila chysaetos*) existând pericolul dispariției acestora din masiv datorită antropizării și intensificării turismului în zonele de cuibărit.

În areal s-a înregistrat un număr mare de lilieci (18 specii). Aceștia au un rol ecologic important.

Prezența unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor măsuri adecvate de protejare a lor.

Vulnerabilitate. Pe teritoriul rezervației se practică unele activități care pot afecta mediul natural:

- pășunatul în sectorul crestei datorită pajiștilor alpine și subalpine bogate;
- turismul necontrolat în afara potecilor;
- aruncarea gunoaielor ocazional de către turiști;
- exploatarea forestieră;
- colectarea și incendierea jepilor;
- recoltarea unor plante rare;

- braconjul.

Pădurile sunt administrate conform amenajamentelor silvice. Există zone în parc unde retrocedarea pădurilor a dus la tăieri rase a unor suprafețe de pădure de către proprietari.

Suprapășunarea și activitățile asociate acesteia constituie o amenințare majoră. Astfel are loc o reducere drastică a biodiversității pășunilor și invazia unor specii care nu sunt consummate de animale.

În urma desfășurării activităților turistice cantități mari de deșeuri menajere și chiar toxic educ la poluarea solului, apei și la poluarea estetică.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută

Influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă

Tabelul 9.1.12.

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență	Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență
401	Urbanizare continua	B	20	-	690	Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	B	30	-
140	Pășunatul	A	20	-	160	Managementul forestier general	A	50	0
250	Luare / Indepartare de floră	A	10	-	243	Braconaj, otrăvire, capcane	A	10	-
421	Depozitarea de deșeuri menajere	B	0	-	167	Exploatare fără replantare	B	0	-
Activități și consecințe în jurul sitului									
140	Pășunatul	B	30	0	167	Exploatare fără replantare	B	0	-
401	Urbanizare continua	B	20	-	421	Depozitarea de deșeuri menajere	B	0	-

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

APNPC a fost desemnat să administreze Parcul Național Piatra Craiului de către ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului prin Ordinul nr. 287/1999 și prin Contractul de Administrare a Parcului Național Piatra Craiului nr. 739/MMGA/22.05.2004, nr. 60/RNP/21.05.2004, modificat prin actul adițional nr. 1 încheiat între APNPC și Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate.

Resurse de Management și Infrastructură

Sediul administrației parcului se află pe st. Topliței nr. 150, 505800, Zărnești, jud. Brașov. În cadrul administrației lucrează 12 persoane, având următoarele atribuții:

- director parc;
- responsabil comunități locale, educație și investiții;
- contabil șef;
- responsabil pază și eco-turism;
- biolog;
- specialist tehnologie informațională și conștientizare publică;
- 6 rangeri.

APNPC a demarat la sfârșitul anului 2004 lucrările de construcție a Centrului de Vizitare Zărnești unde funcționează birourile administrației și are în vedere construirea unui punct de informare. Administrația mai deține 5 refugii montane: Vf. Ascuțit, Șaua Grindului, Șaua Funduri, Șpirlea, Diana, toate realizate din module de fibră de sticlă.

Pe suprafața parcului mai există și refugiul Grind, construit anterior înființării parcului, precum și refugiul Cabana Ascunsă, în vecinătatea Padinii lui Călineț.

Administrația este dotată cu 1 autovehicul de teren și o utilitară, precum și cu echipament de birou și tehnologie informațională, inclusiv echipamente GIS, GPS.

Administrația deține echipament de teren pentru voluntari și colaboratori, incluzând corturi, binocluri, saci de dormit, cât și echipamente utilizate în analiza florei, faunei precum plase ornitologice, instrumente de măsurat, determinatoare. În dotarea personalului administrației există telefoane mobile și stații radio.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt 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).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acestea afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- 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;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

La actual amenajare, în cuprinsul Unității de producție VI Dâmbovicioara, 142,68 ha din suprafața fondului forestier face parte din Parcul Național Piatra Craiului, Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet și situl Natura 2000 ROSCI0194 „Piatra Craiului”. Toate arboretele și terenurile destinate împăduriri au fost încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale: 6A (T.I), 6C (T.II), 2A (T.II), 6D (T.III) și 5Q (T.IV).

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul 9.2.1.:

Tabelul 9.2.1.

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
ROSCI0263 "Valea Ierii"	
Degajări, completări	6.71
Curățiri	4.14
Rărituri	13.98
T. igienă	30.22
Tăieri progresive	4.65
Tăieri de conservare	2.90
-	80.08
TOTAL	142.68

* - pentru arboretele care fac parte din Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț, care au fost încadrate în cadrul S.U.P. „E”, nu s-a propus a se executa nici o lucrare, ele fiind gospodărite în regim natural.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. VI Dâmbovicioara, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare și pescuit, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile din cadrul U.P. VI Dâmbovicioara, a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1950. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele aproape șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, pe 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.

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

10.1. Instalații de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente și necesare în raza U.P. VI Dâmbovicioara, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Parcela	Denumirea	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul arboretelor exploatabile deservit m ³
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	DP001	-	Câmpulung - Brașov	0.1	9.9	10.0	29.89	3783
2	DP004	-	Podul Dâmboviței - Dâmbovicioara	2.2	1.8	4.0	80.57	504
3	DP005	-	Dâmbovicioara - Șirnea	0	4.0	4.0	30.91	4972
Total drumuri publice				2.3	15.7	18.0	141.37	9259
Drumuri forestiere R.N.P								
4	FE035	1114D	Pietricica	4.0	-	4.0	9.20	-
5	FE036	115D	Pârâul Copilului	1.3	-	1.3	0.78	-
6	FE037	116D	Valea cu Apă	2.6	-	2.6	2.32	-
7	FE038	117D	Brustureț	4.6	-	4.6	23.25	-
8	FE039	118D	Grindu	1.5	-	1.5	0.90	-
9	FE047	120D	Valea Seacă	5.0	-	5.0	20.58	-
10	FE048	121D	Giuvala	1.8	-	1.8	1.08	-
11	FE049	122D	Pârâul Izvor	2.8	-	2.8	25.76	-
Total drumuri forestiere R.N.P				23.6		23.6	83.87	-
TOTAL U.P.				25.9	15.7	41.6	225.24	9259

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al U.P. VI Dâmbovicioara este de 41,6 km și este formată din trei drumuri publice și opt drumuri forestiere.

În afară de aceste drumuri, Unitatea de producție VI Dâmbovicioara este străbătută de drumuri de pământ.

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute și pot fi folosite pentru scosul materialului lemnos tot timpul anului.

Este prezentată în continuare lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

Tabelul 10.1.2.

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	104 A 104 B 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 111 112 A 113
		TOTAL DRUM 10 UA 29.89 HA
	DP004	1 A 1 B 3 4 107 108 A 108 B 108 C 108 D 110 A 110 B 110 C 119S
		TOTAL DRUM 13 UA 80.72 HA
	DP005	80 B 80 C 81 95 96 97
		TOTAL DRUM 6 UA 30.91 HA
		TOTAL CAT 29 UA 141.52 HA
FE	FE035	14A 19A1 19A2 38 C 114D
		TOTAL DRUM 5 UA 9.20 HA
	FE036	115D
		TOTAL DRUM 1 UA 0.78 HA
	FE037	41 44 116D
		TOTAL DRUM 3 UA 2.32 HA
	FE038	6 9 A 9 B 10 12 16 A 16 B 45C 71 73 117D
		TOTAL DRUM 11 UA 23.25 HA
	FE039	118D
		TOTAL DRUM 1 UA 0.90 HA
	FE047	45 A 46 54 55 B 55 C 56 64 A 64 B 120D
		TOTAL DRUM 9 UA 20.58 HA
	FE048	121D
		TOTAL DRUM 1 UA 1.08 HA
	FE049	101 102 103 122D
		TOTAL DRUM 4 UA 25.76 HA
		TOTAL CAT 35 UA 83.87 HA
		TOTAL UP 64 UA 225.24 HA

Accesibilitatea actuală a fondului forestier, calculată pentru distanța de colectare de 1200 m este de 96%.

Densitatea rețelei de transport este de 115 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier, este dată în tabelul 10.1.3.

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
1		2	3
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	98	98
	Exploatabil	95	95
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	94	94
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	97	97
	Produse principale	95	95
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	97	97

Accesibilitatea de produse principale este de 95%, cea din tăieri de conservare 100%, iar cea din produse secundare 100%.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să se asigure o stare de sănătate corespunzătoare a arboretelor, precum și regenerarea acest

Tehnologia de exploatare este cea a arborilor secționați și a părților de arbore.

Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos-apropiatul să se facă în regim suspendat (semisuspendat).

Pe parcursul exploatării parchetelor de către agenții economici se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatare.

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 silvice

Situația detaliată a construcțiilor forestiere existente este prezentată în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperiș	
Canton silvic „Brustureț”	45C	80	Beton	Lemn	Șiță	Bună

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Repartizarea arboretelor pe categorii funcționale a suferit modificări față de amenajarea precedentă. Situația comparativă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajarii	Grupa I										Grupa a II-a		TOTAL
	Tipul funcțional												
	I		II				III		IV	VI			
	Categorii functionale												
	1.6A	1.5A	1.2A	1.2B	1.2C	1.5G	1.6C	1.5L	1.6D	1.5Q	2.1B	2.1C	
2009	-	77.70	59.20	-	9.40	46.60	-	394.10	-	-	93.90	-	680.90
2019	80.08	-	30.62	0.56	-	-	27.81	-	6.71	26.64	-	31.08	203.5

Se constată că, față de vechiul amenajament, au apărut modificări în privința zonării funcționale.

La actuala amenajare s-au introdus categoriile funcționale:

- 1.6A, Arboretele din Parcul Național Piatra Craiului incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I);
- 1.2B, Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T.II);
- 1.6C, Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă (T.II);
- 1.6D, Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T.III);
- 1.5Q, Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV);
- 2.1C, Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI).

Diferențele înregistrate în cazul celorlalte categorii funcționale se datorează modificărilor apărute la încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurărilor la teren sau reconstituirii dreptului de proprietate.

S-au păstrat, în linii mari, țelurile de gospodărire adoptate anterior, la nivel de subunități de producție.

Lucrările propuse vizează:

- menținerea sau introducerea în arborete a speciilor de amestec, de ajutor și a arbuștilor, în vederea realizării unei structuri etajate;
- dirijarea spre realizarea compoziției-țel;
- în arboretele situate în condiții extreme, se va menține vegetația forestieră existentă, indiferent de valoarea ei economică;
- împădurirea poienilor și golurilor;
- refacerea sau substituirea arboretelor necorespunzătoare sau degradate compozițional, cu consistență scăzută sau cu proveniență din lăstari și înlocuirea acestora cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Organizarea actuală a pădurilor din U.P. VI Dâmbovicioara concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială) diferă de cea a modelului normal. De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor, diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare modelului de referință.

Soluțiile silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2019-2028 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport de dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul optim, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotecnice potrivit noii structuri a pădurii.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul 11.2.1.1. se face o prezentare comparativă a indicatorilor cantitativi, între amenajarea precedentă și cea actuală.

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării	
			2009	2019
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	70	90
2	Volumul total	m ³	162051	38297
3	Volumul mediu	m ³ /ha	238	188
4	Clasa de producție medie	-	III1	IV1
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	4960	900
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	7,3	4,4
7	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	2094	221
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	4,3	3,4
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	283	170
10	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	0,6	0,8
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	613	94
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	1,3	0,5

Datorită modificării suprafeței fondului forestier și, ca urmare, a compoziției pe specii, s-au înregistrat atât creșteri cât și scăderi ale indicatorilor cantitativi.

11.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului forestier pe specii (%) a suferit modificări. La amenajarea actuală aceasta este: 63FA 26MO 3PI 3PAM 2BR 1ME 1LA 1AN. La amenajarea precedentă această structură era: 58FA 38MO 3BR 1LA.

Situația comparativă a structurii fondului productiv pe clase de vârstă (%) este redată în tabelul următor:

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Clase de vârstă pentru fondul productiv (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2009	„A”	17	44	2	5	27	5
2019	„A”	10	27	19	3	12	29

Se observă că structura pe clase de vârstă, pentru S.U.P. „A”, nu s-a îmbunătățit, amplitudinea dintre clase fiind la fel de mare.

Clasa de producție medie a scăzut de la (III1) la (IV1).

Consistența medie a scăzut de la (0,82) la (0,65).

Din punct de vedere al modului de regenerare, 94% sunt arborete regenerate din sămânță și 6% sunt arborete provenite din plantații.

Din totalul arboretelor 60% sunt de vitalitate normală și 40% de vitalitate slabă.

Pentru deceniile următoare și pentru viitor, se preconizează creșterea în mod continuu a eficacității funcționale, în vederea normalizării structurii și mărimii fondului forestier. Date privind aceste aspecte sunt prezentate în subcapitolul 15.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 570 m³/an, calculată prin relația:

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti), \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă

900 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale

170 m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare

16 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare

94 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

50 m³/an.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2019 și are o valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2028.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Conform instrucțiunilor în vigoare, Ocolul silvic Câmpulung are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum și altele neprevăzute dar executate din diverse motive fortuite.

Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier cu indicarea actelor legale, a suprafețelor în cauză, a u.a., precum și actul normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor slab productive, parcurse cu tăieri de refacere și substituiri și volumul de masă lemnoasă recoltat;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;
- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precomptarea lui pe seama posibilității de produse principale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;
- realizări în deschiderea liniilor parcelare;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscare, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe unitate de producție elementele acumulabile înregistrate în evidența anuală. Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în unitatea de producție, unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:20.000, executate în sistem G.I.S.:

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

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- descrieri parcelare cu cartări staționale: - ing. [REDACTED]
- ridicări în plan: - ing. [REDACTED]
- inventarieri arborete: - ing. [REDACTED]

Faza de birou:

- redactarea amenajamentului: - ing. [REDACTED]
- tehno-redactare: - analist prog. [REDACTED]
- îndrumare și control: - ing. [REDACTED] – membru C.T.A.P.
- I.N.C.D.S. Pitești
- ing. [REDACTED] – șef proiect
- I.N.C.D.S. Pitești
- recepția lucrărilor: - ing. [REDACTED] - șef ocol
- O.S. Câmpulung
- ing. [REDACTED] - șef fond forestier
- O.S. Câmpulung

12.5. Bibliografie

1. Academia României: Atlas climatologic;
2. Academia României: Monografia geografică;
3. Amenajamentul U.P. VI Dâmbovicioara, 2009;
4. Chiriță C. D. ș.a. - Stațiuni forestiere, 1977;
5. I.C.P.P.A. - Sistemul român taxonomic de solurilor, 2003;
6. ***- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ed.2000;
7. ***- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, ed.2000;
8. ***- Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, ed.2000;
9. ***- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, ed.2000;
10. ***- Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - ed.2000;
11. ***- Coduri de descriere parcelară, tabelele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior, ICAS, 2007;
12. *** - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol I și II;
13. Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚII SILVICE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	Supra- fața (ha)	Volum +5Cr. (mc)	Urgențe de regen.	Cons. arbo- retelor	Supr. ocup. de sem.	PRM ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	in dec.		
81	14.37	5137	34	0.7	0.2	25	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1131
104 B	1.92	578	26	0.5	0.2	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	231
108 B	1.38	539	32	0.8	-	25	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	162
109 D	0.64	228	27	0.6	0.3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	90
109 E	0.71	279	26	0.6	0.3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	86
Total	19.02	6761	-	-	-	-	-	-	-	1700
RECAPITULAȚIE URGENTE DE REGENERARE										
-	1.92	578	26	-	-	-	-	-	-	231
-	0.71	279	26	-	-	-	-	-	-	86
-	0.64	228	27	-	-	-	-	-	-	90
Urg.2	3.27	1085	-	-	-	-	-	-	-	407
-	14.37	5137	34	-	-	-	-	-	-	1131
-	1.38	539	32	-	-	-	-	-	-	162
Urg.3	15,75	5676	-	-	-	-	-	-	-	1293
U.P.	19.02	6761	-	-	-	-	-	-	-	1700

**13.1.1. 2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P.“A”
- codru regulat, sortimente obișnuite**

D.S.Argeș			O.S.Câmpulung					U.P.VI			SUP:A		
U.A./ Tip func.	C N S	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vrt. Ani	C L P	% Arb. luc.	Vo- lum Mc	5X CR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
81			FA	8.62	150	4	70	3578	70	3648	T.PROGRESIVE(insamintare)	803	
			FA	5.75	110	4	70	1394	95	1489	AJUTORAREA REG NATURALE	328	
6	0.7	12		14.37	150	4	70	4972	165	5137	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1131	22
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
104 B			MO	0.58	120	3	70	173	5	178	T.PROGRESIVE(punere lumina)	71	
			FA	1.15	120	3	70	324	15	339	AJUTORAREA REG NATURALE	136	
			MO	0.19	40	3	70	56	5	61	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
4	0.5	2		1.92	120	3	70	553	25	578		231	40
Compozitie tel 4MO 4FA 2DT													
Semintis natural 5MO 5FA / 5 ani 0.2S mixt													
108 B			FA	0.97	110	3	80	385	20	405	T.PROGRESIVE(insamintare)	122	
			FA	0.41	70	3	75	119	15	134	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
4	0.8	3		1.38	110	3	79	504	35	539		162	30
Compozitie tel 8FA 2DT													
109 D			FA	0.51	130	3	80	168	5	173	T.PROGRESIVE(punere lumina)	69	
			DM	0.13	80	3	80	55		55	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.6	12		0.64	130	3	80	223	5	228		90	39
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
109 E			FA	0.71	130	3	80	269	10	279	T.PROGRESIVE(punere lumina)	86	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.6	14		0.71	130	3	80	269	10	279		86	31
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
Total				19.02				6521		6761		1700	89 mc/ha

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P.A

D.S.Argeș		O.S.Câmpulung					U.P.VI			
UP/TIP/ SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
A	A. Specii									
	DM	0.13	1	55		55	1	0.13	21	1
	FA	18.12	95	6237	230	6467	95	18.12	1584	93
	MO	0.77	4	229	10	239	4	0.77	95	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.13	1	55		55	1	0.13	21	1
	FA	18.12	95	6237	230	6467	95	18.12	1584	93
	MO	0.77	4	229	10	239	4	0.77	95	6
	Total	19.02	100	6521	240	6761	100	19.02	1700	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	4.65	24	1549	75	1624	24	4.65	569	33
	Gr. 2	14.37	76	4972	165	5137	76	14.37	1131	67
	TOTAL	19.02	100	6521	240	6761	100	19.02	1700	100

13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale

D.S.Argeş		O.S.Câmpulung					U.P.VI			
UP/TIP/ SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	DM	0.13	1	55		55	1	0.13	21	1
	FA	18.12	95	6237	230	6467	95	18.12	1584	93
	MO	0.77	4	229	10	239	4	0.77	95	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DM	0.13	1	55		55	1	0.13	21	1
	FA	18.12	95	6237	230	6467	95	18.12	1584	93
	MO	0.77	4	229	10	239	4	0.77	95	6
	Total	19.02	100	6521	240	6761	100	19.02	1700	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	4.65	24	1549	75	1624	24	4.65	569	33
	Gr. 2	14.37	76	4972	165	5137	76	14.37	1131	67
	TOTAL	19.02	100	6521	240	6761	100	19.02	1700	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare

D.S.Argeş				O.S.Câmpulung				U.P.VI				
U.A./ Tip func.	SPR	C N S	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vrt Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniu	Volum de recoltat	% Extr.
64 B				FA	2	170	4	90	95	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				FA	8	120	4	667	697	AJUTORAREA REG NATURALE	56	
2	2.9	0.7	3			120	4	757	792		64	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
73				FA	10	160	4	216	221	TAIERI DE CONSERVARE	18	
						160	4	216	221	AJUTORAREA REG NATURALE	18	
2	0.66	0.7	9			160	4	216	221		18	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
95				FA	10	120	3	461	486	TAIERI DE CONSERVARE	49	
						120	3	461	486	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	49	
2	1.23	0.8	12			120	3	461	486		49	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
97				FA	10	130	3	197	207	TAIERI DE CONSERVARE	21	
						130	3	197	207	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	21	
2	0.7	0.6	2			130	3	197	207		21	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
107				FA	10	120	4	145	150	TAIERI DE CONSERVARE	12	
						120	4	145	150	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
2	0.54	0.7	8			120	4	145	150		12	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
Total	6.03							1776	1856		164	28 mc/ha

13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

D.S.Argeş		O.S.Câmpulung		U.P.VI	
Specia	Suprafata	Volum actual		Volum la mij. dec.	
	ha	mc		%	mc
FA	6.03	1776		9	164
TOTAL	6.03	1776		9	164

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

D.S.Argeș

O.S.Câmpulung

U.P.VI

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Su- pra- fata	Vars- ta	K	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR par- cursă	Vol. de extras	UA	Su- pra- fata	Vars- ta	K	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Su- pra- fata	Varsta	Su- pra- fata	Vol. de extras	
					Mc									Mc									
		Ha	Ani	Mc	Mc	Ha	Mc																
DP001	109 A	12.66	35	0.9	2203	126	1	12.66	395												12.64	107	502
	109 C	1.32	35	0.9	293	17	1	1.32	52													52	
	Total drum		13.98	35	0.9	2496			13.98	447											12.64	107	554
DP004																					13.15	107	107
	Total drum																				13.15	107	107
DP005																					14.61	104	104
	Total drum																				14.61	104	104
Total cat. drum		13.98	35	0.9	2496			13.98	447												40.4	318	765
FE037																					0.76	7	7
	Total drum																				0.76	7	7
FE038										9 A	2.43	10	0.9	14	1	2.43	2				0.82	7	9
										9 B	1.17	10	0.9	7	1	1.17	1					1	
										10	0.54	10	0.9	4	1	0.54							
Total drum										4.14	10	0.9	25		4.14	3					0.82	7	10
FE047																		54	2.53	5	7.48	65	65
																		55 C	0.42	5			
																		56	3.76	5			
Total drum																			6.71	5	7.48	65	65
FE049	101	10.86	45	0.9	2748	107	1	10.86	425												11.56	104	529
	102	1.66	45	0.9	448	17	1	1.66	67													67	
	Total drum		12.52	45	0.9	3196			12.52	492											11.56	104	596
Total cat. drum		12.52	45	0.9	3196			12.52	492		4.14	10	0.9	25		4.14	3		6.71	5	20.62	183	678
Total grupa		26.50	40	0.9	5692			26.50	939		4.14	10	0.9	25		4.14	3		6.71	5	61.02	501	1443
Total general		26.50	40	0.9	5692			26.50	939		4.14	10	0.9	25		4.14	3		6.71	5	61.02	501	1443

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

D.S.Argeș			O.S.Câmpulung			U.P.VI		
UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	26.5	939	4.14	3	6.71	61.02	501	1443
AN		29					6	35
BR							31	31
DM								
FA		424		3			323	750
LA		77						77
ME		23						23
MO		386					119	505
PAM							11	11
PI							11	11
Posibilitate anuala	2.65	94	0.41		0.67	61.02	50	144
A Posibilitate decenala	26.5	939			6.71	12.2	102	1041
A AN		29					1	30
A DM								
A FA		424					97	521
A LA		77						77
A ME		23						23
A MO		386					4	390
A Posibilitate anuala	2.65	94			0.67	12.2	10	104
M Posibilitate decenala			4.14	3		48.82	399	402
M AN							5	5
M BR							31	31
M FA				3			226	229
M ME								
M MO							115	115
M PAM							11	11
M PI							11	11
M Posibilitate anuala			0.41			48.82	40	40

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -			
Nr.	Suprafața					MO ha	BR ha	FA ha	DT ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A1.4. Mobilizarea solului se va efectua în u.a.: 64,73,81,95,97,104B, 107,108B,109D și 109E, pe 7,52 ha.									
Total A1.4	-	-	-	-	7.52	-	-	-	-
Total A1	-	-	-	-	7.52	-	-	-	-
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A2.2. Descopșirea semințișurilor, în u.a.: 81,95,97,104B,109D și 109E, pe 4,04 ha.									
Total A2.2.	-	-	-	-	4.04	-	-	-	-
Total A2	-	-	-	-	4.04	-	-	-	-
Total A	-	-	-	-	11.56	-	-	-	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C1. Completări în arboretele tinere existente									
54	2.53	3.3.3.2 134.1	4MO3BR2FA1DT 2MO4BR3FA1DT 10MO	0.4	1.52	0.30	0.61	0.46	0.15
55C	0.42	3.3.3.2 134.1	4MO3BR2FA1DT 2MO4BR3FA1DT 10MO	0.4	0.25	0.05	0.10	0.07	0.03
56	3.76	3.3.3.2 134.1	4MO3BR2FA1DT 2MO4BR3FA1DT 10MO	0.4	2.26	0.45	0.90	0.68	0.23
Total C1	6.71	-	-	-	4.03	0.80	1.61	1.21	0.41
Total C	6.71	-	-	-	4.03	0.80	1.61	1.21	0.41
D. Îngrijirea culturilor tinere									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în u.a.: 54,55C și 56, pe suprafața de 6.,71 ha.									
Total D1	-	-	-	-	6.71	-	-	-	-
Total D	-	-	-	-	6.71	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE									
A1					7.52	-	-	-	-
A2					4.04	-	-	-	-
TOTAL A					11.56	-	-	-	-
C1					4.03	0.80	1.61	1.21	0.41
TOTAL C					4.03	0.80	1.61	1.21	0.41
D1					6.71	-	-	-	-
TOTAL D					6.71	-	-	-	-
Total de împădurit									
C (completări)					4.03	0.80	1.61	1.21	0.41
Total de împădurit				ha	4.03	0.80	1.61	1.21	0.41
Puietși necesari la hectar				mii buc	-	5	5	5	5
Puietși necesari				mii buc	20.15	4	8.05	6.05	2.05
				%	100	20	40	30	10

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

In cuprinsul Unității de producție VI Dâmbovicioara nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu s-a prevăzut construirea de noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

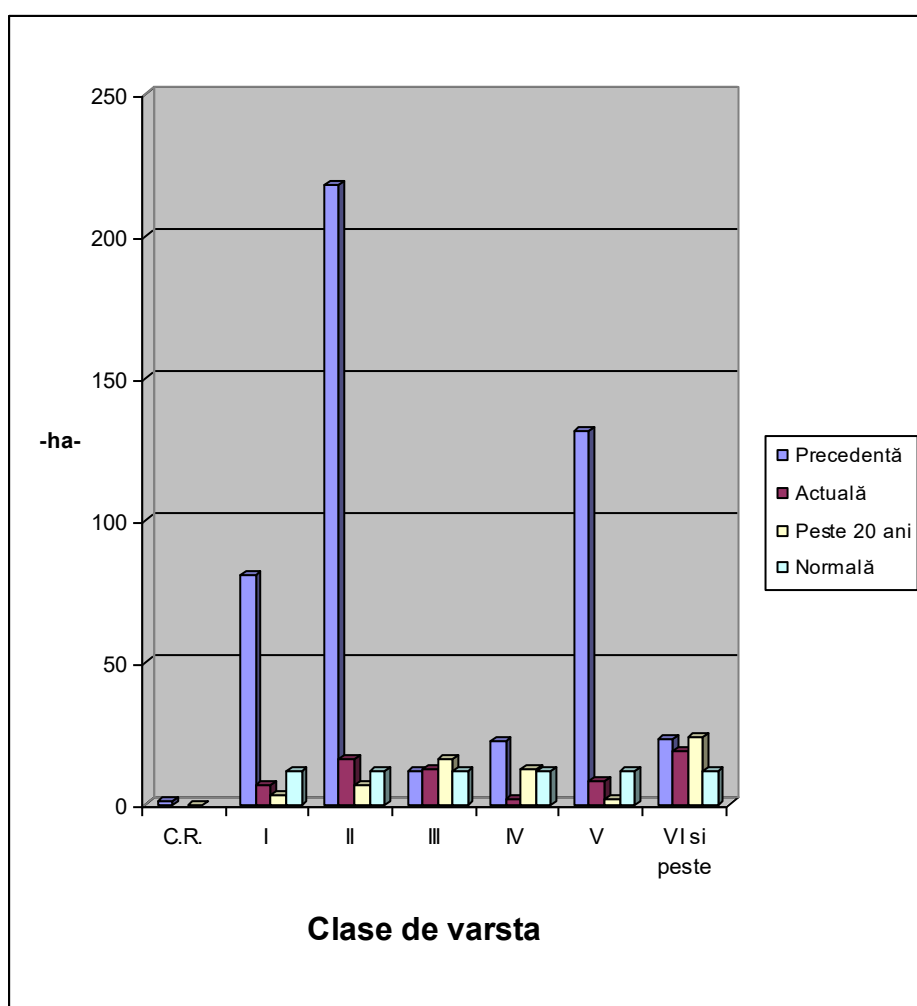
Anul ame- na- jării	Denumirea (S.U.P.) (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Consis- tența medie
				Alte tere- nuri din f.f		
2009	„A” codru regulat	-	487.00	-	61FA36MO2BR1LA	52
				-	II8 III0 III0 III0	0.85
	„E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	77.70	-	61FA39MO	66
				-	III1 III3	0.82
	„M” conservare deosebită	-	115.20	-	50FA43MO7BR	103
				-	III4 III8 III5	0.69
2019	„A” codru regulat	-	64.43	-	58FA38MO3BR1LA	62
				288.40	II9 III2 III2 III0	0.82
	„E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	80.08	-	68FA25MO3LA2AN2ME	70
				-	III4 III0 III0 III0 III0	0.76
	„M” conservare deosebită	-	58.99	-	56FA30MO7PI7PAM	73
				-	IV5 IV7 V0 IV3	0.50
2029	„A” codru regulat	-	64.43	-	65FA23MO6BR2PI2PAM1ME1AN	77
				-	IV5 III9 IV0 V0 V0 III0 III0	0.72
	„E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	80.08	-	63FA26MO3PI3PAM2BR1ME1LA1AN	73
				21.74	IV1 IV0 V0 IV4 III9 III0 III0 III0	0.65
	„M” conservare deosebită	-	58.99	-	69FA25MO1BR3LA2AN	68
				-	III3 III0 III0 III0 III0	0.77
2039	„A” codru regulat	-	64.43	-	59FA29MO1BR3PI8PAM	83
				-	IV4 IV6 IV9 III0 IV2	0.55
	„E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	80.08	-	64FA22MO7BR2PAM1AN4DT	78
				-	IV4 III98 IV0 I V9 III0 III0	0.75
	„M” conservare deosebită	-	58.99	-	67FA21MO3BR3PAM1LA1AN4DT	77
				21.74	IV0 III8 III8 IV3 III9 III0 III0 III0	0.68
Viitor	„A” codru regulat	-	64.43	-	70FA24MO3BR2LA1DT	66
				-	III2 III0 III0 III0 III0	0.79
	„E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	80.08	-	63FA25MO1BR8PAM2DT	93
				-	IV4 IV6 IV9 III0 IV2	0.57
	„M” conservare deosebită	-	58.99	-	69FA18MO5BR2PAM6DT	79
				-	IV1 III7 III9 IV9 III0	0.76
	„A” codru regulat	-	64.43	-	68FA20MO4BR3PAM1LA4DT	80
				21.74	III9 III7 III7 IV2 III8 III0 III0	0.70
	„E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	80.08	-	74FA4MO9BR13DT	55
				-	III1 III0 III0 III0	0.85
	„M” conservare deosebită	-	58.99	-	80FA1BR19DT	120
				-	IV0 III0 III0	0.70
	„A” codru regulat	-	64.43	-	77FA2MO3BR18DT	80
				-	IV0 III0 III6 IV0	0.80
	„E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	80.08	-	77FA2MO4BR17DT	88
				21.74	III7 III0 III2 III6	0.78
	„M” conservare deosebită	-	58.99	-		
				-		

Fondul lemnos total mii m³	Creșterea curentă totală m³	Posibilitatea anuală		Vol.med. recolt.anual m³/ %		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal. de transport m/ha	Ind. de creștere in-dica-toare m³/an/ ha	Sporul pro-ductivității pădu-rilor %
		Prod. principale m³	Prod. secund. m³	Produse principale m³/ %	Produse secundare m³/ %	Total ha	Din care:				
Volum mediu la ha - m³	Ind.de creștere curentă m³/an/ha	Ind.de recoltare m³/an/ ha	Ind. de recoltare m³/an/ ha							cu răși-noase ha	în arb. derefec-tat ha
105.2	3879	283	613	-	-	-	-	-	-	4.3	-
216	8.0	0.6	1.3	-	-		-	-	-	-	-
19.9	612	-	-	-	-		-	-	-	-	-
256	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	469	-	-	-	-		-	-	-	-	-
321	4.1	-	-	-	-		-	-	-	-	-
162.1	4960	283	613	-	-	1.0	1.0	-	20.9	-	-
238	7.3	0.4	0.9	-	-		-	-	-	-	-
15.7	390	170	94	-	-	-	-	-	-	3.4	100
243	6.1	2.6	1.5	-	-		-	-	-	-	-
10.4	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	3.3	-	-	-	-		-	-	-	-	-
12.2	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	4.1	-	-	-	-		-	-	-	-	-
38.3	900	170	94	-	-	-	-	-	115	-	-
188	4.4	0.8	0.5	-	-		-	-	-	-	-
17	376	175	101	-	-	-	-	-	-	3.47	102
264	5.8	2.7	1.6	-	-		-	-	-	-	-
10.5	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	3.4	-	-	-	-		-	-	-	-	-
12.4	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	4.2	-	-	-	-		-	-	-	-	-
39.9	894	175	101	-	-	-	-	-	115	-	-
196	4.4	0.9	0.5	-	-		-	-	-	-	-
18	362	175	108	-	-	-	-	-	-	3.54	104
279	5.6	2.7	1.7	-	-		-	-	-	-	-
10.6	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	3.5	-	-	-	-		-	-	-	-	-
12.7	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	4.3	-	-	-	-		-	-	-	-	-
41.3	894	175	108	-	-	-	-	-	115	-	-
203	4.4	0.9	0.5	-	-		-	-	-	-	-
19.1	348	232	116	-	-	-	-	-	-	3.6	106
296	5.4	3.6	1.8	-	-		-	-	-	-	-
14.4	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	3.5	-	-	-	-		-	-	-	-	-
13.1	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	4.5	-	-	-	-		-	-	-	-	-
46.6	897	232	116	-	-	-	-	-	115	-	-
229	4.4	1.1	0.6	-	-		-	-	-	-	-

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A”

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
Pădure în producție	487,00	Pădure în producție	64,43
Terenuri destinate împăduririi	1,00	Terenuri destinate împăduririi	-
TOTAL	488,00	TOTAL	64,43

Cls. de vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI>
Precedentă	1.00	80.40	217.60	12.10	22.60	131.50	22.80
Actuală	-	6.71	16.11	12.52	2.06	8.01	19.02
Peste 20 ani	-	3.27	6.71	16.11	12.52	2.06	23.76
C.V.N.	-	11.71	11.71	11.71	11.71	11.71	5.88



PARTEA A III -A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier**
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

16.1.1.Descriere parcelara

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 A 14.31 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 PI 1 PAM SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	5	IN	60	18	12	5		.3	RN	S	0.20	28	405	1.2		
														MO	3	IN	60	20	13	5	M	.2	RN	S	0.12	28	405	1.0		
														PI	1	IN	60	20	12	5	M	.2	RN	S	0.04	6	87	0.1		
														PAM	1	IN	60	18	12	5	M	.3	RN	S	0.04	5	72	0.1		
														T O T A L			60			5					0.4	67	969	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 B 0.22 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 PI 1 PAM SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	5	IN	60	18	13	5		.3	RN	S	0.30	48	11	1.9		
														MO	3	IN	60	20	13	5	M	.2	RN	S	0.18	42	9	1.4		
														PI	1	IN	60	20	12	5	M	.2	RN	S	0.06	9	2	0.2		
														PAM	1	IN	60	18	12	5	M	.3	RN	S	0.06	8	2	0.1		
														T O T A L			60			5					0.6	107	24	3.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 9.89 HA GF: 1 - 6C2A5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 PI 1 PAM SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	70	18	13	5		.3	RN	S	0.35	56	554	2.2		
														MO	3	IN	70	22	13	5	M	.2	RN	S	0.21	49	485	1.6		
														PI	1	IN	70	20	12	5	M	.2	RN	S	0.07	11	109	0.2		
														PAM	1	IN	70	18	13	5	M	.3	RN	S	0.07	10	99	0.1		
														T O T A L			70			5					0.7	126	1247	4.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 3.26 HA GF: 1 - 6C2A5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 PI 1 PAM SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	70	18	13	5		.3	RN	S	0.35	56	183	2.2		
														MO	3	IN	70	22	13	5	M	.3	RN	S	0.21	49	160	1.6		
														PI	1	IN	70	20	12	5	M	.3	RN	S	0.07	11	36	0.2		
														PAM	1	IN	70	18	13	5	M	.3	RN	S	0.07	10	33	0.1		
														T O T A L			70			5					0.7	126	412	4.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă k= 0,3-0,5.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă k= 0,5-0,7.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
64.86 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	4.2
														FA	MO	9	1	IN	70	24	19	4		.5		RN	RN	N	0.54	154	748	0.6
														TOTAL														70			4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
9 A2.43 HA GF: 1 - 6C5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ME COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	1.7
														FA	ME	8	2	IN	10	2	2	3				RN	RN	N	0.72	5	12	1.7
														TOTAL														10			3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
9 B1.17 HA GF: 1 - 6C5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ME COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	1.7
														FA	ME	8	2	IN	10	2	2	3		.3		RN	RN	N	0.72	5	6	1.7
														TOTAL														10			3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
100.54 HA GF: 1 - 6C5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	1.9
														FA	MO	9	1	IN	10	2	2	3		.3		RN	RN	N	0.81	5	3	1.9
														TOTAL														10			3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Preexistenți de FA cu D= 40 cm și H= 24 m.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: MO, PAM.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Rari preexistenți de FA cu D= 40 cm și H= 23 m.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
12 0.82 HA GF: 1 - 6C5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	100	44	25	3		.6	RN	N	0.80	352	289	5.4		
														T O T A L			100			3					0.8	352	289	5.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
14A 2.93 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
														T O T A L																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
16 A 4.89 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO FA	9 1	IN IN	60 60	20 22	14 13	5 5		.3 .4	RN RN	S S	0.45 0.05	118 8	577 39	3.6 0.3		
														T O T A L			60			5					0.5	126	616	3.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
16 B 1.00 HA GF: 1 - 6A5Q SUP: E TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 FA COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: SEM.UTIL: 6BR 2 MO 2 FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO BR FA	6 3 1	IN IN IN	100 100 140	42 46 48	27 27 28	3 3 3		.4 .4 .6	RN RN RN	N N N	0.42 0.21 0.07	278 143 37	278 143 37	2.9 1.7 0.2		
														T O T A L			100			3					0.7	458	458	4.8		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: MO.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Regenerare de MO /0,3S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Porțiuni cu roci alternează porțiuni cu vegetație forestieră (D= 3-10 cm și H= 5-15 m).									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă k= 0,7-0,8. Prăjiniș-păriș de MO/0,2S.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19A1 0.56 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19A2 2.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 C 0.15 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 PI 1 PAM SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										FA	5	IN	60	18	12	5		.3	RN	S	0.20	28	4	1.2	
										MO	3	IN	60	20	13	5	M	.2	RN	S	0.12	28	4	1.0	
										PI	1	IN	60	20	12	5	M	.2	RN	S	0.04	6	1	0.1	
										PAM	1	IN	60	18	12	5	M	.3	RN	S	0.04	5	1	0.1	
										TOTAL			60			5					0.4	67	10	2.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 0.50 HA GF: 1 - 6C5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										MO	10	P	60	26	21	3		.3	NEC	N	0.80	376	188	10.2	
										TOTAL			60			3					0.8	376	188	10.2	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Pășune.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Pășune.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă k= 0,3-0,5.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
44 0.26 HA GF: 1 - 6C5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 31 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO FA	6 4	P IN	45 45	22 20	17 18	3 3		.3 .4	NEC RN	N N	0.42 0.28	146 74	38 19	6.0 2.8			
T O T A L																45			3				0.7	220	57	8.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
45 A 0.49 HA GF: 1 - 6A 2A5Q SUP: E TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA MO	9 1	IN IN	45 45	18 20	16 16	3 3		.3 .3	RN RN	N N	0.63 0.07	138 22	68 11	6.4 1.0			
T O T A L																45			3				0.7	160	79	7.4					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
45C HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
T O T A L																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
46 1.26 HA GF: 1 - 6C2A5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	120	46	25	3		.3	RN	N	0.70	418	527	3.2			
T O T A L																120			3				0.7	418	527	3.2					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

Canton silvic Brusturet, dat în funcțiune în anul 1958. Suprafața construită este de 80 m², amprenta la sol este de 80 m².

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54 2.53 HA GF: 1 - 6D5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														MO	10	IN	5			3			RN	N	0.40				0.7
TOTAL														5					3				0.4			0.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 A 1.44 HA GF: 1 - 2A 6D5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	120	46	25	3		.4	RN	N	0.70	418	602		3.2
TOTAL														120					3				0.7	418	602	3.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 C 0.42 HA GF: 1 - 6D5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														MO	10	IN	5			3			RN	N	0.40				0.7
TOTAL														5					3				0.4			0.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 3.76 HA GF: 1 - 6D5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 1650 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														MO	10	IN	5			3			RN	N	0.40				0.7
TOTAL														5					3				0.4			0.7			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
64 A 4.78 HA GF: 1 - 6C5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant superior undulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	10	IN	80	26	18	5		.4	RN	N	0.80	210	1004	4.6	
										T O T A L			80			5					0.8	210	1004	4.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
64 B 2.90 HA GF: 1 - 6C2A5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	2	IN	170	58	16	4	M	.6	RN	S	0.14	31	90	0.3	
										FA	8	IN	120	36	24	4		.6	RN	N	0.56	230	667	2.2	
T O T A L			120			4					0.7	261	757	2.5											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
71 4.09 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	9	IN	70	24	20	4		.5	RN	N	0.63	194	793	4.9	
										MO	1	IN	70	26	20	4	M	.4	RN	N	0.07	31	127	0.7	
T O T A L			70			4					0.7	225	920	5.6											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
73 0.66 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	10	IN	160	52	26	4		.6	RN	S	0.70	328	216	1.5	
										T O T A L			160			4					0.7	328	216	1.5	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: MO, PAM.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă K= 0,6-0,8. Rari preexistenți de FA cu diametre mai mici de 50 cm.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3110 INC: 20 G	Versant ALTITUDINE: 1000 M	ondulat	EXPOZITIE: V	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
TOTAL														80			4					0.7	231	475	4.5					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3110 INC: 36 G	Versant ALTITUDINE: 1050 M	ondulat	EXPOZITIE: V	LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
TOTAL														50			5					0.6	85	1036	3.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3110 INC: 20 G	Versant ALTITUDINE: 1150 - 1250 M	ondulat	EXPOZITIE: S	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
TOTAL														150			4					0.7	346	4972	2.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3101 INC: 36 G	Versant ALTITUDINE: 1100 M	ondulat	EXPOZITIE: V	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
TOTAL														120			3					0.8	375	461	4.0					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

Dis: MO, PAM. Consistență variabilă K= 0,5-0,7. Elemente taxatorice variabile D= 10-30 cm și H= 5-16 m.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

Nuieliş de FA/0,2S. Dis: PAM.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
96 0.36 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	10	IN	80	26	19	5		.4	RN	S	0.70	199	72	4.0	
TOTAL										80					5					0.7	199	72	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
97 0.70 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	10	IN	130	42	26	3		.5	RN	N	0.60	281	197	2.4	
TOTAL										130					3					0.6	281	197	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
101 10.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA MO	8 2	IN P	45 45	18 26	17 20	3 3		.4 .3	RN NEC	N N	0.72 0.18	174 79	1890 858	7.3 2.6	
TOTAL										45					3					0.9	253	2748	9.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																						
102 1.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA MO	7 3	IN P	45 45	18 26	17 20	3 3		.4 .3	RN NEC	N N	0.63 0.27	152 118	252 196	6.4 3.9	
TOTAL										45					3					0.9	270	448	10.3		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: PAM.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nuieliș prăjiniș de FA/0,2S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: PAM.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
INC: 40 G	ALTITUDINE: 960 - 1300 M	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf.	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 3 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
											0.32	160	1850													2.0				
											0.24	123	1422													1.8				
														0.24	86	994	1.3													
TOTAL														100			4				0.8	369	4266	5.1						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
INC: 30 G	ALTITUDINE: 1100 M	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien	COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
											0.56	262	1944													3.8				
											0.24	74	549													2.4				
														0.24	74	549	2.4													
TOTAL														100			3				0.8	336	2493	6.2						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
INC: 25 G	ALTITUDINE: 1150 M	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien	COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA COMP.TEL: 4MO 4 FA 2 DT	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
											0.15	90	173													0.7				
											0.30	169	324													1.5				
														0.05	29	56	0.7													
TOTAL														120			3				0.5	288	553	2.9						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
INC: 36 G	ALTITUDINE: 940 M	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf.	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
											0.70	269	145													2.7				
																										0.7	269	145	2.7	
TOTAL														120			4				0.7	269	145	2.7						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

Dis: FR, PAM. Consistență variabilă K= 0,7-0,8. Preexistenți de FA cu diametre mai mici de 50 cm.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Consistență variabilă K= 0,5-0,6. Prăjiniș – păriș de MO/0,2S.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
108 A 2.01 HA GF: 1 - 6A5Q SUP: E TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 800 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	10	IN	90	32	25	3		.6	RN	N	0.80	352	708	6.3	
														T O T A L			90			3					0.8	352	708	6.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
108 B 1.38 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 860 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	7	IN	110	44	27	3		.6	RN	N	0.56	279	385	3.2	
														FA	3	IN	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.24	86	119	2.3	
T O T A L			110			3					0.8	365	504	5.5															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
108 C 4.25 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	7	IN	100	36	24	4		.5	RN	N	0.56	230	978	3.0	
														FA	3	IN	60	24	18	4	M	.4	RN	N	0.24	63	268	2.0	
T O T A L			100			4					0.8	293	1246	5.0															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
108 D 3.04 HA GF: 1 - 6A2A 5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 800 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 PI 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	5	IN	80	18	14	5		.3	RN	S	0.20	36	109	1.1	
														MO	3	IN	80	20	14	5	M	.3	RN	S	0.12	31	94	0.8	
														PI	1	IN	80	20	14	5	M	.3	RN	S	0.04	8	24		
														PAM	1	IN	40	18	12	4	M	.3	RN	S	0.04	5	15	0.1	
T O T A L			80			5					0.4	80	242	2.0															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 A 12.66 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 MO 1 LA 3 FA 1 ME 1 AN COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO LA FA ME AN	4 1 3 1 1	P P IN IN IN	35 35 35 35 35	18 18 12 16 16	14 14 12 12 11	3 3 3 3 3	M M M M M	.3 .3 .3 .3 .3	NEC NEC RN RN RN	N N N N N	0.36 0.09 0.27 0.09 0.09	94 18 38 9 15	1190 228 481 114 190	5.0 1.3 2.6 0.8 0.3		
														T O T A L			35			3				0.9	174	2203	10.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 B 0.59 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA FA	3 7	IN IN	160 100	60 30	29 27	3 3	M 	.6 .6	RN RN	N N	0.24 0.56	135 279	80 165	0.7 3.8		
														T O T A L			100			3				0.8	414	245	4.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 C 1.32 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 LA 3 MO COMP.TEL: 7LA 3 MO SORT: LA Mijl. si gros ,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														LA MO	7 3	P P	35 35	18 18	15 15	3 3		.4 .3	NEC NEC	N N	0.63 0.27	144 78	190 103	8.8 3.8		
														T O T A L			35			3				0.9	222	293	12.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 D 0.64 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DM COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA DM	8 2	IN IN	130 80	58 39	26 25	3 3		.6 .6	RN RN	N N	0.48 0.12	262 86	168 55	1.9 0.4		
														T O T A L			130			3				0.6	348	223	2.3			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE	
-------------------------------	--

[illegible]

Dis: ME, FA. Elemente taxatorice variabile D= 14-22 cm și H= 14-18 m.Dis: PAM.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Dis: PAM. Nuiliş de FA /0,2S.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 E 0.71 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	10	IN	130	58	26	3		.6	RN	N	0.60	379	269	2.4		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			130			3				0.6	379	269	2.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 A 2.66 HA GF: 1 - 6A5Q SUP: E TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 ME COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO FA ME	8 1 1	P IN IN	35 35 35	18 14 16	14 13 12	3 3 3		.3 M M	NEC RN RN	N N N	0.72 0.09 0.09	188 14 9	500 37 24	10.0 0.9 0.8		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			35			3				0.9	211	561	11.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 B 3.12 HA GF: 1 - 6A5Q SUP: E TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	10	IN	80	26	23	3		.5	RN	N	0.80	307	958	7.0		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			80			3				0.8	307	958	7.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 C 34.99 HA GF: 1 - 6A2A5Q SUP: E TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 800 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 PAM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 PI 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA MO PI PAM	5 3 1 1	IN IN IN IN	80 80 80 80	18 20 20 18	14 14 14 12	5 5 5 4		.3 M M M	RN RN RN RN	S S S N	0.20 0.12 0.04 0.04	36 31 8 5	1260 1085 280 175	1.1 0.8 0.1		
LUCRARI PROP.:														T O T A L			80			5				0.4	80	2800	2.0			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: PAM.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: SAC, TE.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
111 1.94 HA GF: 1 - 2A2B SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 800 - 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 FA 3 AN COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
														MO	3	IN	100	48	25	3	M	.5	RN	N	0.21	125	243	1.5												
														FA	1	IN	100	34	24	3	M	.5	RN	N	0.07	29	56	0.5												
														AN	2	IN	60	28	19	3	M	.4	RN	N	0.14	43	83	0.3												
														MO	3	IN	25	16	12	3	M	.3	RN	N	0.21	44	85	2.6												
														AN	1	IN	25	16	12	3	M	.4	RN	N	0.07	13	25	0.4												
TOTAL														100					3				0.7	254	492	5.3														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
112 A 2.13 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 AN COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
														FA	6	IN	25	16	11	3		.4	RN	N	0.42	52	111	3.0												
														MO	3	IN	25	18	12	3	M	.3	RN	N	0.21	44	94	2.6												
														AN	1	IN	25	18	12	3	M	.4	RN	N	0.07	13	28	0.4												
														TOTAL														25					3				0.7	109	233	6.0
														DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
113 0.56 HA GF: 1 - 2B SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
														MO	5	IN	100	48	25	3		.4	RN	N	0.35	209	117	2.5												
														FA	1	IN	100	40	24	3	M	.5	RN	N	0.07	29	16	0.5												
														MO	2	IN	70	26	22	3	M	.3	RN	N	0.14	70	39	1.6												
														FA	2	IN	70	24	21	3	M	.4	RN	N	0.14	47	26	1.3												
														TOTAL														100					3				0.7	355	198	5.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
114D 2.66 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
														TOTAL																										

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: SA.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Preexistenți de FA și MO cu diametre mai mici de 36 cm și înălțimi mai mici de 22 m.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Pietricica, cu lungimea de 4,0 km.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
115D 0.78 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
116D 1.56 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
117D 2.79 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
118D 0.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1300 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Pârâul Copilului, cu lungimea de 1,3 km.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Valea cu apă, cu lungimea de 2,6 km.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Brustureț, cu lungimea de 4,6 km.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Grindu, cu lungimea de 1,5 km.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
119S 0.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
120D 3.00 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
121D 1.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
122D 1.68 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	TOTAL														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Păstrăvărie.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Seaca, cu lungimea de 5,0 km.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Giuvala, cu lungimea de 1,8 km.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Izvor, cu lungimea de 2,8 km.									

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul 16.1.2.1.

U.A	Suprafața -ha-	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată -ha-	Volum la hectar -m ³ /ha-
81	14.37	Cercuri 500 mp	2.5	346
104B	1.92	Integral	1.92	288
108B	1.38	Integral	1.38	155
109D	0.64	Integral	0.64	348
109E	0.71	Integral	0.71	379

16.1.3. Evidența arboretelor marcate

Nu sunt arborete marcate .

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

162.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P. VI

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	172.42	31.08	203.5
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	33.35	31.08	64.43
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 80 B 81 101 102 104 A 104 B 108 B 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 112 A	26.64	31.08	57.72
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 54 55 C 56	6.71		6.71
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	139.07		139.07
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 3 4 6 9 A 9 B 10 12 16 A 16 B 38 C 41 44 45 A 46 55 B 64 A 64 B 71 73 80 C 95 96 97 103 107 108 A 108 C 108 D 110 A 110 B 110 C 111 113	139.07		139.07
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			21.74
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 114D 115D 116D 117D 118D 120D 121D 122D			14.45
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 45C			0.00
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 14A 19A1 19A2			6.39
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc. 119S			0.90
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	172.42	31.08	225.24

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P. VI

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			14A 19A1 19A2 45 C 114D 115D 116D 117D 118D 119S 120D 121D 122D
			Total FCT: 13 UA 21.74 Ha
			Total FCT1: 13 UA 21.74 Ha
			Total GF:0 12 UA 21.74 Ha
1	2A	2A	73 80 C 95 96 97 103 107
			Total FCT:2A 7 UA 27.24 Ha
1	2A	2A2B	111
			Total FCT:2A2B 1 UA 1.94 Ha
1	2A	2A6D5Q	55 B
			Total FCT:2A6D5Q 1 UA 1.44 Ha
			Total FCT1:2A 9 UA 30.62 Ha
1	2B	2B	113
			Total FCT:2B 1 UA 0.56 Ha
			Total FCT1:2B 1 UA 0.56 Ha
1	5Q	5Q	104 A 104 B 108 B 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E
			Total FCT:5Q 8 UA 26.64 Ha
			Total FCT1:5Q 8 UA 26.64 Ha
1	6A	6A2A5Q	1 A 1 B 6 16 A 38 C 45 A 71 108 C 108 D 110 C
			Total FCT:6A2A5Q 10 UA 71.29 Ha
1	6A	6A5Q	16 B 108 A 110 A 110 B
			Total FCT:6A5Q 4 UA 8.79 Ha
			Total FCT1:6A 14 UA 80.08 Ha
1	6C	6C2A5Q	3 4 46 64 B
			Total FCT:6C2A5Q 4 UA 17.31 Ha
1	6C	6C5Q	9 A 9 B 10 12 41 44 64 A
			Total FCT:6C5Q 7 UA 10.50 Ha
			Total FCT1:6C 11 UA 27.81 Ha
1	6D	6D5Q	54 55 C 56
			Total FCT:6D5Q 3 UA 6.71 Ha
			Total FCT1:6D 3 UA 6.71 Ha
			Total GF:1 46 UA 172.42 Ha
2	1C	1C	80 B 81 101 102 112 A
			Total FCT:1C 5 UA 31.08 Ha
			Total FCT1:1C 5 UA 31.08 Ha
			Total GF:2 5 UA 31.08 Ha
			Total UP: 64 UA 225.24 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

D.S. Argeş

O.S.: Câmpulung

U.P. VI

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Vrt med	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha							%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	126.24	63	98.68	78	24649	65	535	4.2	80	4.1		31	69	67		37	63	15	44	41	100				63	37
MO	53.67	26	50.36	94	10208	27	283	5.3	61	4		45	55	60		53	47	67	2	31	80	20			55	45
PI	6.59	3	6.59	100	538	1	4	0.6	74	5				100	46		80	20	100		100					100
PAM	6.59	3	6.59	100	397	1	5	0.8	72	4.4				100	46		80	20	100		100				53	47
BR	3.77	2	3.77	100	1565	4	23	6.1	100	3.9		8	92	79						100	100					100
ME	2.26	1	2.26	100	141		15	6.6	27	3		100		90						100	100					100
LA	2.19	1	2.19	100	418	1	28	13	35	3		100		90						100	58	42	100			100
AN	2.06	1	1.85	90	326	1	7	3.4	38	3		100		82						100	100					100
DM	0.13		0.13	100	55				80	3		100		62						100	100					100
TOTAL	203.50	100	172.42	85	38297	100	900	4.4	73	4.1		34	66	65		42	58	38	28	34	94	6			60	40
Supr.totala 225.24 Nr. parcele 46 Spf.med.parcela 4.90 Nr. UA 64 Spf.medie UA 3.52																										

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

D.S. Argeş

O.S.: Câmpulung

U.P. VI

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani				
1	2	2A			5.31	12.76	12.55	30.62	98	70	7487	97	245	130	4.2	82	4.2		12.89	17.73
	2	2B			0.56			0.56	2	70	198	3	354	3	5.4	88	3		0.56	
	T.	Sume			5.87	12.76	12.55	31.18	18	70	7685	26	246	133	4.3	82	4.2		12.89	18.29
	subgr.	%			19	41	40	100										41	59	
1	5	5Q			26.64			26.64	100	82	6783	100	255	206	7.7	65	3		3.27	23.37
	T.	Sume			26.64			26.64	15	82	6783	23	255	206	7.7	65	3		3.27	23.37
	subgr.	%			100			100										12	88	
	6	6A			9.28	17	53.8	80.08	70	50	1044	70	130	268	3.3	73	4.6		62.46	17.62
1	6	6C			6.98	2.9	17.93	27.81	24	75	4506	30	162	109	3.9	72	4.4			27.81
	6	6D			6.71			6.71	6	40				5	0.7	5	3		6.71	
	T.	Sume			22.97	19.9	71.73	114.60	67	56	14953	51	130	382	3.3	69	4.4		69.17	45.43
	subgr.	%			20	17	63	100										60	40	
T.		Sume			55.48	32.66	84.28	172.42	85	62	29420	77	171	721	4.2	71	4.2		85.33	87.09
grupa		%			32	19	49	100										49	51	
2	1	1C			14.65	16.43		31.08	100	78	8876	100	286	179	5.8	88	3.5			31.08
	T.	Sume			14.65	16.43		31.08	100	78	8876	100	286	179	5.8	88	3.5			31.08
	subgr.	%			47	53		100												100
		Sume			14.65	16.43		31.08	15	78	8876	23	286	179	5.8	88	3.5			31.08
T.		%			47	53		100												100
grupa																				
TOTAL		Sume			70.13	49.09	84.28	203.50		65	38297		188	900	4.4	73	4.1		85.33	118.17
		%			34	24	42	100										42	58	

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

D.S. Argeș		O.S.: Câmpulung														U.P. VI					
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Vrt	Cls.	pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4—0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/ ha	Mc	Mc/ ha	Ani				Ha	Ha	Ha
1	FA			28.08	19.87	50.73	98.68	58	64	16949	59	172	397	4	76	4.2		46.47	52.21		
	MO			20.67	5.52	24.17	50.36	29	59	9060	31	180	243	4.8	63	4.1		28.19	22.17		
	PI					6.59	6.59	4	46	538	2	82	4	0.6	74	5		5.27	1.32		
	PAM				3.8	2.79	6.59	4	46	397	1	60	5	0.8	72	4.4		5.27	1.32		
	BR			0.3	3.47		3.77	2	79	1565	5	415	23	6.1	100	3.9			3.77		
	ME			2.26			2.26	1	90	141		62	15	6.6	27	3			2.26		
	LA			2.19			2.19	1	90	418	1	191	28	12.8	35	3			2.19		
	AN			1.85			1.85	1	83	298	1	161	6	3.2	39	3			1.85		
	DM			0.13			0.13		62	55		423			80	3		0.13			
Total grupa	Sume %			55.48 32	32.66 19	84.28 49	172.42 100	85	62	29421	77	171	721	4.2	71	4.2		85.33 49	87.09 51		
2	FA			11.13	16.43		27.56	88	77	7700	87	279	138	5	94	3.6			27.56		
	MO			3.31			3.31	11	86	1148	13	347	40	12.1	41	3			3.31		
	AN			0.21			0.21	1	71	28		133	1	4.8	25	3			0.21		
	Total grupa	Sume %			14.65 47	16.43 53		31.08 100	15	78	8876	23	286	179	5.8	88	3.5			31.08 100	
TOTAL	Sume %			70.13 34	49.09 24	84.28 42	203.50 100		65	38297		188	900	4.4	73	4.1		85.33 42	118.17 58		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

D.S. Argeș					O.S.: Câmpulung										U.P. VI				
Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	Cls. pr.	Consistentă			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
FA			39.21	36.3	50.73	126.24	63	67	24649	65	195	535	4.2	80	4.1		46.47	79.77	
MO			23.98	5.52	24.17	53.67	26	60	10208	27	190	283	5.3	61	4		28.19	25.48	
PI					6.59	6.59	3	46	538	1	82	4	0.6	74	5		5.27	1.32	
PAM				3.80	2.79	6.59	3	46	397	1	60	5	0.8	72	4.4		5.27	1.32	
BR			0.30	3.47		3.77	2	79	1565	4	415	23	6.1	100	3.9			3.77	
ME			2.26			2.26	1	90	141		62	15	6.6	27	3			2.26	
LA			2.19			2.19	1	90	418	1	191	28	13	35	3			2.19	
AN			2.06			2.06	1	82	326	1	158	7	3.4	38	3			2.06	
DM			0.13			0.13		62	55		423			80	3		0.13		
Total			70.13	49.09	84.28	203.50	100	65	38297	100	188	900	4.4	73	4.1		85.33	118.17	
%			34	24	42	100											42	58	

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung										U.P. VI				
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Varsta	Cls. pr.	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
1	FA			15.56			15.56	46	79	4484	66	288	94	6	83	3		2.37	13.19	
	MO			12.93			12.93	39	62	1522	22	118	75	5.8	23	3		7.48	5.45	
	ME			1.27			1.27	4	90	114	2	90	10	7.9	35	3			1.27	
	LA			2.19			2.19	7	90	418	6	191	28	13	35	3			2.19	
	AN			1.27			1.27	4	90	190	3	150	4	3.1	35	3			1.27	
	DM			0.13			0.13		62	55	1	423			80	3		0.13		
	Total grupa	Sume %			33.35 100			33.35 100	52	74	6783 100	43	203	211	6.3	53	3		9.98 30	23.37 70
2	FA			11.13	16.43		27.56	88	77	7700	87	279	138	5	94	3.6			27.56	
	MO			3.31			3.31	11	86	1148	13	347	40	12	41	3			3.31	
	AN			0.21			0.21	1	71	28		133	1	4.8	25	3			0.21	
	Total grupa	Sume %			14.65 47	16.43 53		31.08 100	48	78	8876 100	57	286	179	5.8	88	3.5			31.08 100
	FA			26.69	16.43		43.12	68	78	12184	78	283	232	5.4	90	3.4		2.37	40.75	
	MO			16.24			16.24	25	67	2670	17	164	115	7.1	27	3		7.48	8.76	
	ME			1.27			1.27	2	90	114	1	90	10	7.9	35	3			1.27	
	LA			2.19			2.19	3	90	418	3	191	28	13	35	3			2.19	
	AN			1.48			1.48	2	87	218	1	147	5	3.4	34	3			1.48	
	DM			0.13			0.13		62	55		423			80	3		0.13		
	TOTAL	Sume %			48 74	16.43 26		64.43 100	100	76	15659 100	100	243	390	6.1	70	3.3		9.98 15	54.45 85

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

D.S. Argeș						O.S.: Câmpulung										U.P. VI				
Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	Cls. pr.	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha		
FA			12.52	19.87	50.73	83.12	59	62	12465	56	150	303	3.6	74	4.5		44.1	39.02		
MO			7.74	5.52	24.17	37.43	27	57	7538	33	201	168	4.5	76	4.4		20.71	16.72		
PI					6.59	6.59	5	46	538	2	82	4	0.6	74	5		5.27	1.32		
PAM				3.8	2.79	6.59	5	46	397	2	60	5	0.8	72	4.4		5.27	1.32		
BR			0.3	3.47		3.77	3	79	1565	7	415	23	6.1	100	3.9			3.77		
ME			0.99			0.99	1	90	27		27	5	5.1	17	3			0.99		
AN			0.58			0.58		69	108		186	2	3.4	49	3			0.58		
Total			22.13	32.66	84.28	139.07	100	60	22638	100	163	510	3.7	75	4.4		75.35	63.72		
%			16	23	61	100											54	46		

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung					U.P. VI							S.U.P.A						
Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr.	Consistentă				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
1	1	MO			6.71			6.71	100	40				5	0.7	5	3		6.71		
		Total grupa	Sume %			6.71 100			6.71 100	100	40			5	0.7	5	3		6.71 100		
	1	T	MO			6.71			6.71	100	40				5	0.7	5	3		6.71	
		Total clv.	Sume %			6.71 100			6.71 100	10	40			5	0.7	5	3		6.71 100		
2	1	FA			3.8			3.8	27	90	481	19	127	33	8.7	35	3			3.8	
		MO			5.45			5.45	39	90	1293	51	237	68	12.5	35	3			5.45	
		LA			2.19			2.19	16	90	418	17	191	28	12.8	35	3			2.19	
		AN			1.27			1.27	9	90	190	8	150	4	3.1	35	3			1.27	
		ME			1.27			1.27	9	90	114	5	90	10	7.9	35	3			1.27	
		Total grupa	Sume %			13.98 100			13.98 100	87	90	2496	91	179	143	10.2	35	3			13.98 100
		%																			
	2	FA			1.28			1.28	60	70	111	48	87	6	4.7	25	3			1.28	
		MO			0.64			0.64	30	70	94	40	147	6	9.4	25	3			0.64	
		AN			0.21			0.21	10	71	28	12	133	1	4.8	25	3			0.21	
		Total grupa	Sume %			2.13 100			2.13 100	13	70	233	9	109	13	6.1	25	3			2.13 100
		%																			
		2	FA			5.08			5.08	32	85	592	22	117	39	7.7	32	3			5.08
			MO			6.09			6.09	37	88	1387	51	228	74	12.2	34	3			6.09
	LA				2.19			2.19	14	90	418	15	191	28	12.8	35	3			2.19	
	AN				1.48			1.48	9	87	218	8	147	5	3.4	34	3			1.48	
	ME				1.27			1.27	8	90	114	4	90	10	7.9	35	3			1.27	
	Total clv.		Sume %			16.11 100			16.11 100	27	87	2729	17	169	156	9.7	34	3			16.11 100
	3	2	FA			9.85			9.85	79	90	2142	67	217	90	9.1	45	3			9.85
MO					2.67			2.67	21	90	1054	33	395	34	12.7	45	3			2.67	
Total grupa			Sume %			12.52 100			12.52 100	100	90	3196	100	255	124	9.9	45	3			12.52 100
3		FA			9.85			9.85	79	90	2142	67	217	90	9.1	45	3			9.85	
		MO			2.67			2.67	21	90	1054	33	395	34	12.7	45	3			2.67	
		Total clv.		Sume %			12.52 100			12.52 100	19	90	3196	20	255	124	9.9	45	3		
4		FA				2.06		2.06	100	70	475	100	231	9	4.4	88	4			2.06	
		Total grupa	Sume %				2.06 100		2.06 100	100	70	475	100	231	9	4.4	88	4			2.06 100
4	T	FA				2.06		2.06	100	70	475	100	231	9	4.4	88	4			2.06	
	Total clv.		Sume %			2.06 100		2.06 100	3	70	475	3	231	9	4.4	88	4			2.06 100	
5	1	FA			8.01			8.01	100	80	2738	100	342	48	6	90	3			8.01	
		Total grupa	Sume %			8.01 100			8.01 100	100	80	2738	100	342	48	6	90	3			8.01 100
	5	T	FA			8.01			8.01	100	80	2738	100	342	48	6	90	3			8.01
		Total clv.		Sume %			8.01 100		8.01 100	12	80	2738	17	342	48	6	90	3			8.01 100
6	1	FA			2.53			2.53	77	67	828	78	327	10	4	108	3		1.15	1.38	
		MO			0.77			0.77	23	51	229	22	297	2	2.6	100	3		0.77		
		Total grupa	Sume %			3.3 100			3.3 100	100	63	1057	100	320	12	3.6	106	3		1.92 58	1.38 42
	6	FA			2.53			2.53	77	67	828	78	327	10	4	108	3		1.15	1.38	
		MO			0.77			0.77	23	51	229	22	297	2	2.6	100	3		0.77		
		Total clv.		Sume %			3.3 100		3.3 100	5	63	1057	7	320	12	3.6	106	3		1.92 58	1.38 42

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung					U.P. VI								S.U.P.A				
Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
7	1	FA			1.22			1.22	90	61	437	89	358	3	2.5	130	3		1.22	
		DM			0.13			0.13	10	62	55	11	423			80	3		0.13	
7	2	Total grupa	Sume %		1.35 100			1.35 100	9	61	492	9	364	3	2.2	125	3		1.35 100	
		FA				14.37		14.37	100	70	4972	100	346	33	2.3	134	4			14.37
7	T	Total grupa	Sume %			14.37 100		14.37 100	91	70	4972	91	346	33	2.3	134	4			14.37 100
		FA			1.22	14.37		15.59	99	69	5409	99	347	36	2.3	134	3.9		1.22	14.37
Total clv.		DM			0.13			0.13	1	62	55	1	423			80	3		0.13	
		Sume %			1.35 9	14.37 91		15.72 100	24	69	5464	36	348	36	2.3	133	3.9		1.35 9	14.37 91
Tot.	1	FA			15.56			15.56	46	79	4484	66	288	94	6	83	3		2.37	13.19
		MO			12.93			12.93	39	62	1522	22	118	75	5.8	23	3		7.48	5.45
		LA			2.19			2.19	7	90	418	6	191	28	12.8	35	3			2.19
		AN			1.27			1.27	4	90	190	3	150	4	3.1	35	3			1.27
		ME			1.27			1.27	4	90	114	2	90	10	7.9	35	3			1.27
		DM			0.13			0.13		62	55	1	423			80	3		0.13	
	TOTAL		Sume %			33.35 100		33.35 100	52	74	6783	43	203	211	6.3	53	3		9.98 30	23.37 70
Tot.	2	FA			11.13	16.43		27.56	88	77	7700	87	279	138	5	94	3.6			27.56
		MO			3.31			3.31	11	86	1148	13	347	40	12.1	41	3			3.31
		AN			0.21			0.21	1	71	28		133	1	4.8	25	3			0.21
TOTAL		Sume %			14.65 47	16.43 53		31.08 100	48	78	8876	57	286	179	5.8	88	3.5			31.08 100
Tot.	T	FA			26.69	16.43		43.12	68	78	12184	78	283	232	5.4	90	3.4		2.37	40.75
		MO			16.24			16.24	25	67	2670	17	164	115	7.1	27	3		7.48	8.76
		LA			2.19			2.19	3	90	418	3	191	28	12.8	35	3			2.19
		AN			1.48			1.48	2	87	218	1	147	5	3.4	34	3			1.48
		ME			1.27			1.27	2	90	114	1	90	10	7.9	35	3			1.27
		DM			0.13			0.13		62	55		423			80	3		0.13	
	TOTAL		Sume %			48.00 74	16.43 26		64.43 100	100	76	15659	100	243	390	6.1	70	3.3		9.98 15

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha				
2	1	FA			0.27			0.27	10	89	37	7	137	2	7.4	35	3					0.27		
		MO			2.12			2.12	80	90	500	89	236	27	12.7	35	3					2.12		
		ME			0.27			0.27	10	89	24	4	89	2	7.4	35	3					0.27		
		Sume			2.66			2.66	100	90	561	100	211	31	11.7	35	3					2.66		
		%			100			100														100		
2	T	FA			0.27			0.27	10	89	37	7	137	2	7.4	35	3					0.27		
		MO			2.12			2.12	80	90	500	89	236	27	12.7	35	3					2.12		
		ME			0.27			0.27	10	89	24	4	89	2	7.4	35	3					0.27		
		Sume			2.66			2.66	3	90	561	5	211	31	11.7	35	3					2.66		
		%			100			100														100		
3	1	FA			0.44		7.82	8.26	41	43	523	31	63	21	2.5	59	4.9				7.82	0.44		
		MO			0.05		8.81	8.86	45	45	1002	60	113	32	3.6	60	5				8.81	0.05		
		PI					1.47	1.47	7	40	89	5	61	1	0.7	60	5				1.47			
		PAM					1.47	1.47	7	40	75	4	50	1	0.7	60	5				1.47			
		Sume			0.49		19.57	20.06	100	43	1688	100	84	55	2.7	60	5				19.57	0.49		
		%			2		98	100													98	2		
	3	FA			0.44		7.82	8.26	41	43	523	31	63	21	2.5	59	4.9				7.82	0.44		
		MO			0.05		8.81	8.86	45	45	1002	60	113	32	3.6	60	5				8.81	0.05		
		PI					1.47	1.47	7	40	89	5	61	1	0.7	60	5				1.47			
		PAM					1.47	1.47	7	40	75	4	50	1	0.7	60	5				1.47			
		Sume			0.49		19.57	20.06	25	43	1689	16	84	55	2.7	60	5				19.57	0.49		
		%			2		98	100													98	2		
4	1	FA			3.12	8.05	19.02	30.19	59	51	3868	67	128	103	3.4	77	4.5				23.39	6.8		
		MO				0.9	11.41	12.31	25	42	1423	25	116	36	2.9	79	4.9				11.9	0.41		
		PI					3.8	3.8	8	40	304	5	80			80	5				3.8			
		PAM				3.8		3.8	8	40	190	3	50	3	0.8	77	4				3.8			
		Sume			3.12	12.75	34.23	50.1	100	47	5785	100	115	142	2.8	78	4.6				42.89	7.21		
		%			6	25	69	100													86	14		
	4	FA			3.12	8.05	19.02	30.19	59	51	3868	67	128	103	3.4	77	4.5				23.39	6.8		
		MO				0.9	11.41	12.31	25	42	1423	25	116	36	2.9	79	4.9				11.9	0.41		
		PI					3.8	3.8	8	40	304	5	80			80	5				3.8			
		PAM				3.8		3.8	8	40	190	3	50	3	0.8	77	4				3.8			
		Sume			3.12	12.75	34.23	50.1	63	47	5785	56	115	142	2.8	78	4.6				42.89	7.21		
		%			6	25	69	100													86	14		
5	1	FA			2.11	4.25		6.36	88	80	1991	82	313	35	5.5	89	3.7					6.36		
		MO			0.6			0.6	8	70	278	12	463	3	5	100	3					0.6		
		BR			0.3			0.3	4	70	143	6	477	2	6.7	100	3					0.3		
		Sume			3.01	4.25		7.26	100	79	2412	100	332	40	5.5	91	3.6					7.26		
		%			41	59		100														100		
	5	FA			2.11	4.25		6.36	88	80	1991	82	313	35	5.5	89	3.7					6.36		
		MO			0.6			0.6	8	70	278	12	463	3	5	100	3					0.6		
		BR			0.3			0.3	4	70	143	6	477	2	6.7	100	3					0.3		
		Sume			3.01	4.25		7.26	9	79	2412	23	332	40	5.5	91	3.6					7.26		
		%			41	59		100														100		
TOTAL	1	FA			5.94	12.3	26.84	45.08	56	54	6419	61	142	161	3.6	75	4.5				31.21	13.87		
		MO			2.77	0.9	20.22	23.89	30	48	3203	31	134	98	4.1	69	4.7				20.71	3.18		
		PI					5.27	5.27	7	40	393	4	75	1	0.2	74	5				5.27			
		PAM				3.8	1.47	5.27	7	40	264	3	50	4	0.8	72	4.3				5.27			
		BR			0.3			0.3		70	143	1	477	2	6.7	100	3					0.3		
		ME			0.27			0.27		89	24		89	2	7.4	35	3					0.27		
		Sume			9.28	17	53.8	80.08	100	50	10446	100	130	268	3.3	73	4.6				62.46	17.62		
		%			12	21	67	100													78	22		
	T	FA			5.94	12.3	26.84	45.08	56	54	6419	61	142	161	3.6	75	4.5				31.21	13.87		
		MO			2.77	0.9	20.22	23.89	30	48	3203	31	134	98	4.1	69	4.7				20.71	3.18		
		PI					5.27	5.27	7	40	393	4	75	1	0.2	74	5				5.27			
		PAM				3.8	1.47	5.27	7	40	265	3	50	4	0.8	72	4.3				5.27			
		BR			0.3			0.3		70	143	1	477	2	6.7	100	3					0.3		
		ME			0.27			0.27		89	24		89	2	7.4	35	3					0.27		
		Sume			9.28	17	53.8	80.08	100	50	10447	100	130	268	3.3	73	4.6				62.46	17.62		
		%			12	21	67	100													78	22		

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. VI

S.U.P.M

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1	1	FA			3.37			3.37	82	90	21	84	6	7	2.1	10	3			3.37
		MO			0.05			0.05	1	100	1	4	20			10	3			0.05
		ME			0.72			0.72	17	90	3	12	4	3	4.2	10	3			0.72
		Sume %			4.14			4.14	100	90	25	100	6	10	2.4	10	3			4.14
	Total clv.				100			100												100
1	T	FA			3.37			3.37	82	90	21	84	6	7	2.1	10	3			3.37
		MO			0.05			0.05	1	100	1	4	20			10	3			0.05
		ME			0.72			0.72	17	90	3	12	4	3	4.2	10	3			0.72
		Sume %			4.14			4.14	7	90	25		6	10	2.4	10	3			4.14
	Total clv.				100			100												100
3	1	FA			0.1		12.19	12.29	95	60	1055	82	86	46	3.7	50	5		12.19	0.1
		MO			0.66			0.66	5	77	226	18	342	7	10.6	56	3			0.66
		Sume %			0.76		12.19	12.95	100	61	1281	100	99	53	4.1	50	4.9		12.19	0.76
					6		94	100											94	6
	Total clv.																			
3	T	FA			0.1		12.19	12.29	95	60	1055	82	86	46	3.7	50	5		12.19	0.1
		MO			0.66			0.66	5	77	226	18	342	7	10.6	56	3			0.66
		Sume %			0.76		12.19	12.95	22	61	1281	11	99	53	4.1	50	4.9		12.19	0.76
					6		94	100											94	6
	Total clv.																			
4	1	FA					11.7	11.7	64	74	1813	66	155	52	4.4	74	5			11.7
		MO					3.95	3.95	22	70	645	24	163	21	5.3	70	5			3.95
		PI					1.32	1.32	7	70	145	5	110	3	2.3	70	5			1.32
		PAM					1.32	1.32	7	70	132	5	100	1	0.8	70	5			1.32
	Total clv.	Sume %					18.29	18.29	100	73	2735	100	150	77	4.2	73	5			18.29
4	T	FA					11.7	11.7	64	74	1813	66	155	52	4.4	74	5			11.7
		MO					3.95	3.95	22	70	645	24	163	21	5.3	70	5			3.95
		PI					1.32	1.32	7	70	145	5	110	3	2.3	70	5			1.32
		PAM					1.32	1.32	7	70	132	5	100	1	0.8	70	5			1.32
	Total clv.	Sume %					18.29	18.29	32	73	2735	22	150	77	4.2	73	5			18.29
5	1	FA			1.18	3.47		4.65	31	79	1381	26	297	21	4.5	99	3.7			4.65
		MO			1.56	4.62		6.18	42	78	2334	45	378	33	5.3	92	3.7			6.18
		BR				3.47		3.47	23	80	1422	27	410	21	6.1	100	4			3.47
		AN			0.58			0.58	4	69	108	2	186	2	3.4	49	3			0.58
	Total clv.	Sume %			3.32	11.56		14.88	100	78	5245	100	352	77	5.2	95	3.8			14.88
5	T	FA			1.18	3.47		4.65	31	79	1381	26	297	21	4.5	99	3.7			4.65
		MO			1.56	4.62		6.18	42	78	2334	45	378	33	5.3	92	3.7			6.18
		BR				3.47		3.47	23	80	1422	27	410	21	6.1	100	4			3.47
		AN			0.58			0.58	4	69	108	2	186	2	3.4	49	3			0.58
	Total clv.	Sume %			3.32	11.56		14.88	25	78	5245	44	352	77	5.2	95	3.8			14.88
6	1	FA			1.23	3.44		4.67	63	73	1363	55	292	13	2.8	126	3.7			4.67
		MO			2.7			2.7	37	70	1129	45	418	9	3.3	120	3			2.7
		Sume %			3.93	3.44		7.37	100	72	2492	100	338	22	3	124	3.5			7.37
					53	47		100												100
	Total clv.																			
6	T	FA			1.23	3.44		4.67	63	73	1363	55	292	13	2.8	126	3.7			4.67
		MO			2.7			2.7	37	70	1129	45	418	9	3.3	120	3			2.7
		Sume %			3.93	3.44		7.37	12	72	2492	20	338	22	3	124	3.5			7.37
					53	47		100												100
	Total clv.																			
7	1	FA			0.7	0.66		1.36	100	65	413	100	304	3	2.2	145	3.5		0.7	0.66
		Sume %			0.7	0.66		1.36	100	65	413	100	304	3	2.2	145	3.5		0.7	0.66
					51	49		100											51	49
	Total clv.																			
7	T	FA			0.7	0.66		1.36	100	65	413	100	304	3	2.2	145	3.5		0.7	0.66
		Sume %			0.7	0.66		1.36	2	65	413	3	304	3	2.2	145	3.5		0.7	0.66
					51	49		100											51	49
	Total clv.																			

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. VI

S.U.P.M

Cliv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr.	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	med	Ha
Tot.	1	FA			6.58	7.57	23.89	38.04	65	71	6046	49	159	142	3.7	73	4.5		12.89	25.15
		MO			4.97	4.62	3.95	13.54	23	74	4335	36	320	70	5.2	89	3.9			13.54
		BR					3.47	3.47	6	80	1422	12	410	21	6.1	100	4			3.47
		PI					1.32	1.32	2	70	145	1	110	3	2.3	70	5			1.32
		PAM					1.32	1.32	2	70	132	1	100	1	0.8	70	5			1.32
		ME			0.72			0.72	1	90	3		4	3	4.2	10	3			0.72
		AN			0.58			0.58	1	69	108	1	186	2	3.4	49	3			0.58
		TOTAL		Sume			12.85	15.66	30.48	58.99	100	72	12191	100	207	242	4.1	77	4.3	
		%			22	27	51	100											22	78
Tot.	T	FA			6.58	7.57	23.89	38.04	65	71	6046	49	159	142	3.7	73	4.5		12.89	25.15
		MO			4.97	4.62	3.95	13.54	23	74	4335	36	320	70	5.2	89	3.9			13.54
		BR					3.47	3.47	6	80	1422	12	410	21	6.1	100	4			3.47
		PI					1.32	1.32	2	70	145	1	110	3	2.3	70	5			1.32
		PAM					1.32	1.32	2	70	132	1	100	1	0.8	70	5			1.32
		ME			0.72			0.72	1	90	3		4	3	4.2	10	3			0.72
		AN			0.58			0.58	1	69	108	1	186	2	3.4	49	3			0.58
		TOTAL		Sume			12.85	15.66	30.48	58.99	100	72	12191	100	207	242	4.1	77	4.3	
		%			22	27	51	100											22	78

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

D.S. Argeş							O.S. Câmpulung										U.P. VI				
Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
1	FA			3.75	14.37		18.12	95	69	6237	95	344	46	2.5	130	3.8		2.37	15.75		
	MO			0.77			0.77	4	51	229	4	297	2	2.6	100	3		0.77			
	DM			0.13			0.13	1	62	55	1	423			80	3		0.13			
Total cl.exp	Sume %			4.65 24	14.37 76		19.02 100	30	68	6521	42	343	48	2.5	129	3.8		3.27 17	15.75 83		
2	FA			8.01			8.01	100	80	2738	100	342	48	6	90	3			8.01		
	Sume			8.01			8.01	12	80	2738	17	342	48	6	90	3			8.01		
	%			100			100												100		
3	FA				2.06		2.06	100	70	475	100	231	9	4.4	88	4			2.06		
	Sume				2.06		2.06	3	70	475	3	231	9	4.4	88	4			2.06		
	%				100		100												100		
7	FA			14.93			14.93	42	88	2734	46	183	129	8.6	41	3			14.93		
	MO			15.47			15.47	44	67	2441	41	158	113	7.3	23	3		6.71	8.76		
	ME			1.27			1.27	4	90	114	2	90	10	7.9	35	3			1.27		
	LA			2.19			2.19	6	90	418	7	191	28	12.8	35	3			2.19		
	AN			1.48			1.48	4	87	218	4	147	5	3.4	34	3			1.48		
	Sume			35.34			35.34	55	79	5925	38	168	285	8.1	32	3		6.71	28.63		
Total cl.exp	%			100			100											19	81		
TOTAL UP	Sume %			48.00 74	16.43 26		64.43 100		76	15659		243	390	6.1	70	3.3		9.98 15	54.45 85		

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung								U.P. VI					S.U.P.A				
Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha			Ha	Ha	
1	FA			3.75	14.37		18.12	95	69	6237	95	344	46	2.5	130	3.8		2.37	15.75		
	MO			0.77			0.77	4	51	229	4	297	2	2.6	100	3		0.77			
	DM			0.13			0.13	1	62	55	1	423			80	3		0.13			
Total cl.exp	Sume %			4.65 24	14.37 76		19.02 100	30	68	6521	42	343	48	2.5	129	3.8		3.27 17	15.75 83		
2	FA			8.01			8.01	100	80	2738	100	342	48	6	90	3			8.01		
	Sume			8.01			8.01	12	80	2738	17	342	48	6	90	3			8.01		
	%			100			100												100		
3	FA				2.06		2.06	100	70	475	100	231	9	4.4	88	4			2.06		
	Sume				2.06		2.06	3	70	475	3	231	9	4.4	88	4			2.06		
	%				100		100												100		
7	FA			14.93			14.93	42	88	2734	46	183	129	8.6	41	3			14.93		
	MO			15.47			15.47	44	67	2441	41	158	113	7.3	23	3		6.71	8.76		
	ME			1.27			1.27	4	90	114	2	90	10	7.9	35	3			1.27		
	LA			2.19			2.19	6	90	418	7	191	28	12.8	35	3			2.19		
	AN			1.48			1.48	4	87	218	4	147	5	3.4	34	3			1.48		
	Sume			35.34			35.34	55	79	5925	38	168	285	8.1	32	3		6.71	28.63		
Total cl.exp	%			100			100											19	81		
TOTAL SUP	Sume %			48.00 74	16.43 26		64.43 100		76	15659		243	390	6.1	70	3.3		9.98 15	54.45 85		

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. VI

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
0													21.74	21.74	100	
TOTAL													21.74	21.74	10	
%													100	10		
3332	1341		9.90						0.76				10.66		10.66	100
TOTAL			9.90						0.76				10.66		10.66	5
%			93						7				100		5	
4410	4117			133.37									133.37		133.37	100
TOTAL				133.37									133.37		133.37	59
%				100									100		59	
4420	4114		42.83						16.64				59.47		59.47	100
TOTAL			42.83						16.64				59.47		59.47	26
%			72						28				100		26	
TOTAL UP			52.73	133.37					17.40				203.5	21.74	225.24	100
%			26	65					9				90	10	100	

16.3.2. Recapitulație pe formații forestiere

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. VI

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanan nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
00													21.74 100	21.74 10	10
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		9.90 93							0.76 7			10.66 100		10.66 5	5
41 FAGETE PURE MONTANE		42.83 22	133.37 69						16.64 9			192.84 100		192.84 85	85
TOTAL UP %		52.73 26	133.37 65						17.40 9			203.5 90	21.74 10	225.24 100	100
%		186.10 91								17.40 9		203.50 90	21.74 10	225.24 100	100

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

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung										U.P. VI			
Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL	10 - 12	10.13												10.13			10.13
	12 - 14	5.22												5.22			5.22
	14 - 16	6.39												6.39			6.39
	Sume	21.74												21.74			21.74
	%	100												100			100
13	10 - 12								0.75						0.75		0.75
	12 - 14					0.50									0.5		0.5
	14 - 16					2.95									2.95		2.95
	16 - 18								6.46						6.46		6.46
	Sume					3.45			7.21						10.66		10.66
%					100			100						100		100	
41	06 - 08					2.66			2.13						2.66	2.13	4.79
	08 - 10					7.24	1.97		16.38	3.58		49.30	9.89		72.92	15.44	88.36
	10 - 12				17.95	26.40	12.18		30.59			4.89		17.95	61.88	12.18	92.01
	12 - 14						4.78									4.78	4.78
	14 - 16								2.9						2.9		2.9
	Sume				17.95	36.30	18.93		49.87	5.71		54.19	9.89	17.95	140.36	34.53	192.84
	%				25	49	26		90	10		85	15	9	73	18	100
TOTAL UP	06 - 08					2.66			2.13						2.66	2.13	4.79
	08 - 10					7.24	1.97		16.38	3.58		49.30	9.89		72.92	15.44	88.36
	10 - 12	10.13			17.95	26.40	12.18		31.34			4.89		28.08	62.63	12.18	102.89
	12 - 14	5.22				0.50	4.78							5.22	0.5	4.78	10.5
	14 - 16	6.39				2.95			2.9					6.39	5.85		12.24
	16 - 18								6.46						6.46		6.46
	Sume	21.74			17.95	39.75	18.93		57.08	5.71		54.19	9.89	39.69	151.02	34.53	225.24
	%	100			23	52	25		91	9		85	15	18	67	15	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume		21.74			76.63			62.79			64.208				225.24	
	%		10			34			28			28				100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung									U.P. VI			
Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	21.74												21.74			21.74
%	100												100			100
3 FM2					3.45			7.21						10.66		10.66
%					100			100						100		100
4 FM1+FD4				17.95	36.30	18.93		49.87	5.71		54.19	9.89	17.95	140.36	34.53	192.84
%				25	49	26		90	10		85	15	9	73	18	100
TOTAL	21.74			17.95	39.6	18.93		57.08	5.71		54.19	9.89	39.69	151.02	34.53	225.24
%	100			23	52	25		91	9		85	15	18	67	15	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. VI

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		21.74			21.74
	16 - 25		0.115	19.91	9.51	29.57
	26 - 30		2.95	1.71	42.4	47.06
	31 - 35		3.76	2.39	2.01	8.16
	> 35		52.34	49.33	17.04	118.71
Total			80.94	73.34	70.96	225.24
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. VI

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Moderata	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Puternica	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
F. puternica	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Excesiva	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Total						
Total UP	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35		21.74 0.115 2.95 3.76 52.34 80.94	19.91 1.71 2.39 49.33 73.34	9.51 42.4 2.01 17.04 70.96	21.74 29.57 47.06 8.16 118.71 225.24

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. VI

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					225.24
Total UP					225.24

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

D.S. Argeș			O.S. Câmpulung									U.P. VI						S.U.P.A					
URG	ACC	T o t a l															Alte specii						
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.				
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc				
0	A Sume %	37.4	6400	294	16.99 46	3209 50	138 47	15.47 41	2441 38	113 38	2.19 6	418 7	28 10	1.48 4	218 3	5 2	1.27 3	114 2	10 3				
26	A	1.92	553	5	1.15	324	3	0.77	229	2													
	N	0.71	269	2	0.71	269	2																
	T Sume %	2.63	822	7	1.86 71	593 72	5 71	0.77 29	229 28	2 29													
27	A Sume %	0.64	223	1	0.51 80	168 75	1 100										0.13 20	55 25					
2	A	2.56	776	6	1.66	492	4	0.77	229	2							0.13	55					
	N	0.71	269	2	0.71	269	2																
	T Sume %	3.27	1045	8	2.37 72	761 73	6 75	0.77 24	229 22	2 25							0.13 4	55 5					
32	A Sume %	1.38	504	7	1.38 100	504 100	7 100																
33	A	7.42	2493	46	7.42	2493	46																
	N	0.59	245	2	0.59	245	2																
	T Sume %	8.01	2738	48	8.01 100	2738 100	48 100																
34	A Sume %	14.37	4972	33	14.37 100	4972 100	33 100																
3	A	23.17	7969	86	23.17	7969	86																
	N	0.59	245	2	0.59	245	2																
	T Sume %	23.76	8214	88	23.76 100	8214 100	88 100																
1+2+3	A	25.73	8745	92	24.83	8461	90	0.77	229	2							0.13	55					
	N	1.3	514	4	1.3	514	4																
	T Sume %	27.03	9259	96	26.13 97	8975 97	94 98	0.77 3	229 2	2 2							0.13	55 1					
SUP	A	63.13	15145	386	41.82	11670	228	16.24	2670	115	2.19	418	28	1.48	218	5	1.4	169	10				
	N	1.3	514	4	1.3	514	4																
	T Sume %	64.43	15659	390	43.12 68	12184 78	232 60	16.24 25	2670 17	115 29	2.19 3	418 3	28 7	1.48 2	218 1	5 1	1.4 2	169 1	10 3				

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. VI
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA	EX. PREEX. NEEX.	40.59	35.88	4.85	1.8	83.12
		1.22	16.34	8.57		26.13
		1.65			0.41	2.06
		8.69	2.44	3.8		14.93
TOTAL		52.15	54.66	17.22	2.21	126.24
MO	EX. NEEX.	9.72	1.04	25.56	1.11	37.43
				0.58	0.19	0.77
		6.71		6.59	2.17	15.47
TOTAL		16.43	1.04	32.73	3.47	53.67
PI					6.59	6.59
TOTAL					6.59	6.59
PAM					6.59	6.59
TOTAL					6.59	6.59
BR				3.77		3.77
TOTAL				3.77		3.77
ME	NEEX.				0.99	0.99
					1.27	1.27
TOTAL					2.26	2.26
LA	NEEX.		0.92		1.27	2.19
TOTAL			0.92		1.27	2.19
AN	NEEX.				0.58	0.58
					1.48	1.48
TOTAL					2.06	2.06
DM	EX.				0.13	0.13
TOTAL					0.13	0.13
UP	EX. PREEX. NEEX.	50.31	36.92	34.18	17.66	139.07
		1.22	16.34	9.15	0.32	27.03
		1.65			0.41	2.06
		15.4	3.36	10.39	6.19	35.34
TOTAL		68.58	56.62	53.72	24.58	203.50
%		34	28	26	12	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. VI

	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	43.12	68	3.4	105		43.12	68	3.4	105	
	2 MO	16.24	25	3	102		16.24	25	3	102	
	3 LA	2.19	3	3	100		2.19	3	3	100	
	4 AN	1.48	2	3	101		1.48	2	3	101	
	5 ME	1.27	2	3	100		1.27	2	3	100	
	6 DM	0.13		3	110		0.13		3	110	
	Total	64.43	100	3.3	104	110	64.43	100	3.3	104	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. VI

C.3.1. Agre						C.3.2. Comparare						C.3.3. V.1							
SUP	EX	UA	SPR	k	Vars- ta	Vo- lum	CRS	UA	SPR	k	Vars- ta	Vo- lum	CRS	UA	SPR	K	Vars- ta	Vo- lum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	81	14.37	0.7	150	4972	33	104 A	7.42	0.8	100	2493	46	104 B	1.92	0.5	120	553	5
		108 B	1.38	0.8	110	504	7	109 B	0.59	0.8	100	245	2	109 D	0.64	0.6	130	223	1
		109 E	0.71	0.6	130	269	2												
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															27.03	0.7	130	9259	96
A	2	80 B	2.06	0.7	80	475	9												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															2.06	0.7	80	475	9
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															29.09	0.7	126	9734	105
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															27.03	0.7	130	9259	96
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															2.06	0.7	80	475	9
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															29.09	0.7	126	9734	105

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumul

D.S. Argeș			O.S. Câmpulung										U.P. VI							
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA											
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ. + progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	29.89	0.86	27.39	11.28	3783		16.11			407			407		447		447	107	961	
DP004	80.57	0.17	1.38	1.38	504					162			162	12				107	281	
DP005	30.91	0.84	16.43	14.37	4972	2.06				1131			1131	70				104	1305	
T.DP	141.37	0.46	45.20	27.03	9259	2.06	16.11			1700			1700	82	447		447	318	2547	
FE035	9.20	1.06	6.71				6.71							18	3	3	7	7		
FE036	0.78	0.1																		
FE037	2.32	0.12																		
FE038	23.25	0.46																		
FE039	0.90	0.1																		
FE047	20.58	0.25																		
FE048	1.08	0.1																		
FE049	25.76	0.1																		
T.FE	83.87	0.34	19.23				19.23						82	492	3	495	183	760		
TOTAL	225.24	0.42	64.43	27.03	9259	2.06	35.34			1700			1700	164	939	3	942	501	3307	

16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung										U.P. VI						
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
			Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
	0.1 - 0.3	147.66	0.14	24.66	3.30	1057		21.36			393			393	85	492		492	225
0.4 - 0.6	24.50	0.45	2.06			2.06												184	184
0.7 - 0.9	10.06	0.72	7.42	7.42	2493									30				79	109
1.0 - 1.2	33.97	1.20	28.99	15.01	5195		13.98			1221			1221	49	447	3	450		1720
1.3 - 1.6	8.23	1.45	1.30	1.30	514					86			86					6	92
> 1.6	0.82	2.40																7	7
TOTAL	225.24	0.42	64.43	27.03	9259	2.06	35.34			1700			1700	164	939	3	942	501	3307

PARTEA A IV –A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificare	PRODUSE DIN:								Taieri de igiena m³	Total (3+6+8+9+10) m³	Lu-crari de impa d. ha
	Taieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de cons. m³			
	ha	m³		ha	ha	m³	ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala	1.90	170	0.67	0.41	-	2.65	94	16	50	330	0.40
Sarcina pe deceniu	19.02	1700	6.71	4.14	3	26.50	939	164	501	3307	4.03
Realizat in anul I 2019-2020											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2020-2021											
Ramas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2021-2022											
Ramas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2022-2023											
Ramas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2023-2024											
Ramas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2024-2025											
Ramas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2025-2026											
Ramas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2026-2027											
Ramas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2027-2028											
Ramas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2028											
Realizat în total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenală											
Realizat in plus fata de prevederi											
Realizat in minus fata de prevederi											

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Supra- fața. Compo- ziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81 14,37 ha 7FA2MO 1DT	0,7 10FA /0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
104B 1,92 ha 4MO4FA 2DT	0,5 5MO5FA /0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
108B 1,38 ha 8FA2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
109D 0,64 ha 8FA2DT	0,6 10FA /0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
109E 0,71 ha 8FA1BR 1DT	0,7 10FA /0.3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

- 186 -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

