



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. V IZVOARELE DÂMBOVIȚEI
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	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Trupuri de pădure componente	21
1.4. Administrarea fondului forestier	21
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	21
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	21
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	22
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	22
2.2.1. Mărima parcelor și subparcelor	22
2.2.2. Situația bornelor	23
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	23
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	23
2.3.1. Planuri de baza utilizate	23
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	24
2.4. Suprafața fondului forestier	24
2.4.1. Determinarea suprafețelor	24
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	25
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	38
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	39
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	40
2.5. Enclave	40
2.6. Organizarea administrativă	41

3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUȚ A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	42
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	42
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	42
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	42
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	43
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	43
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	44
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	44

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	46
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	46
4.2.1. Geologie	46
4.2.2. Geomorfologie	46
4.2.3. Hidrografie	47
4.2.4. Climatologie	47
4.2.4.1. Regimul termic	47
4.2.4.2. Regimul pluviometric	48
4.2.4.3. Umiditatea relativă a aerului	49
4.2.4.4. Evapotranspirația potențială	49
4.2.4.5. Regimul eolian	49
4.2.4.6. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	49
4.2.4.7. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere	50
4.3. Soluri	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	50
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	51
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	52
4.4. Tipuri de stațiuni	52
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	52
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	53
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	54
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	54
4.5. Tipuri de pădure	54
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	54
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	54
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	55
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	56
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	57
4.9. Starea sanitară a pădurii	57
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	59
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	59
5.1.2. Funcțiile pădurii	59
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	60
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	60
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	60
5.2.1. Regimul	60
5.2.2. Compoziția țel	60
5.2.3. Tratamentul	61
5.2.4. Exploatabilitatea	61
5.2.5. Ciclul	61

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	62
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	62
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	62
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	62
6.4. Posibilitatea totală	64
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	64
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	65
6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	66
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Potențial cinegetic	68
7.2. Potențial salmonicol	68
7.3. Potențial fructe de pădure	68
7.4. Potențial ciuperci comestibile	68
7.5. Resurse melifere	69
7.6. Materii prime pentru împletituri	69
7.7. Alte produse	69
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	70
8.2. Protecția împotriva incendiilor	70
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	70
8.2.2. Cauzele incendiului din fondul forestier	71
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	71
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	72
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	72
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	72
8.2.5. Constatări, concluzii	74
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	75
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	75
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	76
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Elemente de biodiversitate	77
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	89
9.3. Efectul prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	90
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	91
10.2. Tehnologii de exploatare	92
10.3. Construcții forestiere	92
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	93
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	93
11.2.1. Indicatori cantitativi	93

11.2.2. Indicatori calitativi	94
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	95
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	96
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	96
12.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	96
12.4. Colectivul de elaborare	97
12.5. Bibliografie	97

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	102
13.1.1. Planul lucrărilor de conservare	102
13.1.1.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	102
13.1.1.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	102
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	103
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	103
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	103
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	104
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	106
14.2. Planul construcțiilor silvice	106
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	108

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	113
16.1.1. Descrierea parcelară	114
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	122
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	122
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	123
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	123
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	124
16.2.3. Situația sintetică pe specii	124
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	124
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	125
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	125
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	125

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	126
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	127
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	127
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	127
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	128
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	128
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	129
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	130
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	131
16.4.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	131
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	131
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	131
16.5.2. . Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	131

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	135
17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	136



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



SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC



PROCES VERBAL C.T.E. NR 347 din 21.05.2019
Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție V Izvoarele Dâmboviței, 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 : ing.

Proiectant : ing.

Reprezentat D.S.

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII :

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

Amenajamentul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței 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.

Principali 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 29,77 ha și este împărțită în 12 parcele și 13 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 2,48 ha și a subparcele de 2,29 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 – păduri cu funcții speciale de protecție – 14,00 ha (100%):

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II) – 14,00 ha (100%).

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 FM3 – Etajul montan de molidișuri – 12,73 ha (91%) și FM2 – Etajul montan de amestecuri – 1,27 ha (9%).

Au fost identificate 2 tipuri de sol, cu 2 subtipuri de sol:

- prepodzol tipic – 12,73 ha (91%);
- eutricambosolul tipic – 1,27 ha (9%).

Au fost identificate 2 tipuri de stațiune:

- 2.3.1.1. – Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium – 12,73 ha (91%);
- 3.3.2.2. – Montan de amestecuri, Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca +/- Calamagrostis – 1,27 ha (9%).

Au fost identificate 2 tipuri de pădure:

- 115.3 – Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium – 12,73 ha (91%);
- 133.1 – Amestec de rășinoase cu fag cu Festuca altissima (m) – 1,27 ha (9%).

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

Specificări	Specii			Medie
	MO	AN	ME	
Compoziția [%]	98	2	-	100
Clasa de producție	IV.1	III.0	IV.0	IV.1
Consistența	0,70	0,92	0,67	0,71
Vârsta [ani]	43	25	60	43
Cr. curentă [m.c./an/ha]	6,7	4,0	-	6,6
Vol. unitar [m.c./ha]	131	132	133	131
Clasele de vârstă	I - ; II - 81%; III - ; IV - ; V - 8%; VI - ; VII - 11%;			

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită14,00 ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 3 mc/an și se va recolta integral prin rărituri.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- rărituri 2,65 ha/an.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 10,40 ha, de pe care se vor recolta 6 m³.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 0,23 ha, de pe care se va recolta un volum anual de 6 mc.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 849,8 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

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

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

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	14.00	-	14.00
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	-	-	-
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	-	-	-
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:	14.00	-	14.00
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	14.00	-	14.00
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	-	-	15.57
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0.20
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	0.20
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		14.00	-	29.77
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE		
CATEGORIA	2A	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	14.00	14.00

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE		
Unitatea	„M”	TOTAL
Suprafața (ha)	14.00	14.00
Ciclul (ani)	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	849.8	-	849.8	100	100	100

INDICATORUL		SPECII									
		TOTAL	MO	AN	ME	-	-	-	-	-	-
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P. (A1+A2) (ha)		14.00	13.72	0.25	0.03	-	-	-	-	-	-
Proporția speciilor (%)	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	100	98	2	-	-	-	-	-	-	-
Clasa de producție	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	IV.1	IV.1	III.0	IV.0	-	-	-	-	-	-
Consistența medie medie	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	0.71	0.70	0.92	0.67	-	-	-	-	-	-
Vârsta medie (ani)	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	43	43	25	60	-	-	-	-	-	-
Fond lemnos total (m³)	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	1840	1803	33	4	-	-	-	-	-	-
Volum lemnos (m³/ha)	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	131	131	132	133	-	-	-	-	-	-
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	6.6	6.7	4.0	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (m³/an)		3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (m³/an)		9	8	1	-	-	-	-	-	-	-
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare		Tăieri de conservare		Total		
		-			0.2		0.4		0.6		
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.igienă		T.conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³
	Total	-	-	-	1.27	28	10.40	62	2.33	55	
		Anual	-	-	-	0.13	3	10.40	6	0.23	6
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Integrale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Completari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m³-	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m³-	SUP „A”
				Posibilitatea anuala m³
2019-2028	-	-	-	-
2029-2038	-	-	-	-
2039-2048	-	-	-	-
VIITOR	-	-	-	-

O.S. CÂMPULUNG
U.P. V Izvoarele Dâmboviței
S.U.P. „M” - păduri supuse regimului
de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A								
				Total S.U.P.	MO	AN	ME	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1.-A.2.2.)	gr. I	ha	14.00	13.72	0.25	0.03	-	-	-	-	-
		gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		14.00	13.72	0.25	0.03	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	98	2	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	IV.1	IV.1	III.0	IV.0	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0.71	0.70	0.92	0.67	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	43	43	25	60	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	131	131	132	133	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	1840	1803	33	4	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	6.6	6.7	4.0	-	-	-	-	-	-
9	Creștere curentă		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	3	2	1	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	3	2	1	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	6	6	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	9	8	1	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de conservare		Total		
				-		0.2		0.4		0.6		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	14.00	-	11.33	-	-	1.14	-	1.53
%	100	-	81	-	-	8	-	11
Volum -m³-	1840	-	1263	-	-	297	-	280
%	100	-	69	-	-	16	-	15

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. V Izvoarele Dâmboviței 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. V Izvoarele Dâmboviței 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 V Izvoarele Dâmboviței, în suprafață totală de 29,77 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 partea de sud-est a Munților Făgăraș.

Teritorial, unitatea de producție mai sus menționată se află amplasată de o parte și de alta a râului Dâmbovița, chiar de la obârșia acestuia, ceea ce a sugerat și denumirea de Izvoarele Dâmboviței.

Fitoclimatic, în teritoriul studiat s-au identificat trei etaje de vegetație și anume:

- F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 91%;
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 9%.

Principala cale de acces în cadrul unității de producție este D.N. 73 Pitești – Câmpulung – Rucăr - Brașov.

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative (borne) care delimitează fondul forestier al unității de producție V Izvoarele Dâmboviței sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Coordonate					
Borne	Y	X	Borne	Y	X
21	502883.04	449679.44	148	498395.93	449880.82
23	502414.98	449386.67	151	498782.59	448956.54
112	498892.48	447765.52	152	498803.26	448717.60
114	498629.42	447781.14	170	501879.50	449088.80
116	498522.92	447948.62	171	500821.43	449428.08
118	498338.48	448376.37	188	501970.80	450079.32
120	498201.51	448650.59	189	502837.14	449690.67
124	497559.51	450130.12	198	502567.94	451443.35
125	498149.79	449980.36	203	503504.45	450899.61
126	498300.01	449410.66	205	503610.84	451288.35
126	498363.61	449832.06	206	502491.63	451833.10
127	497749.40	450730.48	207	503676.10	451326.37

Unitatea teritorial – administrativă pe a cărei rază sunt situate pădurile unității de producție proprietate publică a statului și parcelele aferente s-au înscris în tabelul 1.1.2.

Tabelul 1.1.2.

Nr. crt.	Județul	Comuna	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Argeș	Rucăr	78, 93, 104, 115, 124, 125, 128-133	29.77	100
Total				29.77	100

Pe teritoriul unității de producție s-au constituit ari protejată Natura 2000 ROSCI0122 „Munții Făgăraș”.

Amenajamentul este însoțit de hărți în format digital, iar coordonatele fondului forestier sunt prezentate sub formă de vector în sistem Stereo 1970, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.), realizat pentru acest ocol.

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

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Făgăraș	naturală	Muchia Valea Vladului; Culmea Berivoiului	liziera pădurii, borne, limite O.S.
Sud	U.P. V Voina	naturale	Culmea Bătrâna; Colții lui Andrei; Spintecătura Păpușii.	liziera pădurii, borne, limite O.S.
Est	U.P. III Cascoe U.P. IV Tamașu	naturale	Muchia Lutelor; Plaiul Hoțului; Culmea Barbului.	liziera pădurii, borne, Limite U.P.
Vest	O.S. Domnești	naturale	Culmea Bratila; Culmea Căltunului; Culmea Mezea; Culmea Oticu; Culmea Roșu.	liziera pădurii, borne, limite O.S.

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

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.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate de stat

Din punct de vedere administrativ, pădurile ce compun U.P. V Izvoarele Dâmboviței (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, având o suprafață totală de 4291,23 ha.

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

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

În raza teritorială a U.P. V Izvoarele Dâmboviței, 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 V Izvoarele Dâmboviței 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 V Izvoarele Dâmboviței este constituită din 12 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 13 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.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1999	131	32,00	98,50 (64)	1,60 (126)	549	7,60	44,60 (114B)	0,10 (58C)
2009	61	29,70	98,50 (64)	1,60 (126)	253	7,20	44,90 (114)	0,10 (79I)
2019	12	2,48	10,06 (125)	0,34 (124)	13	2,29	10,06 (125)	0,34 (124)

Parcela cea mai mare este parcela 125 (10,06 ha), iar cea mai mică este parcela 124 (0,34 ha). Subparcela cea mai mare este 125 (10,06 ha), iar subparcela cea mai mică este 124 (0,34 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 U.P. V Izvoarele Dâmboviței s-a identificat pe teren un număr de 24 borne numerotate astfel: 21, 23, 112, 114, 116, 118, 120, 124-127, 148, 151, 152, 170-172, 188, 189, 198, 203, 205-207. 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 linilor 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 precedent și cel actual

Correspondența 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
64 - 77	Lege	108 - 114	Lege	125(C%+D%+E+F%+G%)	125
78 A%	78	115(A,C,D,E,F)	Lege	126	Lege
78 A%,	Lege	*	115	127M	*
78(B – H)	Lege	116 - 123	Lege	128D	128D
79 - 92	Lege	124(A,B,C)	Lege	*	129D
93(A – E)	Lege	124 D	124	*	130D
93C%	93A	125 A	Lege	131D	131D
93C%	93F	125 B	Lege	*	132D
94 - 99	Lege	125 C%	Lege	*	133D
102M	Lege	125 D%	Lege		
104M	104	12 5F%	Lege		
105M	*	125 G%	Lege		

* 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 1:10 000 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 parcelelor pe planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier -ha-
1	L-35-86-B-d-2	1:10 000	78, 131D%	3,89
2	L-35-86-B-d-4	1:10 000	93, 128D%, 131D%	4,06
3	L-35-87-A-c-1	1:10 000	104, 115, 124, 125, 128D%, 129D, 130D%, 132D, 133D	17,17
4	L-35-87-A-c-3	1:10 000	128D%, 130D%	4,65
TOTAL U.P.				29,77

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcellar și subparcellar, au fost ridicate în plan cu aparatul GPS (8,1 km, cu 252 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 parcelelor și subparcelelor 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 V Izvoarele Dâmboviței, 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.)
29.77	1814.50	123.25	1907.98	90.02	1133.97	95.27

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]

[illegible]

Situația suprafețelor retrocedate conform legilor fondului funciar:

Anexa 1

Proces verbal P.P.		U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar			Primărie
Număr	Data						
578	07.09.2011	112	2.4887				Rucăr
593	22.09.2011	112	7.1750				Rucăr
613	05.12.2011	112	4.2900				Rucăr
589	20.09.2011	113	7.6003				Rucăr
593	22.09.2011	113	6.0350				Rucăr
473	29.10.2010	116	13.3433				Rucăr
486	13.01.2011	116	2.2853				Rucăr
488	13.01.2011	116	6.9650				Rucăr
473	29.10.2010	117	16.3436				Rucăr
590	22.09.2011	117	5.0000				Rucăr
681	30.03.2012	102D	2.0377				Rucăr
360	05.01.2010	108B	9.8853				Rucăr
595	20.10.2011	109A	9.7927				Rucăr
528	19.05.2011	109B	35.4747				Rucăr
574	17.08.2011	110A	13.7500				Rucăr
585	16.09.2011	110A	8.0156				Rucăr
536	09.06.2011	110B	10.2959				Rucăr
576	23.08.2017	111A	27.3537				Rucăr
578	07.09.2011	111A	17.5113				Rucăr
536	09.06.2011	111B	5.4120				Rucăr
527	05.05.2011	114A	0.4486				Rucăr
489	13.01.2011	114B	21.1014				Rucăr
527	05.05.2011	114B	10.2220				Rucăr
595	20.10.2011	114B	7.0000				Rucăr
680	30.03.2012	115A	1.6948				Rucăr
429	30.06.2010	115C	13.8721				Rucăr
595	20.10.2011	115D	1.2252				Rucăr
595	20.10.2011	115E	1.8855				Rucăr
487	13.01.2011	115F	15.0000				Rucăr
488	13.01.2011	115F	3.0350				Rucăr
595	20.10.2011	115F	1.4265				Rucăr
473	29.10.2010	118A	44.9785				Rucăr
473	29.10.2010	118B	7.2629				Rucăr
495	01.02.2011	118B	5.5534				Rucăr
473	29.10.2010	119A	11.5155				Rucăr
495	01.02.2011	119A	1.1790				Rucăr
458	28.09.2010	119B	2.3293				Rucăr
495	01.02.2011	119B	10.0058				Rucăr
473	29.10.2010	120A	28.3091				Rucăr
458	28.09.2010	120B	0.9141				Rucăr
473	29.10.2010	120B	2.6451				Rucăr
473	29.10.2010	120C	6.5506				Rucăr
458	28.09.2010	120D	5.9852				Rucăr
473	29.10.2010	120E	0.5478				Rucăr
473	29.10.2010	121A	21.9890				Rucăr
596	21.10.2011	121A	7.0990				Rucăr
458	28.09.2010	122B	2.5130				Rucăr
596	21.10.2011	122B	15.0249				Rucăr
596	21.10.2011	122C	0.2968				Rucăr
458	28.09.2010	123A	1.5584				Rucăr
502	21.02.2011	123A	2.4583				Rucăr
645	14.02.2012	123A	1.3595				Rucăr
504	24.02.2011	123B	21.1500				Rucăr
681	30.03.2012	123C	0.5981				Rucăr
681	30.03.2012	123D	0.7316				Rucăr
583	16.09.2011	124A	9.9229				Rucăr
645	14.02.2012	124A	9.8182				Rucăr
727	01.11.2012	124B	0.5536				Rucăr
697	15.06.2012	124C	2.1480				Rucăr
727	01.11.2012	124C	6.8414				Rucăr
583	16.09.2011	125A	10.5585				Rucăr
583	16.09.2011	125B	5.4278				Rucăr

Proces verbal P.P.		U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar			Primărie
Număr	Data						
583	16.09.2011	125C	0.4110				Rucăr
583	16.09.2011	125D	0.7787				Rucăr
586	16.09.2011	126A	1.3075				Rucăr
474	17.11.2010	64A	5.3408				Rucăr
474	17.11.2010	64B	0.6108				Rucăr
565	09.08.2011	64B	0.4617				Rucăr
647	15.02.2012	64B	1.7600				Rucăr
654	28.02.2012	64B	1.0000				Rucăr
657	14.03.2012	64B	1.7093				Rucăr
670	29.03.2012	64B	6.3865				Rucăr
754	01.03.2013	64B	14.3847				Rucăr
474	17.11.2010	64C	11.9713				Rucăr
474	17.11.2010	64D	6.7992				Rucăr
474	17.11.2010	64E	33.9916				Rucăr
474	17.11.2010	64F	5.7211				Rucăr
482	06.12.2010	64G	5.4751				Rucăr
614	06.12.2011	64H	0.4549				Rucăr
754	01.03.2013	64H	5.7636				Rucăr
474	17.11.2010	64I	4.0652				Rucăr
482	06.12.2010	65A	2.4227				Rucăr
535	30.05.2011	65A	9.2241				Rucăr
565	09.08.2011	65A	2.0583				Rucăr
614	06.12.2011	65A	3.5451				Rucăr
482	06.12.2010	65B	3.3038				Rucăr
482	06.12.2010	65C	10.0377				Rucăr
535	30.05.2011	66A	0.0750				Rucăr
636	13.01.2012	66A	18.0416				Rucăr
681	30.03.2012	66A	2.3572				Rucăr
754	01.03.2013	66A	2.0059				Rucăr
535	30.05.2011	66B	8.2009				Rucăr
754	01.03.2013	66B	9.1115				Rucăr
482	06.12.2010	66C	4.2607				Rucăr
636	13.01.2012	66D	0.3339				Rucăr
636	13.01.2012	66E	0.6663				Rucăr
658	15.03.2012	67A	4.7848				Rucăr
660	28.03.2012	67A	7.0407				Rucăr
689	23.04.2012	67A	9.9789				Rucăr
754	01.03.2013	67B	6.4351				Rucăr
430	30.06.2010	68A	9.3600				Rucăr
548	05.07.2011	68A	1.5900				Rucăr
562	08.08.2011	68A	0.6000				Rucăr
651	20.02.2012	68A	7.8529				Rucăr
658	15.03.2012	68A	9.2152				Rucăr
754	01.03.2013	68B	6.0306				Rucăr
754	01.03.2013	68C	0.0868				Rucăr
754	01.03.2013	68D	0.8185				Rucăr
243	06.02.2009	69A	20.1498				Rucăr
754	01.03.2013	69A	0.5969				Rucăr
243	06.02.2009	69B	1.1830				Rucăr
636	13.01.2012	70A	1.7954				Rucăr
754	01.03.2013	70A	0.4145				Rucăr
243	06.02.2009	70B	10.9607				Rucăr
636	13.01.2012	70B	8.4173				Rucăr
681	30.03.2012	70B	0.0861				Rucăr
754	01.03.2013	70B	0.3718				Rucăr
243	06.02.2009	70C	2.1643				Rucăr
243	06.02.2009	70D	0.2826				Rucăr
754	01.03.2013	70D	0.2220				Rucăr
243	06.02.2009	70E	0.2596				Rucăr
754	01.03.2013	70E	0.5958				Rucăr
475	18.11.2010	71A	22.0630				Rucăr
636	13.01.2012	71A	11.9555				Rucăr
475	18.11.2010	71B	12.3570				Rucăr
672	29.03.2012	71C	1.4435				Rucăr
429	30.06.2010	72A	17.8474				Rucăr
672	29.03.2012	72B	8.0934				Rucăr

Proces verbal P.P.		U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar			Primărie
Număr	Data						
672	29.03.2012	72C	1.5566				Rucăr
429	30.06.2010	73A	29.7488				Rucăr
429	30.06.2010	73B	5.8185				Rucăr
429	30.06.2010	74A	22.6919				Rucăr
669	29.03.2012	74B	5.9689				Rucăr
669	29.03.2012	74C	6.7439				Rucăr
669	29.03.2012	74D	3.6691				Rucăr
669	29.03.2012	74E	3.8737				Rucăr
669	29.03.2012	74F	1.9640				Rucăr
669	29.03.2012	74G	6.2975				Rucăr
669	29.03.2012	75A	3.7614				Rucăr
649	20.02.2012	75B	7.0000				Rucăr
652	20.02.2012	75B	4.5253				Rucăr
669	29.03.2012	75B	1.0806				Rucăr
669	29.03.2012	75C	1.8744				Rucăr
652	20.02.2012	75D	4.8101				Rucăr
669	29.03.2012	75E	1.6420				Rucăr
669	29.03.2012	75F	2.4813				Rucăr
669	29.03.2012	75G	3.6211				Rucăr
652	20.02.2012	76A	7.8117				Rucăr
669	29.03.2012	76B	5.6980				Rucăr
650	20.02.2012	76C	19.9286				Rucăr
665	28.03.2012	77A	1.8471				Rucăr
665	28.03.2012	77B	8.6075				Rucăr
653	24.02.2012	77C	0.3347				Rucăr
665	28.03.2012	77C	14.2866				Rucăr
725	22.10.2012	77C	5.9151				Rucăr
653	24.02.2012	77D	1.0392				Rucăr
646	14.02.2012	77E	4.8223				Rucăr
653	24.02.2012	77E	0.6261				Rucăr
650	20.02.2012	78A	3.1481				Rucăr
725	22.10.2012	78A	0.9617				Rucăr
767	29.04.2013	78A	1.9080				Rucăr
754	01.03.2013	78B	1.4358				Rucăr
754	01.03.2013	78C	1.6294				Rucăr
754	01.03.2013	78D	1.7416				Rucăr
754	01.03.2013	78E	0.3601				Rucăr
754	01.03.2013	78F	12.7494				Rucăr
754	01.03.2013	78G	2.8842				Rucăr
671	29.03.2012	78H	1.9418				Rucăr
754	01.03.2013	78H	0.2159				Rucăr
650	20.02.2012	79A	8.5991				Rucăr
754	01.03.2013	79B	3.4304				Rucăr
428	30.06.2010	79C	3.7093				Rucăr
754	01.03.2013	79C	5.0950				Rucăr
428	30.06.2010	79D	8.2584				Rucăr
773	26.07.2013	79D	0.1315				Rucăr
428	30.06.2010	79E	2.1923				Rucăr
773	26.07.2013	79E	0.0959				Rucăr
428	30.06.2010	79F	5.1012				Rucăr
754	01.03.2013	79G	3.3183				Rucăr
428	30.06.2010	79I	0.1048				Rucăr
754	01.03.2013	79J	4.2682				Rucăr
428	30.06.2010	80A	2.3292				Rucăr
428	30.06.2010	80B	4.8707				Rucăr
428	30.06.2010	80C	1.5178				Rucăr
428	30.06.2010	80D	0.8533				Rucăr
428	30.06.2010	80E	4.3848				Rucăr
428	30.06.2010	81A	9.9290				Rucăr
428	30.06.2010	81B	2.6466				Rucăr
428	30.06.2010	81C	1.7040				Rucăr
754	01.03.2013	81D	8.0298				Rucăr
773	26.07.2013	81D	0.2672				Rucăr
428	30.06.2010	81E	5.3263				Rucăr
754	01.03.2013	81F	0.6306				Rucăr
754	01.03.2013	81G	4.0448				Rucăr

Proces verbal P.P.		U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar			Primărie
Număr	Data						
754	01.03.2013	82A	1.4664				Rucăr
428	30.06.2010	82B	12.5723				Rucăr
754	01.03.2013	82B	1.9997				Rucăr
754	01.03.2013	82C	2.2057				Rucăr
754	01.03.2013	82D	8.8618				Rucăr
754	01.03.2013	82E	6.6561				Rucăr
754	01.03.2013	82F	2.9728				Rucăr
754	01.03.2013	82G	0.9980				Rucăr
754	01.03.2013	82H	0.7214				Rucăr
754	01.03.2013	83A	6.0767				Rucăr
754	01.03.2013	83B	10.9682				Rucăr
754	01.03.2013	83C	2.7784				Rucăr
754	01.03.2013	83D	9.1010				Rucăr
754	01.03.2013	83E	4.8318				Rucăr
754	01.03.2013	83F	3.4867				Rucăr
754	01.03.2013	84A	6.6827				Rucăr
506	24.02.2011	84B	4.9447				Rucăr
754	01.03.2013	84C	5.1107				Rucăr
506	24.02.2011	84D	4.9000				Rucăr
754	01.03.2013	84E	1.1867				Rucăr
773	26.07.2013	84E	0.4931				Rucăr
566	09.08.2011	84F	1.5883				Rucăr
566	09.08.2011	84G	2.6696				Rucăr
567	09.08.2011	84G	4.0300				Rucăr
773	26.07.2013	84H	2.6234				Rucăr
566	09.08.2011	85A	16.1440				Rucăr
773	26.07.2013	85B	4.0827				Rucăr
773	26.07.2013	85C	5.9216				Rucăr
773	26.07.2013	85D	0.6450				Rucăr
773	26.07.2013	86A	15.5319				Rucăr
773	26.07.2013	86B	13.1627				Rucăr
566	09.08.2011	86C	4.0328				Rucăr
568	09.08.2011	86C	2.8934				Rucăr
451	02.07.2010	87A	1.1200				Rucăr
542	23.06.2011	87A	7.4668				Rucăr
491	13.01.2011	87B	2.8600				Rucăr
542	23.06.2011	87B	3.3239				Rucăr
553	20.07.2011	87B	4.2200				Rucăr
571	10.08.2011	87B	1.5800				Rucăr
681	30.03.2012	87B	0.3254				Rucăr
542	23.06.2011	87C	8.7252				Rucăr
773	26.07.2013	87D	4.1747				Rucăr
773	26.07.2013	87E	4.1325				Rucăr
542	23.06.2011	87F	1.0685				Rucăr
527	05.05.2011	88A	4.5810				Rucăr
542	23.06.2011	88B	14.8294				Rucăr
542	23.06.2011	88C	11.2212				Rucăr
527	05.05.2011	88D	4.4504				Rucăr
527	05.05.2011	88E	1.8113				Rucăr
773	26.07.2013	88F	7.0227				Rucăr
527	05.05.2011	89A	1.1907				Rucăr
429	30.06.2010	89B	4.2237				Rucăr
527	05.05.2011	89B	9.9760				Rucăr
527	05.05.2011	89C	15.9574				Rucăr
527	05.05.2011	90A	7.8332				Rucăr
500	03.02.2011	90B	5.0000				Rucăr
501	03.02.2011	90B	11.8260				Rucăr
527	05.05.2011	90C	7.8833				Rucăr
527	05.05.2011	90D	1.1502				Rucăr
773	26.07.2013	90E	0.5614				Rucăr
527	05.05.2011	90F	4.1624				Rucăr
773	26.07.2013	91A	12.8911				Rucăr
462	28.09.2010	91B	0.5504				Rucăr
773	26.07.2013	91B	4.3673				Rucăr
773	26.07.2013	91C	4.7219				Rucăr
773	26.07.2013	91D	4.0958				Rucăr

Proces verbal P.P.		U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar		Primărie
Număr	Data					
773	26.07.2013	91E	0.5803			Rucăr
773	26.07.2013	91F	2.6065			Rucăr
773	26.07.2013	92A	13.8534			Rucăr
773	26.07.2013	92B	7.1712			Rucăr
773	26.07.2013	92C	5.5596			Rucăr
773	26.07.2013	92D	3.1564			Rucăr
773	26.07.2013	92E	2.0420			Rucăr
773	26.07.2013	92F	1.8452			Rucăr
773	26.07.2013	92G	0.3697			Rucăr
773	26.07.2013	92H	0.3978			Rucăr
773	26.07.2013	92I	1.6298			Rucăr
773	26.07.2013	92J	4.9017			Rucăr
773	26.07.2013	92K	2.0254			Rucăr
773	26.07.2013	92L	0.5209			Rucăr
773	26.07.2013	92M	1.6119			Rucăr
773	26.07.2013	92N	0.3625			Rucăr
773	26.07.2013	92O	0.4966			Rucăr
773	26.07.2013	92P	1.4857			Rucăr
597	01.11.2011	93A	6.4414			Rucăr
612	05.12.2011	93A	2.0107			Rucăr
625	14.12.2011	93A	4.6986			Rucăr
661	28.03.2012	93A	3.3400			Rucăr
673	29.03.2012	93A	4.4508			Rucăr
773	26.07.2013	93A	3.4610			Rucăr
597	01.11.2011	93B	2.0382			Rucăr
597	01.11.2011	93C	0.6011			Rucăr
597	01.11.2011	93D	2.4583			Rucăr
612	05.12.2011	93D	0.2153			Rucăr
625	14.12.2011	93E	4.2414			Rucăr
664	28.03.2012	94A	30.0000			Rucăr
610	30.11.2011	94A	2.3191			Rucăr
673	29.03.2012	94A	0.5784			Rucăr
674	29.03.2012	94A	0.6679			Rucăr
681	30.03.2012	94A	0.2828			Rucăr
612	05.12.2011	94B	0.9206			Rucăr
612	05.12.2011	94C	9.1634			Rucăr
531	19.05.2011	95A	2.0779			Rucăr
610	30.11.2011	95A	21.6461			Rucăr
674	29.03.2012	95A	0.5495			Rucăr
531	19.05.2011	95B	0.8124			Rucăr
610	30.11.2011	95C	1.0798			Rucăr
477	24.11.2010	96A	0.3909			Rucăr
477	24.11.2010	96B	5.7007			Rucăr
477	24.11.2010	96C	4.6654			Rucăr
531	19.05.2011	96D	4.9582			Rucăr
477	24.11.2010	96E	1.2959			Rucăr
477	24.11.2010	96F	13.6648			Rucăr
477	24.11.2010	96G	1.6277			Rucăr
477	24.11.2010	97A	20.9041			Rucăr
597	01.11.2011	97A	0.9941			Rucăr
674	29.03.2012	97A	0.9032			Rucăr
531	19.05.2011	97B	0.8406			Rucăr
531	19.05.2011	98A	7.2109			Rucăr
477	24.11.2010	98B	1.7505			Rucăr
597	01.11.2011	98C	23.3664			Rucăr
597	01.11.2011	98D	0.7112			Rucăr
527	05.05.2011	98E	7.4449			Rucăr
527	05.05.2011	98F	3.2492			Rucăr
597	01.11.2011	98G	1.2695			Rucăr
597	01.11.2011	98H	1.6567			Rucăr
501	03.02.2011	98I	4.5730			Rucăr
501	03.02.2011	98J	3.5310			Rucăr
536	09.06.2011	98K	6.2684			Rucăr
597	01.11.2011	98L	1.1669			Rucăr
597	01.11.2011	99A	4.8636			Rucăr
589	20.09.2011	99B	2.3513			Rucăr
589	20.09.2011	99C	7.5484			Rucăr
584	16.09.2011	A95	1.2205			Rucăr
Total U.P. V Izvoarele Dâmboviței			1855.1862	-		Rucăr

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

Anexa 2

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr	ua	supr		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
64A	7.60			-2.26	5.34		
64B	30.50			-4.19	26.31		
64C	11.20			0.77	11.97		
64D	5.60			1.20	6.80		
64E	28.60			5.39	33.99		
64F	4.70			1.02	5.72		
64G	2.90			2.58	5.48		
64H	7.00			-0.78	6.22		
64I	0.40			3.67	4.07		
TOTAL	98.50	TOTAL	0.00	7.40	105.90	7.40	
65A	16.20			1.05	17.25		
65B	2.00			1.30	3.30		
65C	9.90			0.14	10.04		
TOTAL	28.10	TOTAL	0.00	2.49	30.59	2.49	
66A	22.70			-0.22	22.48		
66B	15.90			1.41	17.31		
66C	4.10			0.16	4.26		
66D	0.30			0.03	0.33		
66E	0.40			0.27	0.67		
66F	0.80			-0.80	0.00		
TOTAL	44.20	TOTAL	0.00	0.85	45.05	0.85	
67A	17.70			4.10	21.80		
67B	6.00			0.44	6.44		
TOTAL	23.70	TOTAL	0.00	4.54	28.24	4.54	
68A	22.70			5.92	28.62		
68B	4.10			1.93	6.03		
68C	0.40			-0.31	0.09		
68D	2.40			-1.58	0.82		
TOTAL	29.60	TOTAL	0.00	5.95	35.55	5.95	
69A	19.40			1.35	20.75		
69B	1.60			-0.42	1.18		
TOTAL	21.00	TOTAL	0.00	0.93	21.93	0.93	
70A	3.10			-0.89	2.21		
70B	21.40			-1.56	19.84		
70C	1.60			0.56	2.16		
70D	0.30			0.20	0.50		
70E	0.40			0.46	0.86		
TOTAL	26.80	TOTAL	0.00	-1.23	25.57		1.23
71A	34.80			-0.78	34.02		
71B	11.50			0.86	12.36		
71C	1.00			0.44	1.44		
TOTAL	47.30	TOTAL	0.00	0.52	47.82	0.52	
72A	18.70			-0.85	17.85		
72B	3.80			4.29	8.09		
72C	2.50			-0.94	1.56		
TOTAL	25.00	TOTAL	0.00	2.50	27.50	2.50	
73A	28.60			1.15	29.75		
73B	6.90			-1.08	5.82		
TOTAL	35.50	TOTAL	0.00	0.07	35.57	0.07	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
74A	18.00			4.69	22.69		
74B	3.70			2.27	5.97		
74C	10.00			-3.26	6.74		
74D	2.00			1.67	3.67		
74E	3.10			0.77	3.87		
74F	2.40			-0.44	1.96		
74G	4.80			1.50	6.30		
TOTAL	44.00	TOTAL	0.00	7.21	51.21	7.21	
75A	2.40			1.36	3.76		
75B	10.60			2.01	12.61		
75C	3.10			-1.23	1.87		
75D	5.00			-0.19	4.81		
75E	1.30			0.34	1.64		
75F	0.90			1.58	2.48		
75G	3.90			-0.28	3.62		
TOTAL	27.20	TOTAL	0.00	3.60	30.80	3.60	
76A	7.00			0.81	7.81		
76B	6.00			-0.30	5.70		
76C	14.00			5.93	19.93		
TOTAL	27.00	TOTAL	0.00	6.44	33.44	6.44	
77A	1.10			0.75	1.85		
77B	3.20			5.41	8.61		
77C	20.70			-0.16	20.54		
77D	2.20			-1.16	1.04		
77E	3.10			2.35	5.45		
77F	3.00			-3.00	0.00		
77G	2.60			-2.60	0.00		
TOTAL	35.90	TOTAL	0.00	1.58	37.48	1.58	
78A	11.50	78	1.53	-3.95	6.02		
78B	1.10			0.34	1.44		
78C	2.00			-0.37	1.63		
78D	2.30			-0.56	1.74		
78E	0.90			-0.54	0.36		
78F	11.00			1.75	12.75		
78G	2.60			0.28	2.88		
78H	2.10			0.06	2.16		
TOTAL	33.50	TOTAL	1.53	-2.99	28.98		2.99
79A	9.40			-0.80	8.60		
79B	2.20			1.23	3.43		
79C	9.60			-0.80	8.80		
79D	8.70			-0.31	8.39		
79E	1.90			0.39	2.29		
79F	3.30			1.80	5.10		
79G	2.50			0.82	3.32		
79H	0.30			-0.30	0.00		
79I	0.10			0.00	0.10		
79J	4.70			-0.43	4.27		
TOTAL	42.70	TOTAL	0.00	1.60	44.30	1.60	
80A	1.70			0.63	2.33		
80B	2.30			2.57	4.87		
80C	2.00			-0.48	1.52		
80D	1.50			-0.65	0.85		
80E	4.60			-0.22	4.38		
TOTAL	12.10	TOTAL	0.00	1.86	13.96	1.86	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
81A	10.70			-0.77	9.93		
81B	1.20			1.45	2.65		
81C	1.10			0.60	1.70		
81D	8.70			-0.40	8.30		
81E	6.40			-1.07	5.33		
81F	1.40			-0.77	0.63		
81G	3.60			0.44	4.04		
TOTAL	33.10	TOTAL	0.00	-0.52	32.58		0.52
82A	1.30			0.17	1.47		
82B	14.30			0.27	14.57		
82C	3.10			-0.89	2.21		
82D	8.50			0.36	8.86		
82E	5.50			1.16	6.66		
82F	3.70			-0.73	2.97		
82G	2.20			-1.20	1.00		
82H	0.60			0.12	0.72		
TOTAL	39.20	TOTAL	0.00	-0.75	38.45		0.75
83A	5.50			0.58	6.08		
83B	7.90			3.07	10.97		
83C	2.30			0.48	2.78		
83D	7.00			2.10	9.10		
83E	4.30			0.53	4.83		
83F	4.20			-0.71	3.49		
TOTAL	31.20	TOTAL	0.00	6.04	37.24	6.04	
84A	7.70			-1.02	6.68		
84B	4.80			0.14	4.94		
84C	3.80			1.31	5.11		
84D	3.90			1.00	4.90		
84E	2.60			-0.92	1.68		
84F	1.40			0.19	1.59		
84G	6.70			0.00	6.70		
84H	2.80			-0.18	2.62		
TOTAL	33.70	TOTAL	0.00	0.53	34.23	0.53	
85A	16.60			-0.46	16.14		
85B	3.50			0.58	4.08		
85C	5.60			0.32	5.92		
85D	1.90			-1.26	0.65		
TOTAL	27.60	TOTAL	0.00	-0.81	26.79		0.81
86A	13.30			2.23	15.53		
86B	12.40			0.76	13.16		
86C	5.20			1.73	6.93		
TOTAL	30.90	TOTAL	0.00	4.72	35.62	4.72	
87A	7.70			0.89	8.59		
87B	12.90			-0.59	12.31		
87C	9.40			-0.67	8.73		
87D	4.00			0.17	4.17		
87E	3.90			0.23	4.13		
87F	0.90			0.17	1.07		
TOTAL	38.80	TOTAL	0.00	0.20	39.00	0.20	
88A	3.70			0.88	4.58		
88B	15.30			-0.47	14.83		
88C	8.50			2.72	11.22		
88D	3.00			1.45	4.45		
88E	1.70			0.11	1.81		
88F	7.00			0.02	7.02		
TOTAL	39.20	TOTAL	0.00	4.72	43.92	4.72	

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr	ua	supr		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
89A	2.10			-0.91	1.19		
89B	19.40			-5.20	14.20		
89C	8.10			7.86	15.96		
TOTAL	29.60	TOTAL	0.00	1.75	31.35	1.75	
90A	7.60			0.23	7.83		
90B	15.70			1.13	16.83		
90C	7.40			0.48	7.88		
90D	1.30			-0.15	1.15		
90E	0.50			0.06	0.56		
90F	5.50			-1.34	4.16		
TOTAL	38.00	TOTAL	0.00	0.42	38.42	0.42	
91A	14.80			-1.91	12.89		
91B	3.60			1.32	4.92		
91C	3.70			1.02	4.72		
91D	3.40			0.70	4.10		
91E	0.60			-0.02	0.58		
91F	3.00			-0.39	2.61		
TOTAL	29.10	TOTAL	0.00	0.71	29.81	0.71	
92A	14.50			-0.65	13.85		
92B	4.80			2.37	7.17		
92C	5.40			0.16	5.56		
92D	3.60			-0.44	3.16		
92E	2.00			0.04	2.04		
92F	2.00			-0.15	1.85		
92G	1.90			-1.53	0.37		
92H	0.40			0.00	0.40		
92I	1.40			0.23	1.63		
92J	5.90			-1.00	4.90		
92K	1.20			0.83	2.03		
92L	0.30			0.22	0.52		
92M	1.30			0.31	1.61		
92N	0.40			-0.04	0.36		
92O	0.60			-0.10	0.50		
92P	1.10			0.39	1.49		
TOTAL	46.80	TOTAL	0.00	0.63	47.43	0.63	
93A	30.00			-5.60	24.40		
93B	3.70			-1.66	2.04		
93C	2.30			-1.70	0.60		
93D	3.20			-0.53	2.67		
93E	4.30	93AA	0.29	0.23	4.24		
93C	0.20	93FF	0.20	0.00	0.00		
TOTAL	43.70	TOTAL	0.49	-9.25	33.96		9.25
94A	32.50			1.35	33.85		
94B	1.40			-0.48	0.92		
94C	9.30			-0.14	9.16		
TOTAL	43.20	TOTAL	0.00	0.73	43.93	0.73	
95A	23.80			0.47	24.27		
95B	2.10			-1.29	0.81		
95C	1.30			-0.22	1.08		
95A	0.90			0.32	1.22		
TOTAL	28.10	TOTAL	0.00	-0.71	27.39		0.71
96A	1.40			-1.01	0.39		
96B	5.80			-0.10	5.70		
96C	4.80			-0.13	4.67		
96D	6.20			-1.24	4.96		
96E	1.20			0.10	1.30		
96F	10.90			2.76	13.66		
96G	1.20			0.43	1.63		
TOTAL	31.50	TOTAL	0.00	0.80	32.30	0.80	
97A	21.10			1.70	22.80		
97B	0.30			0.54	0.84		
TOTAL	21.40	TOTAL	0.00	2.24	23.64	2.24	

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
98A	6.60			0.61	7.21		
98B	2.30			-0.55	1.75		
98C	23.20			0.17	23.37		
98D	1.30			-0.59	0.71		
98E	7.40			0.04	7.44		
98F	2.60			0.65	3.25		
98G	2.10			-0.83	1.27		
98H	2.30			-0.64	1.66		
98I	5.00			-0.43	4.57		
98J	3.10			0.43	3.53		
98K	6.80			-0.53	6.27		
98L	1.90			-0.73	1.17		
TOTAL	64.60	TOTAL	0.00	-2.40	62.20		2.40
99A	2.20			2.66	4.86		
99B	1.50			0.85	2.35		
99C	3.80			3.75	7.55		
TOTAL	7.50	TOTAL	0.00	7.26	14.76	7.26	
102M	2.50			-0.46	2.04		
TOTAL	2.50	TOTAL	0.00	-0.46	2.04		0.46
104M	1.20	104	0.80	-0.40	0.00		
TOTAL	1.20	TOTAL	0.80	-0.40	0.00		0.40
105M	4.80			-4.80	0.00		
TOTAL	4.80	TOTAL	0.00	-4.80	0.00		4.80
108B	6.50			3.39	9.89		
TOTAL	6.50	TOTAL	0.00	3.39	9.89	3.39	
109A	9.50			0.29	9.79		
109B	32.60			2.87	35.47		
TOTAL	42.10	TOTAL	0.00	3.17	45.27	3.17	
110A	17.90			3.87	21.77		
110B	5.00			5.30	10.30		
TOTAL	22.90	TOTAL	0.00	9.16	32.06	9.16	
111A	43.80			1.07	44.87		
111B	5.70			-0.29	5.41		
TOTAL	49.50	TOTAL	0.00	0.78	50.28	0.78	
112	14.60			-0.65	13.95		
TOTAL	14.60	TOTAL	0.00	-0.65	13.95		0.65
113	14.40			-0.76	13.64		
TOTAL	14.40	TOTAL	0.00	-0.76	13.64		0.76
114	44.90			-6.13	38.77		
TOTAL	44.90	TOTAL	0.00	-6.13	38.77		6.13
115A	2.50	115	1.27	0.46	1.69		
115C	9.10			4.77	13.87		
115D	2.50			-1.27	1.23		
115E	1.00			0.89	1.89		
115F	19.60			-0.14	19.46		
TOTAL	34.70	TOTAL	1.27	4.71	38.14	4.71	
116	23.20			-0.61	22.59		
TOTAL	23.20	TOTAL	0.00	-0.61	22.59		0.61
117	32.70			-11.36	21.34		
TOTAL	32.70	TOTAL	0.00	-11.36	21.34		11.36
118A	37.60			7.38	44.98		
118B	10.40			2.42	12.82		
TOTAL	48.00	TOTAL	0.00	9.79	57.79	9.79	
119A	15.10			-2.41	12.69		
119B	11.60			0.74	12.34		
TOTAL	26.70	TOTAL	0.00	-1.67	25.03		1.67

2009		2019			Justificări		
ua	supr	ua	supr	dif(+/-)	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
120A	26.00			2.31	28.31		
120B	3.80			-0.24	3.56		
120C	6.60			-0.05	6.55		
120D	4.70			1.29	5.99		
120E	0.90			-0.35	0.55		
TOTAL	42.00	TOTAL	0.00	2.95	44.95	2.95	
121	28.30			0.79	29.09		
TOTAL	28.30	TOTAL	0.00	0.79	29.09	0.79	
122B	19.60			-2.06	17.54		
122C	3.10			-2.80	0.30		
TOTAL	22.70	TOTAL	0.00	-4.87	17.83		4.87
123A	6.40			-1.02	5.38		
123B	18.60			2.55	21.15		
123C	0.60			0.00	0.60		
123D	0.60			0.13	0.73		
TOTAL	26.20	TOTAL	0.00	1.66	27.86	1.66	
124A	22.70			-2.96	19.74		
124B	0.40			0.15	0.55		
124C	5.70			3.29	8.99		
124D	0.70	124	0.34	-0.36	0.00		
TOTAL	29.50	TOTAL	0.34	0.12	29.28	0.12	
125A	12.00			-1.44	10.56		
125B	5.30			0.13	5.43		
125C	0.50			-0.09	0.41		
125D	0.50			0.28	0.78		
125E	7.60	125	10.06	2.46	0.00		
125F	1.70			-1.70	0.00		
125G	0.90			-0.90	0.00		
TOTAL	28.50	TOTAL	10.06	-1.26	17.18		1.26
126	1.60			-0.29	1.31		
TOTAL	1.60	TOTAL	0.00	-0.29	1.31		0.29
127M	0.20			-0.20	0.00		
TOTAL	0.20	TOTAL	0.00	-0.20	0.00		0.20
128D	5.30	128DD	4.63	-0.67	0.00		
TOTAL	5.30	TOTAL	4.63	-0.67	0.00		0.67
		129DD	0.85	0.85			
		TOTAL	0.85	0.85		0.85	
		130DD	3.73	3.73			
		TOTAL	3.73	3.73		3.73	
131D	2.20	131DD	3.36	1.16	0.00		
TOTAL	2.20	TOTAL	3.36	1.16	0.00	1.16	
		132DD	1.17	1.17			
		TOTAL	1.17	1.17		1.17	
		133DD	1.54	1.54			
		TOTAL	1.54	1.54		1.54	
TOTAL U.P	1814.50	TOTAL U.P	29.77	70.46	1855.19	123.25	52.79

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	29.77	14.00	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	14.00	14.00	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	15.57	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	0.20	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 47%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Argeș			O.S. Câmpulung		U.P.V
FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	29.77	29.77	
	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	14.00	14.00	
101	RASINOASE	(PDR)	13.72	13.72	
102	FOIOASE	(PDF)	0.28	0.28	
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)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
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)	15.57	15.57	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	15.28	15.28	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.29	0.29	
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 DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0.20	0.20	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Argeș

O.S. Câmpulung

U.P.V

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	29.77	29.77	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	14.00	14.00	
3	RASINOASE	13.72	13.72	
4	MOLID	13.72	13.72	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	0.28	0.28	
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	0.03	0.03	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.25	0.25	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	15.77	15.77	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	15.57	15.57	
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	0.20	0.20	

2.5. Enclave

În cuprinsul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței nu există enclave (terenuri înconjurate în totalitate de fond forestier proprietate publica a statului).

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

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	14	Pecineagu	78, 93, 104, 115, 124, 125, 128-133	29.77
Total District III Rucăr					29.77
TOTAL					29.77

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 anul 1948

Pădurile ce constituie actuala unitate de producție au fost, înainte de anul 1948, proprietăți particulare ale locuitorilor din comuna Rucăr, astfel încât ele nu au beneficiat de un mod de gospodărire riguros. Aceste păduri au fost gospodărite în funcție de nevoile curente ale fiecărui proprietar.

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 actul de naționalizare din anul 1948, pădurile au fost trecute în patrimoniul statului creându-se condiții pentru amenajarea unitară a acestora.

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1950, având următoarele elemente tehnico-economice: regim codru, tratamentul tăierilor rase, ciclul de producție 100 ani, exploatabilitatea tehnică.

Prevederile acestui amenajament nu au putut fi aplicate în totalitate, principala cauză fiind lipsa instalațiilor de transport.

Evoluția bazelor de amenajare după anul 1964 este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amena- jării	Suprafața (ha)			Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Trata- mentul	Exploa- tabilitatea Vârsta exploata- bilității (ani)	Ciclul
	Totală	Pădure		Denumire	Suprafața						
		Total	Gr.I		ha	%					
1964	3925,6	3925,6	3925,6	*	*	*	*	97MO 3ME	T. rase	*	100
1974	4198,5	4198,5	4198,5	„A”	3146,6	75	Codru	96MO 1FA 3DT	T. rase	de protecție 110	100
				„M”	1051,9	25	Codru	99MO 1DT	-	-	-
1986	4197,4	4164,1	4164,1	„A”	1631,7	39	Codru	97MO 1FA 1LA 1ME	T. rase	de protecție 110	100
				„M”	2532,4	61	Codru	94MO 4ME 1FA 1AN	-	-	-
1996	2002,6	1981,2	1981,2	„A”	1964,8	47	Codru	78MO 2FA 1BR 19DT	T. rase	de protecție 110	110
				„M”	2172,8	52	Codru	96MO 3ME 1AN	-	-	-
				„K”	12,6	1	Codru	100MO	-	-	-
2009	1814,5	1795.2	1795.2	„A”	802,3	45	Codru	78MO 2FA 2BR 2LA 16DT	T. progresive T. rase	de protecție 102	100
				„M”	992,9	55	Codru	79MO 9LA 12DT	T. conservare T. igienă	-	-

* lipsă date

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut evoluția prezentată în tabelul următor.

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de gospodărire		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
	Denumire	Suprafața (ha)				
1964	Codru regulat	*	*	9520	2,9	4,8
1975	Codru regulat	3146,6	*	10640	3,4	4,9
1986	Codru regulat	1631,7	3957	4000	2,5	5,1
1996	Codru regulat	1964,8	7114	3500	1,8	6,8
2009	Codru regulat	802,3	3144	2600	3.2	7.2

* lipsă date

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

La amenajarea din anul 1964, față de posibilitatea adoptată s-a realizat o posibilitate de 14200 m³/an. Această situație a fost urmarea faptului că, în acel deceniu, mai multe arborete care au fost incluse în planul decenal, au fost afectate de doborâturi de vânt, fapt ce a necesitat tăierea rasă a acestora, depășindu-se prevederile normale.

Prin amenajamentul din anul 1975, s-a adoptat o posibilitate de produse principale de 10640 m³/an. În perioada 1975 – 1978 s-a recoltat un volum de 55870 m³ cu o cotă de tăiere de 13970 m³/an. Posibilitatea de produse secundare a fost de 1310 m³/an.

În anul 1978 s-a făcut recalcularea posibilității pentru această unitate de producție stabilindu-se o posibilitate de produse principale de 4900 m³/an și o posibilitate de produse secundare de 1640 m³/an. Scăderea posibilității de produse principale cu 5740 m³/an față de posibilitatea adoptată de amenajamentul din anul 1975 se explică prin trecerea unei suprafețe de 1939,1 ha de la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite la S.U.P. „H” – protecție absolută, măsură justificată de următoarele considerente:

- apariția formațiunilor torențiale pe văile: Berevoiu Mic, Lutele Barbului, care au fost stabilizate prin lucrări hidrotehnice de corectarea torenților;
- faptul că unitatea de producție se găsește la limita vegetației forestiere (1900m), instalarea arboretelor tinere fiind dificilă, fapt dovedit de practică;
- existența lacului de acumulare Pecineagu în această unitate de producție, fapt ce implică restricții de tăiere;
- în această unitate de producție solul este superficial, cu stâncă și bolovăniș la suprafață.

Prin recalcularea posibilității din anul 1978, pe perioada 1979 – 1984 nu s-au mai propus tăieri de produse principale deoarece în primii 4 ani s-a depășit cota de tăiere pentru 10 ani.

Cota anuală de tăiere pentru acel deceniu a fost de 16800 m³/an. Diferența față de cota realizată în anul 1978 rezultă din produse accidentale.

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentului din anul 1986 este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	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		
1986	P	47.48	-	1.2	7	-	-	18.9	4000	*	*	1.0	5.8
	R	47.88	-	2.4	15	-	-	16.0	3450	*	*	0.8	
	%	100	-	200	214	-	-	85	86	-	-	80	

* lipsă date

Din analiza datelor prezentate în tabelul 3.1.2.3.1. se constată că prevederile amenajamentului au fost respectate în ceea ce privește împăduririle, s-a dublat suprafața și volumul la curățiri iar posibilitatea din produse principale s-a realizat în proporție de 86%.

Suprafața fondului forestier la amenajarea din anul 1996 a fost de 4201,7 ha, iar la amenajarea din anul 2009, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului reprezenta 43% (1814,5 ha), drept pentru care analiza aplicării prevederilor amenajamentului întocmit în anul 1996 nu are relevanță.

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	17.31	-	-	-	38.98	980	11.09	2600	42.14	1291	811.30	604	3.0	6.1
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabelul 3.2.2.

Împăduriri	Specii (ha)				
	MO	LA	BR	DT	Total
P	135.70	12.90	0.40	24.10	173.10
R	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-

Se observă că, în urma retrocedării a 98% din suprafața unității de producție, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, nici o prevedere a amenajamentului din anul 2009 nu a fost realizată (cei 2 m³/an provenind din tăieri în delict).

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În acest capitol au fost prezentate istoricul și modul de gospodărire a pădurilor din Unitatea de producție V Izvoarele Dâmboviței, înainte și după anul 1948. Din cele prezentate se constată că gospodărirea acestor păduri a fost determinată de condiții economice, tehnice și politice.

Până în anul 1948 gospodărirea pădurilor unității de producție s-a făcut în funcție de necesitățile diverșilor proprietari.

În anul 1948, prin actul de naționalizare, pădurile au trecut integral în proprietatea statului, creându-se condiții pentru gospodărirea unitară a acestora.

Prima amenajare unitară a pădurilor unității de producție în limitele actuale s-a făcut în anul 1950, amenajare la care s-a dat numărul și denumirea care se păstrează și în prezent, anume U.P. V Izvoarele Dâmboviței.

Suprafața fondului forestier al ocolului silvic a suferit modificări de la o amenajare la alta, modificări ce s-au reflectat și asupra reglementării procesului de producție.

Analizând evoluția bazelor de amenajare, se observă că ele au fost reactualizate de la o amenajare la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Reglementarea procesului de producție diferă de la o etapă la alta. Respectarea bazelor de amenajare și a reglementării procesului de producție, trebuie să conducă treptat la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier. Acest fapt nu s-a realizat, structura și mărimea fondului forestier fiind diferite de cele normale, ca urmare, în primul rând, a modificării permanente a suprafețelor unității de producție și a subunităților de gospodărire.

În tabelele următoare sunt prezentate date privind compoziția arboretelor, clasele de vârstă (pentru fondul productiv), clasele de producție și categoriile de consistență, pentru diferite etape de amenajare, cu toate că aceste date comparative nu au nici o relevanță.

Tabelul 3.3.1.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Compoziția arboretelor (%)				
		MO	FA	ME	AN	DT
1996	4150.20	95	1	3	-	1
2009	1795.20	99	1	-	-	-
2019	14.00	98	-	-	2	-

Tabelul 3.3.2.

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (%)					
			I	II	III	IV	V	VI >
1996	A	1964,8	28	34	18	5	13	1
2009	A	802,3	8	25	41	5	6	15
2019	A	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 3.3.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Clase de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	Medie
1996	4150.20	-	-	-	-	-	3.7
2009	1795.20	-	-	10	79	11	4.0
2019	14.00	-	-	9	74	17	4.1

Tabelul 3.3.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Categorii de consistență (%)			
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	Medie
1996	4150.20	-	13	87	0.75
2009	1795.20	1	14	85	0.74
2019	14.00	-	8	92	0.71

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 parculară 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 parculară, 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.

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

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 silvoprodusiv preponderent mijlociu pentru speciile forestiere locale.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic și geomorfologic, U.P. V Izvoarele Dâmboviței este situată în Munții Făgăraș – Iezer, din Carpații Meridionali. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Versanții au o configurație predominant ondulată.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinări mai mici de 16 grade – 15,77 ha (53%);
- versanți cu înclinări de 31 – 40 grade – 12,47 ha (42%);
- versanți cu înclinări mai mari de 40 grade – 1,53 ha (5%).

Altitudinea medie este de 1400 m, variind între 1150 m și 1650 m.

Distribuția arboretelor pe categorii altitudinale se prezintă astfel.

- versanți cu altitudini cuprinse între 1100 și 1200 m – 1,61 ha (5%);
- versanți cu altitudini cuprinse între 1201 și 1400 m – 16,57 ha (56%);
- versanți cu altitudini cuprinse între 1401 și 1600 m – 11,59 ha (39%).

Sunt întâlnite toate categoriile de expoziție datorită fragmentării teritoriului de rețeaua hidrografică existentă. Pe categorii de expoziții, situația se prezintă astfel:

- versanți cu expoziție însorită – 19,37 ha (65%);
- versanți cu expoziție parțial însorită – 10,40 ha (35%).

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 Dâmbovița, principalii afluenți ai acestuia fiind: Valea Barbului, Valea Foișorului, Valea Colților, Valea Boarcașul, Valea Oticu, Valea Vladului, Valea Berevoiu mic, Valea Berevoiu Mare, Valea Lutele etc.

Se remarcă faptul că regimul hidrologic relativ echilibrat 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	
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
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	$\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$
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	Temperaturi absolute	
	medii	medii	minimă	maximă
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°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 Câmpulung 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
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
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
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 semințișurilor în timpul lucrărilor de exploatare a pădurilor ce se execută iarna.

4.2.4.3. Umiditatea relativă a aerului

Umiditatea relativă a aerului anuală este cuprinsă între 80% și 85%.

4.2.4.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială descrește continuu cu altitudinea, de la 570 mm la 679 m la 500 mm la 2507 m.

4.2.4.5. 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 60 m/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.

4.2.4.6. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt dați indici de ariditate de Martonne (P/T+10) 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
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 unității de producție au condiții climatice favorabile.

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

- F.M.3 – etajul montan de moliduri pe 12,73 ha (91%);
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri pe 1,27 ha (9%).

4.2.4.7. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

În tabelul următor este prezentată favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.

Tabelul 4.2.4.7.1.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Molid				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	4-7	3-4; 8-9	1,4-3
	Condiții	-	3	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	800-1200	700-800	< 700
	Condiții	1150	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	1900-2600	1250-1900	<1250
	Condiții	2180	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	4-6	3-4	2-3
	Condiții	4,6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	60-70	< 60
	Condiții	80	-	-

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se observă că factorii și determinanții climatici sunt favorabili dezvoltării molidului.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul unității de producție, pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Cod	Succesiune orizonturi	Suprafața (ha)	
					ha	%
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	1.27	9
		Total tip			1.27	9
	Total clasă Cambisoluri				1.27	9
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou – Bs – R(C)	12.73	91
		Total tip			12.73	91
	Total clasă Spodisoluri				12.73	91
Total U.P.					14.00	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Prepodzol

Ocupă o suprafață de 12,73 ha (91%).

Elemente de diagnoză. Orizont Bs (spodic) situat sub orizontul Ao, cu nuanțe roșietice.

Răspândire. Se întâlnesc în aceleași areale cu solurile brune districambosolurile, în general sub molidișuri și jnepenișuri. Insular, în anumite condiții de rocă, relief și vegetație, pot apărea și în subzona făgetelor montane.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului.

Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O – Aou – Bs – C(R).

Orizontul O organic, de grosime variabilă, este alcătuit din moder sau moder cu humus brut, de culoare negricioasă.

Orizontul Aou, de obicei subțire (5-10cm), este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Are de obicei o textură nisipoasă, este nestructurat și se separă tranșant de orizontul Bs. Orizontul Aou este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare.

Orizontul Bs (spodic) are grosime variabilă 20-50 cm, de culoare brună ruginie în partea superioară și ruginie-gălbuie spre partea inferioară datorită iluvionării în oxizi de fier migrați din orizontul Aou. Are textură grosieră și e nestructurat. Uneori oxizii de fier cimentează acest orizont.

Orizontul C(R) este alcătuit din materiale rezultate din degradarea și alterarea rocilor cu caracter acid sau chiar din rocă dură.

Proprietăți. Prepodzolurile prezintă o textură nisipo-lutoasă, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu structură slab formată. Conținutul de humus este de tip moder sau moder-humus brut. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice, gradul de saturație în baze fiind mai mic de 30%. Fe și Al migrează pe profilul solului acumulându-se în orizontul Bs datorită faptului că în climatul rece și umed, caracteristic acestor soluri, în condiții de reacție puternic acidă, are loc distrucția silicaților primari, iar acizii organici împreună cu Fe și Al formează complexe solubile.

Subtipuri. În teritoriul studiat s-a identificat subtipul tipic ale cărei caracteristici au fost descrise mai sus.

Fertilitate. Prepodzolurile, cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitate minerală și azotată redusă. Pentru activarea procesului de humificare este necesar ca arboretele dese să fie parcurse cu operațiuni culturale pentru a favoriza pătrunderea luminii și căldurii la nivelul orizontului organic.

Eutricambosol

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 1,27 ha (9%).

Răspândire. 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); indicele 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*.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Profilul este 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. Subtipul întâlnit în această unitate de producție este cel tipic (descriș mai sus).

Fertilitate. Eutricambosolul prezintă toate însușirile pentru o troficitate potențială ridicată pentru vegetația forestieră de fâgete, complexe de gorunete și fâgete, 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.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Argeş			O.S.Câmpulung					U.P. V	
SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE									
93A 93F 128D			129D	130D	131D	132D	133D		
Total subtip sol:			8 UA	15.77 HA					
Total tip sol:			8 UA	15.77 HA					
31	Eutricambosol (EC)								
	3101 tipic								
	115								
	Total subtip sol:			1 UA	1.27 HA				
	Total tip sol:			1 UA	1.27 HA				
41	Prepodzol (EP)								
	4101 tipic								
	78	104	124	125					
	Total subtip sol:			4 UA	12.73 HA				
	Total tip sol:			4 UA	12.73 HA				
Total UP:			13 UA	29.77 HA					

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul unității de producție V Izvoarele Dâmboviței au fost identificate două 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								
Etajul montan de molidișuri (FM3)								
1	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	12.73	91	-	-	12.73	4101
Total etaj montan de molidișuri (FM3)			12.73	91	-	-	12.73	-
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
2	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis	1.27	9	-	1.27	-	3101
Total etaj montan de amestecuri (FM2)			1.27	9	-	1.27	-	-
TOTAL U.P.		ha	14.00	-	-	9	91	-
		%	-	100	-	9	91	-

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 91% dintre acestea au un potențial productiv inferior, iar 9% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie.

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

2.3.1.1. Montan de moliduri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 12,73 ha (91%).

Este răspândit în întregul lanț carpatic, cu ponderea cea mai mare în nordul Carpaților Orientali (Bucovina, Maramureș), predominant în etajul mijlociu. Versanți diversi înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară ale acestora, și coame înguste cu pante line.

Substraturi litologice variate, depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice, mai puțin sedimentare, cu predominarea celor acide, foarte acide și intermediare, cu deosebi și sturi cristaline clorite – sericitoase și diverse gresii; substraturi calcaroase, obișnuit pe versanți umbriți și către funduri de văi.

Soluri podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semisclerice, nisipoase și nisipo – lutoase, mai rar luto – nisipoase, afânate – poroase, cu volum edafic submijlociu și mic, limitat de multe ori de prezența orizontului spodic Bhs, evitat de rădăcini.

Condițiile climatice sunt cele predominante ale subetajului mijlociu, cu diferențieri locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanți deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanți superiori expuși. Condiții edafice de soluri în rezultantă puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea este scăzută și foarte scăzută. Aciditatea activă foarte puternică și excesivă (pH 3,5 – 5, predominant 3,6 – 4,5). Apa accesibilă mijlociu asigurată, regim de umiditate echilibrat la nivelul U₃₋₄.

Factorii limitativi sunt temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive a solului.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de molid. Arboretele predominante sunt de clasa a IV-a, dar și a V-a, cu consistențe între 0,6 – 0,8, cu vegetație puțin activă, creștere înceată, forme defectuoase, elagaj slab.

Se recomandă păstrarea sau realizarea consistenței pline a arboretelor, pentru împiedicarea dezvoltării păturii de Vaccinium și chiar eliminarea acesteia.

3.3.2.2. Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 1,27 ha (9%).

Tip de stațiune întâlnit pe versanți predominant reperi, cu expoziții diverse, în tot etajul, mai ales în subetajul superior. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, de grosime mijlocie.

Solurile sunt brun acide tipice, cu moder, mai puțin frecvent moder-mull sau moder-humus brut, mijlociu profunde, slab sau semisclerice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.

Condiții edafice cu troficitate predominant mijlocie, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare mijlocie cu apă, regim de umiditate predominant U₂, aerul – aerația bune, consistența mijlocie.

Apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Aptitudini forestiere. Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag, fagul rămâne adeseori în clasa a IV-a de producție.

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

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Argeş			O.S.Câmpulung					U.P. V	
TS	UNITATI AMENAJISTICE								
	93A	93F	128D	129D	130D	131D	132D	133D	
	TOTAL TS			8 UA	15.77 HA				
2311	78	104	124	125					
	TOTAL TS			8 UA	13.73 HA				
3322	115								
	TOTAL TS			1 UA	1.27 HA				
	TOTAL UP			13 UA	29.77 HA				

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Argeș				O.S.Câmpulung				U.P. V						
TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE												
		93A	93F	128D	129D	130D	131D	132D	133D					
		TOTAL SOL				8 UA	15.77 HA							
		TOTAL TS				8 UA	15.77 HA							
2311	4101	78	104	124	125									
		TOTAL SOL				4 UA	12.73 HA							
		TOTAL TS				4 UA	12.73 HA							
4420	3101	115												
		TOTAL SOL				1 UA	1.27 HA							
		TOTAL TS				1 UA	1.27 HA							
		TOTAL UP				13 UA	29.77 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în U.P. V Izvoarele Dâmboviței 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.
1	2.3.1.1.	115.3.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	12.73	91	-	-	12.73
2	3.3.2.2.	133.1.	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	1.27	9	-	1.27	-
Total tipuri de pădure			ha	14.00	-	-	1.27	12.73
			%	-	100	-	9	91

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Argeș		O.S.Câmpulung				U.P. V	
TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE					
		93A 93F 128D 129D 130D 131D 132D 133D					
		TOTAL TP		8 UA	15.77 HA		
		TOTAL TS		8 UA	15.77 HA		
2311	1153	78 104 124 125					
		TOTAL TP		4 UA	12.73 HA		
		TOTAL TS		4 UA	12.73 HA		
3322	1331	115					
		TOTAL TP		1 UA	1.27 HA		
		TOTAL TS		1 UA	1.27 HA		
		TOTAL UP		13 UA	29.77 HA		

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

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. V

CRT	UNITATI AMENAJISTICE						
93A 93F 128D 129D 130D 131D 132D 133D							
TOTAL CRT	8 UA	15.77 HA					
Natural fundamental prod. inf.							
78 104 124							
TOTAL CRT	3 UA	2.67 HA					
Artificial de prod. mij.							
115							
TOTAL CRT	1 UA	1.27 HA					
Artificial de prod. inf.							
125							
TOTAL CRT	1 UA	10.06 HA					
TOTAL UP	13 UA	29.77 HA					

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- moliduri pure care ocupă 91% din suprafața păduroasă a unității de producție;
- amestecuri de molid, brad, fag, care ocupă 9% din suprafața cu pădure.

Analizând lista 4.5.3. se constată că 19% 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 81% din suprafața cu pădure este ocupată de arboretele artificiale de productivitate inferioară și mijlocie.

Din punct de vedere al productivității, 91% sunt de productivitate inferioară și 9% de productivitate mijlocie.

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. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	DR	13.72		11.08			1.11		1.53			1.02	10.37	2.33
		DT	0.03					0.03						0.03	
		DM	0.25		0.25								0.25		
		Total	14.00		11.32			1.14		1.53			1.27	10.40	2.33
Total UP	I+II	DR	13.72		11.08			1.11		1.53			1.02	10.37	2.33
		DT	0.03					0.03						0.03	
		DM	0.25		0.25								0.25		
		Total	14.00		11.32			1.14		1.53			1.27	10.40	2.33

Structura pe specii a fondului de 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
	MO	AN	ME	-	-	-	-	-	-	
Compoziția - %	98	2	-	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	IV.1	III.0	IV.0	-	-	-	-	-	-	IV.1
Consistența	0.70	0.92	0.67	-	-	-	-	-	-	0.71
Vârsta medie - ani	43	25	60	-	-	-	-	-	-	43
Creșt. curentă - m ³ / an / ha	6.7	4.9	-	-	-	-	-	-	-	6.6
Volum mediu - m ³ / ha	131	132	133	-	-	-	-	-	-	131
Volum total - m ³	1803	33	4	-	-	-	-	-	-	1840

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.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	78, 104, 124	2.67	21
2	Artificial de productivitate inferioară	125	10.06	79
Total U.P.			12.73	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioare și arboretele artificiale de productivitate inferioară 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. V Izvoarele Dâmboviței. Factorul limitativ care afectează arboretele unității de producție este roca la suprafață. Aceasta apare pe 2,67 ha cu o intensitate de 30%.

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)	19	2.67	100					2.67	100				
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)	19	2.67	100					2.67	100				
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			14.00											

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

Natura	Intensitate	Unități amenajistice	
(R3 - 5)	/0,3S	78, 104, 124	
		TOTAL R3 3 UA 2.67 HA	
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	3 UA 2.67 HA
	Total UP		3 UA 2.67 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 silvotehnice 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. 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 două tipuri de stațiuni, încadrate în etajele fitoclimatice: montan de molidișuri (FM3) și montan de amestecuri (FM2).

Cele două tipuri de pădure identificate au ca specie de bază molidul.

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	1.27	9	Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	1.27	9	-	-
				Total	1.27	9	-	-
Inferioară	12.73	91	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	2.67	19	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	10.06	72	-	-
				Total	12.73	91	-	-
Total	14.00	100	-	-	14.00	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 silvoproductiv 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. V Izvoarele Dâmboviței, 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 apelor	- versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale (1B) - versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare (1C)
2	Protecția solului	- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (2A).
3	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).
4	Alte produse în afara lemnului	- vânat, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromate etc.

Toate pădurile din unitatea de producție V Izvoarele Dâmboviței au fost încadrate în grupa I funcțională (14,00 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.

Categorie 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);	14.00	100
TOTAL GRUPA I		14.00	100
TOTAL U.P.		14.00	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	%
II	1.2A	de conservare	14.00	100
TOTAL U.P.			14.00	100

Arboretele din unitatea de producție V Izvoarele Dâmboviței sunt încadrate în tipul funcțional II.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P. V Izvoarele Dâmboviței au fost grupate într-o singură subunitate de protecție - S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 14,00 ha.

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

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Total	93A	93F	128D	129D	130D	131D	132D	133D	
	Suprafata	15.77 HA	Nr. U.A.	8					
M	78	104	115	124	125				
	Suprafata	14.00 HA	Nr. U.A.	5					
Total UP	Suprafata	29.77 HA	Nr. U.A.	13					

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				
					MO	FA	BR	AN	DT
"M" - Conservare deosebită	2.3.1.1.	115.3	8MO 2DT	12.73	10.18	-	-	-	2.55
	3.3.2.2.	133.1	4MO 4FA 1BR 1DT	1.27	0.51	0.51	0.13	-	0.12
TOTAL S.U.P "M" - Conservare deosebită			ha	14.00	10.69	0.51	0.13	-	2.67
			%	100	76	4	1	-	19
Compoziție-țel U.P. V			ha	14.00	10.69	0.51	0.13	-	2.67
			%	100	76	4	1	-	19
Compoziția actuală U.P. V			%	100	98	-	-	2	-

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.

În cazul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței, neexistând nici o subunitate cu țeluri de producție, pentru unitățile amenajistice nu s-a stabilit nici o vârstă a exploatabilității și, ca urmare, nu s-a adoptat o exploatabilitate.

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 se face în funcție de media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție calculată pentru arboretele normale.

Ca urmare a faptului că nu există o vârstă medie a exploatabilității, pentru arboretele unității de protecție nu s-a stabilit un ciclu de producție

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, în cadrul U.P. V Izvoarele Dâmboviței nu s-a constituit nici o subunitate de gospodărire care să aibă țeluri de producție și, ca urmare, pentru arboretele acestei unități de producție nu s-a calculat și nu s-a adoptat o posibilitate de produse principale și nu s-a elaborat un plan de recoltare.

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

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

În cadrul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 14,00 ha (100%) și sunt încadrate în categoria funcțională 2A (arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade).

Aceste arborete sunt încadrate în subunitatea de protecție „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită).

Pentru aceste arborete s-au prevăzut lucrări de conservare, tăieri de igienă și rărituri, în funcție de structura elementelor taxatorice ce caracterizează fiecare arboret.

Prin tăieri de conservare se vor extrage 6 m³/an, volumul de extras pe specii fiind prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1.

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)					
	Totală	Anual	Total	Anual	MO	-	-	-	-	-
„M”	2.33	0.23	55	6	6	-	-	-	-	1

Unitățile amenajistice care se vor parcurge cu tăieri de conservare sunt prezentate la capitolul 13.1.2. “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;
- 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 13.3. 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.

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 de mai jos se prezintă, defalcat pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual din cadrul U.P. V Izvoarele Dâmboviței.

Tabelul 6.3.1.

Speci- ficări	Tip func- țional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
		Total	Anual	Total	Anual	MO	AN	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	T.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	T.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	T.II	1.27	0.13	28	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1.27	0.13	28	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	T.II	1.27	0.13	28	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1.27	0.13	28	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri igienă	T.II	10.40	10.40	62	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	10.40	10.40	62	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din tabelul 6.3.1 reiese că, pe perioada aplicării amenajamentului, se vor executa rărituri pe 1,27 ha, de pe care se vor recolta 28 m³. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 10,40 ha cu un volum total estimat de 62 m³.

Lucrările de îngrijire și conducere din cadrul U.P. V Izvoarele Dâmboviței, 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 lucrările 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. Volumul total posibil de extras (produse principale + conservare + produse secundare + igienă)

Volumul total posibil de extras rezultă din însumarea posibilității de produse principale, cu posibilitatea de produse secundare (din 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 -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ /an-									
		Total	Anual	Total	Anual	MO	AN	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse principale	T.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	T.II	2.33	0.23	55	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2.33	0.23	55	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	T.II	1.27	0.13	28	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1.27	0.13	28	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri igienă	T.II	10.40	10.40	62	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	10.40	10.40	62	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	T.II	14.00	10.76	145	15	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	14.00	10.76	145	15	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Pe total unitate de producție, posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este 3 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,2 mc/an/ha, iar prin lucrări de conservare se va recolta un volum de 6 mc/an, indicele de recoltare fiind de 0,6 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 (puieți pentru speciile cu regenerare din sămânță), 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. V Izvoarele Dâmboviței 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	0.70
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	0.23
A.1.4.	Mobilizarea solului	0.23
A.1.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0.47
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	0.47

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

Suprafața arboretelor slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare este de 12,73 ha, din care:

- arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 2,67 ha. Aceste arborete sunt în concordanță cu condițiile dificile de vegetație în care trăiesc și nu pot fi îndreptate prin măsuri silviculturale;

- arborete artificiale de productivitate inferioară – 10,06 ha. Acestea sunt arborete plantate pe stațiuni de productivitate inferioară, încadrate în grupa I funcțională și supuse regimului de conservare deosebită. Refacerea, regenerarea sau înlocuirea acestor arborete se va face treptat, prin lucrări de conservare, atunci când starea lor de vegetație se va deteriora sau când nu-și vor mai putea îndeplini funcțiile ce le-au fost atribuite. La actuala amenajare, au fost incluse în planul lucrărilor de conservare 2,33 ha.

Măsurile de refacere și substituie a arboretelor necorespunzătoare sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. - ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha):										Tăieri de conser-vare	Fără lucrări
		III-VI											
		Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri rase			Tăieri în crâng					
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.			
Artificial de productivitate inferioară	10,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.06	-	
TOTAL	10.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.06	-	

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorul destabilizator care afectează fondul forestier este roca la suprafață.

În tabelul 6.7.1 se prezintă, pe natură de factori destabilizatori și gradul acestora, măsurile și lucrările ce se impun pentru restabilirea echilibrului arboretelor afectate.

Tabelul 6.7.1.

Natura	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute					
			Tăieri de conservare	Tăieri igienă	Rărituri	Îngr. culturi, completări	Împăduriri	Fără lucrări
Rocă la suprafață	30%	2.67	2.33	0.34	-	-	-	-
Total rocă la suprafață		2.67	2.33	0.34	-	-	-	-
TOTAL U.P.		2.67	2.33	0.34	-	-	-	-

Din totalul arboretelor din U.P. V Izvoarele Dâmboviței, se constată că 19% din suprafață este afectată de factori destabilizatori și limitativi.

Arboretele afectate vor fi parcurse în deceniul următor cu tăieri de conservare și tăieri de igienă.

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, uscare 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, iar 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 silvotehnice 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 semînțis 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. V Izvoarele Dâmboviței face parte din fondul cinegetic 21 Izvoarele Dâmboviței, administrat de A.V. Piatra Craiului.

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, hrănitori, 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. V Izvoarele Dâmboviței sunt reprezentate de râul Dâmbovița și afluenții acestuia.

În apele acestei unități de producție întâlnim păstrăvul.

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)
- consolidarea taluzurilor drumurilor axiale;
- controlul calității apelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

În cadrul U.P. V Izvoarele Dâmboviței, 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. V Izvoarele Dâmboviței 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 artisanale, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Pe cuprinsul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței 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 V Izvoarele Dâmboviței 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 periclitare, 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, neexploatate/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) Coceptia 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 parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi” ;
- stabilire misiunii pentru „vânătorii de scântei” ;
- 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 numeroșii 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 pădurilor 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 căroră 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 constatat 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 organismele CEE și FSC.

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pe cuprinsul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței nu s-au semnalat 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. V Izvoarele Dâmboviței, 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. V Izvoarele Dâmboviței 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. V Izvoarele Dâmboviței s-a constituit situl Natura 2000 ROSCI0122 „Munții Făgăraș”.

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

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele incluse	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0122 „Munții Făgăraș”	V	78, 93, 104, 115, 124, 125, 128-133	14.00	15.77	29.77

În continuare se prezintă câteva aspecte importante privind această arie protejată.

Situl Natura 2000 - ROSCI0122 Munții Făgăraș

(Date preluate din Planul de Management al ROSCI0122 Munții Făgăraș aprobat prin Ordinul nr. 1156/24.06.2016.)

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la 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, sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Principiile Planului de management

Principiile urmăresc trasarea unor linii generale pe care se vor sprijini acțiunile de realizare a Planului de management, și anume:

a) Principiul opiniei generale unitare

Crearea unei imagini unitare asupra unui teritoriu, prin cunoașterea integrată a structurii și funcționalității lui, se constituie într-un atu incontestabil pentru dezvoltarea echilibrată a acelui spațiu. Cunoașterea unitară a valorilor și a problemelor permite acțiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspirațiile factorilor de decizie și ale populației locale și cu obiectivele de conservare pe termen mediu și lung. Existența unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiție esențială de abordare pluriinstituțională a unor aspecte de care depinde reușita aplicării prevederilor prezentului plan de management. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor tuturor factorilor de decizie din zonă cu cele ale custodelui ariei protejate reprezintă un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate.

b) Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării coerenței managementului.

Dezvoltarea durabilă înseamnă în plan material menținerea posibilităților și condițiilor de viață pentru generațiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile, cel puțin la nivelul celor existente pentru generația actuală, precum și redresarea factorilor de mediu afectați de poluare. În plan spiritual, dezvoltarea durabilă înseamnă mult mai mult: conservarea moștenirii faptelor de cultură, realizate de cei din trecut și de cei de azi și dezvoltarea capacității de creație în viitor, a elitei celor care ne urmează.

Strategia de realizare a unei dezvoltări durabile are ca problemă centrală existența colectivității umane atât în plan temporal, cât și spațial, precum și realizarea unui sistem coerent care să suporte costurile generate de dezvoltarea economico-socială, de prevenire a poluării și de înlăturare a efectelor negative ale acesteia. Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului.

c) Principiul conservării și valorificării calității mediilor naturale.

Spațiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condițiile în care acestea sunt menținute într-o stare funcțională corespunzătoare. Din această cauză se urmărește menținerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural, înlocuirea treptată - în măsura în care colectivitățile umane pot suporta aceste costuri - a activităților ne-durabile și restricționarea promovării unor activități care se constituie în noi forme de presiune umană asupra naturii și mediului în general.

Planul de management urmărește promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare a speciilor și habitatelor naturale.

d) Promovarea realizării regulamentelor locale de urbanism și a Planurilor de amenajare a teritoriului care să integreze obiectivele Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfășoară în scopul dezvoltării spațiale echilibrate, pentru protecția patrimoniului natural și construit și pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, în concordanță cu valorile și aspirațiile societății și cu cerințele integrării în spațiul european. Gestionarea teritoriului se realizează și prin amenajarea teritoriului și urbanism.

Scopul amenajării teritoriului și urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel local și național, pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuiesc integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale.

Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării Planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

Armonizarea hotărârilor Consiliilor Locale și Județene cu acțiunile promovate de administratorul ariilor naturale protejate și de autoritățile de mediu, reprezintă una din condițiile absolut necesare pentru ca Planul de management să devină operațional.

e) Promovarea dezvoltării armonioase a ecosistemelor naturale.

Pajiștile, tufărișurile, pădurile, lacurile și bălțile sunt ecosistemele ce constituie elementele dominante ale mediului rural în contextul siturilor Natura 2000. Definirea siturilor Natura 2000 se bazează pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană. Dimpotrivă, se consideră că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua, însăși prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 datorându-se într-o anumită măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil pădurile, pășunile sau fânețele. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pășunilor și fânețelor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare. Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare sau aducerea la starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate siturile, printr-o gospodărire a habitatelor protejate dar și a habitatelor speciilor protejate care să țină cont de cerințele lor ecologice. Valorile naturale ale celor două situri cu ariile naturale protejate incluse, a căror conservare este asigurată prin managementul acestuia, sunt nu doar speciile de plante, insecte și amfibieni, ci și habitatele acestora. Astfel, măsurile stabilite prin intermediul acestui plan pentru păstrarea valorilor naturale amintite vizează: managementul biodiversității, managementul resurselor naturale, acțiuni de informare, conștientizare, educație ecologică, administrare -management efectiv, monitorizare și evaluare periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării Planului de acțiune.

f) Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale. Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat în principal de valorile naturale dar și de cele culturale. Distanța mică față de centrele urbane, în special în sectorul nordic, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare relativ înceată, neuniformă și neconvingătoare a acestei ramuri economice în zonă. Planul de management al acestor arii protejate nu dorește să impună un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului, ci doar să propună alternative de dezvoltare echilibrată a acestui spațiu. Aceasta deoarece definirea siturilor Natura 2000 s-a bazat pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană ci dimpotrivă, s-a considerat că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua. Însăși prezența speciilor și habitatelor de importanță comunitară se datorează într-o mare măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil habitatele pe care le ocupă. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a tuturor tipurilor de ecosisteme prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare.

g) Susținerea informării populației, a dezvoltării culturale și a educației continue.

Dezvoltarea culturală, promovarea educației și a informării populației reprezintă modalități de dezvoltare a unor spații pe termen lung în condițiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcții. Sectorul educațional și cel cultural este bine reprezentat în zona ROSCI0122 Munții Făgăraș și în proximitatea acesteia prin prezența unor instituții educaționale medii și superioare cu tradiție care să promoveze modele culturale și educaționale specifice.

h) Principiul respectării autonomiei locale.

Autonomia locală este numai administrativă și financiară și privește organizarea, funcționarea, competențele și atribuțiile autorității administrației publice locale, precum și gestionarea resurselor care aparțin comunei. Autonomia locală poate reprezenta un instrument de promovare a acțiunilor ce țin de competența acestora în teritoriu fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Importanța pe care o au autoritățile administrațiilor publice locale pentru aria protejată este dată de faptul că deciziile de la acest nivel au proiecție directă în mediu. Planul de management ia în calcul autonomia locală, chiar dacă a fost promovat de foruri superioare ierarhic acestora. Administratorul siturilor Natura 2000 se va implica în problemele comunităților locale doar dacă, prin deciziile luate, va fi încălcat Regulamentul de funcționare al ariilor naturale protejate, care va fi anexat Planului de management.

i) Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei.

Orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte criteriul predominant de adoptare a deciziilor.

Precauția este un instrument de mediu foarte util pentru evitarea apariției unor areale cu disfuncționalități. Aceasta nu impune excluderea activităților economice dintr-un spațiu, ci includerea în faza de investiție a aspectelor ce privesc impactul asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului realizată în această etapă trebuie să reprezinte un ghid de desfășurare a activităților, beneficiarul investiției fiind obligat să îl respecte conform legislației de mediu în vigoare.

Principiul precauției trebuie să stea la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect zona Siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș pentru împiedicarea creșterii suprafețelor degradate, a căror refacere implică costuri semnificative care nu pot fi suportate de comunitățile locale. Unde există amenințarea unei reduceri semnificative sau a pierderii diversității biologice, lipsa certitudinii științifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol. Se impune o transparență ridicată în luarea deciziilor, situațiile conflictuale fiind astfel evitate.

j) Principiul conservării diversității biologice.

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluția și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor. Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea in situ a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile ale speciilor în mediul lor natural. Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta. Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecția și conservarea habitatelor, a speciilor de plante și animale sălbatice este reglementată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, prin care se preiau conceptele și instrumentele comunitare de acțiune promovate în Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, amendată de Directivele 97/62/CE și 2006/105/CE.

Pentru creșterea eficienței acțiunilor de protecție a habitatelor și a speciilor din zona Sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș se propun o serie de măsuri, cum ar fi: ameliorarea condițiilor de habitat; gestiunea și protecția elementelor valorificabile în economie; informarea publicului asupra importanței acestui spațiu; o mai bună cunoaștere a politicilor organismelor decizionale aflate pe nivele ierarhice superioare și a obiectivelor lor; identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de plante și animale pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș.

k) Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate.

Atitudinea populației față de ariile naturale protejate se reflectă în suspiciunea cu care este privită orice schimbare de proporții, mai ales datorită lipsei de informații și a dificultăților economice cu care se confruntă. Din acest motiv, în Planul de management vor exista acțiuni pentru integrarea populației locale în acțiunile promovate prin Planul de management și pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acțiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei. Comunitățile locale trebuie informate cu privire la modalitățile de compensare a acțiunilor de conservare ce le pot aduce prejudicii de natură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

l) Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate.

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul unilateral acordat pe termen scurt colectivităților umane ori agenților economici în vederea exploatarea irațională a resurselor. Se impune astfel realizarea și aplicarea unui set de politici și strategii care să urmărească protecția și conservarea mediului natural. Acordarea unor privilegii nejustificate activităților umane și exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafețe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta. În scopul evitării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește: aplicarea prevederilor legislative existente, restructurarea și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate, conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

Acțiunile de restabilire a condițiilor inițiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spații. În funcție de aceasta se pot delimita acțiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiți factori perturbatori și de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcțiilor acestor spații pentru a le mări importanța socială și economică.

m) Principiul corelării acțiunilor cu situația reală și aplicarea de măsuri de către organismele competente.

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi activități. Rezolvarea acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat, ci prin implicarea unor organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situației.

Deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii. Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social și economic. De exemplu, pentru rezolvarea problemelor determinate de riscurile naturale este necesară intervenția rapidă a autorităților locale sau județene pentru minimizarea pierderilor materiale și umane - echipaje ale autorităților locale, ale poliției, pompierilor, salvării, și altele asemenea funcție de dimensiunile efectelor riscului natural.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient, productiv și adaptabil al celor două situri Natura 2000.

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt:

- I. Aplicarea legislației;
- II. Protecția și monitorizarea speciilor și habitatelor;
- III. Cercetare și monitorizare științifică;
- IV. Cooperare cu instituții de profil, la nivel național și local;
- V. Colaborarea cu comunitățile locale;
- VI. Colaborarea cu organizațiile guvernamentale și cu alți factori interesați;
- VII. Promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesați;
- VIII. Informare, conștientizare și educație ecologică în rândul comunităților locale și a vizitatorilor;
- IX. Asigurarea folosirii durabile a resurselor;
- X. Promovarea și susținerea dezvoltării comunitare durabile;
- XI. Managementul turismului și al vizitatorilor;
- XII. Managementul personalului, a bugetului și a resurselor;

Obiectivele generale ale Planului de management:

a) Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

b) Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

c) Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

d) Obiectiv general 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

e) Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

f) Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Descrierea ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes national.

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

Tabelul 9.1.2.

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;	3	A	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale;	1	A	B	A	A
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;	1	A	A	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> ;	0,01	B	A	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	0,1	B	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine;	1	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase;	0,01	A	A	A	A
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i> ;	0,001	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane;	10	B	B	B	B
7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> ;	0,01	A	A	A	A
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> ;	1	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietalia rotundifoliae</i> ;	0,05	C	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;	0,001	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	0,01	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis;	0,1	D			
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ;	10,9	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ;	0,9	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> ;	0,1	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> ;	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;	0,2	B	B	A	B
91E0*	– Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ;	0,1	A	B	A	A
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros;	0,001	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> ;	36	A	B	B	A
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio – Piceetalia</i> ;	21,3	A	B	A	A

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de habitate Natura 2000 din cadrul ariei protejate Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș aflate pe teritoriul O.S. Câmpulung, precum și corespondența acestora cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și cu sistematica tipurilor de pădure:

Tabelul 9.1.3.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Câmpulung	
			ha	%
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	133.1.	1.27	9
	Total		1.27	9
9410 – Păduri de molid montane și alpine cu <i>Vaccinio-Piceetalia</i>	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3.	12.73	91
	Total		12.73	91
TOTAL			14.00	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl ROSCI0122 Munții Făgăraș este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.4.

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc						
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110 R4102	1.27	100	-	-	-	-
9410 R4206	2.67	21	10.06	79	Monoculturi echine de productivitate inferioară, realizate în suprafețe goale	Tăieri de igienă a cărei aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.
TOTAL	3.94	28	10.06	72	-	-

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

Mamifere

Tabelul 9.1.5.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Popu- lație	Con- servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1324	Myotis myotis	P	R			C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1352	Canis lupus	C				B	B	C	B
1354	Ursus arctos	P	C			B	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				B	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	C	C	C

Amfibieni și reptile

Tabelul 9.1.6.

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

Pești

Tabelul 9.1.7.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Popu- lație	Con- servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1122	Gobio uranoscopus	P							
2484	Eudontomyzon mariae	P							
1138	Barbus meridionalis	RC			RC	C	C	C	C
1163	Cottus gobio	C				B	B	C	B

Tabelul 9.1.8.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				C	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1927	Stephanopachys substriatus	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	V				D			
1037	Ophiogomphus cecilia	P				A	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R				C	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	R				B	A	A	C
1065	Euphydryas aurinia	C				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1014	Vertigo angustior	R				C	B	C	B

Plante

Tabelul 9.1.9.

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4070	Campanula serralata	C				C	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica	R				B	B	C	B
4122	Poa granitica ssp. disparilis	R				A	B	A	B
4116	Tozzia carpathica	R				B	B	C	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R				B	B	C	B
1389	Meesia longiseta	R				A	B	C	B
1903	Liparis iceselii	R				B	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună:

Tabelul 9.1.10.

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Bufo viridis
Amfibieni	Hyla arborea	Amfibieni	Rana arvalis
Amfibieni	Rana dalmatina	Amfibieni	Rana temporaria
Amfibieni	Salamandra salamandra	Amfibieni	Triturus vulgaris
Pești	Lota lota	Pești	Thymallus thymallus
Insecte	Erebia sudetica	Insecte	Parnassius mnemosyne
Insecte	Uvarovitettix transsylvanicus	Mamifere	Arvicola terrestris
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Chionomys nivalis	Mamifere	Crociodura suaveolens
Mamifere	Eliomys quercinus	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Muscardinus avellanarius	Mamifere	Myoxos glis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomys fodiens
Mamifere	Nyctalus noctula	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii
Plante	Aconitum moldavicum	Plante	Aconitum napellus ssp. firmum
Plante	Aconitum toxicum	Plante	Adenostyles alliariae ssp. hybrida
Plante	Aethionema saxatile	Plante	Agrostis alpina
Plante	Agrostis vinealis	Plante	Allium schoenoprasum ssp. sibiricum
Plante	Allium victorialis	Plante	Alopecurus pratensis ssp. laguriformis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme
Plante	Androsace obtusifolia	Plante	Anemone narcissiflora
Plante	Angelica archangelica	Plante	Anthemis carpatica
Plante	Anthemis carpatica ssp. pyrethriiformis	Plante	Anthemis macrantha
Plante	Aquilegia nigricans	Plante	Aquilegia transsylvanica
Plante	Arabis soyeri ssp. subcoriaca	Plante	Arenaria biflora
Plante	Armeria barcensis	Plante	Arnica montana
Plante	Artemisia eriantha	Plante	Astragalus alpinus

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Astragalus australis	Plante	Athamanta turbith ssp. hungarica
Plante	Botrychium matricariifolium	Plante	Botrychium multifidum
Plante	Callianthemum coriandrifolium	Plante	Campanula carpatica
Plante	Campanula rotundifolia ssp. polymorpha	Plante	P Campanula transsilvanica
Plante	Cardamine resedifolia	Plante	Cardaminopsis neglecta
Plante	Carex atrata ssp. aterrima	Plante	Carex brachystachys
Plante	Carex brunnescens	Plante	Carex capillaris
Plante	Carex firma	Plante	Carex fuliginosa
Plante	Carex limosa	Plante	Carex parviflora
Plante	Carex strigosa	Plante	Centaurea kotschyana
Plante	Cephalanthera longifolia	Plante	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum
Plante	Cerastium fontanum ssp. macrocarpum	Plante	Cerinthe glabra
Plante	Cetraria oakesiana	Plante	Chrysosplenium alpinum
Plante	Conioselinum tataricum	Plante	Crepis conyzifolia
Plante	Dactylorhiza incarnata	Plante	Dactylorhiza maculata
Plante	Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica	Plante	Dactylorhiza majalis
Plante	Dactylorhiza sambucina	Plante	Dianthus banaticus
Plante	Dianthus barbatus ssp. compactus	Plante	Dianthus carthusianorum
Plante	Dianthus spiculifolius	Plante	Dianthus superbus ssp. alpestris
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba fladnizensis
Plante	Draba lasiocarpa	Plante	Drosera rotundifolia
Plante	Epilobium alsinifolium	Plante	Epilobium anagallidifolium
Plante	Epilobium nutans	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Epipogium aphyllum	Plante	Erigeron alpinus
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron uniflorus
Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae	Plante	Festuca amethystina
Plante	Festuca bucegiensis	Plante	Festuca carpatica
Plante	Festuca nitida ssp. flaccida	Plante	Galanthus nivalis
Plante	Galium pumilum	Plante	Gentiana cruciata ssp. phlogifolia
Plante	Gentiana lutea	Plante	Geum reptans
Plante	Grimmia teretinervis	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Helictotrichon decorum	Plante	Heracleum palmatum
Plante	Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicu	Plante	Hesperis matronalis ssp. candida
Plante	Hesperis matronalis ssp. cladotricha	Plante	Hieracium negoiense
Plante	Hieracium silesiacum	Plante	Juncus filiformis
Plante	Juncus trifidus	Plante	Juncus triglumis
Plante	Knautia drymeia	Plante	Kobresia myosuroides
Plante	Larix decidua ssp. carpatica	Plante	Larix decidua ssp. polonica
Plante	Leucanthemopsis alpina ssp. alpina	Plante	Ligularia glauca
Plante	Linum perenne ssp. extraaxillare	Plante	Lloydia serotina
Plante	Loiseleuria procumbens	Plante	Lomatogonium carinthiacum
Plante	Lonicera caerulea	Plante	Lycopodium annotinum
Plante	Lycopodium clavatum	Plante	Lycopodium complanatum
Plante	Lycopodium selago	Plante	Lysimachia nemorum
Plante	Melampyrum saxosum	Plante	Minuartia austriaca
Plante	Minuartia hirsuta ssp. frutescens	Plante	Minuartia laricifolia
Plante	Nigritella nigra	Plante	Nigritella nigra ssp. rubra
Plante	Onobrychis montana	Plante	Onobrychis montana ssp. transsilvanica
Plante	Orchis coriophora	Plante	Orchis morio
Plante	Orchis palustris ssp. elegans	Plante	Orchis ustulata
Plante	Oxytropis campestris	Plante	Oxytropis carpatica
Plante	Papaver alpinum	Plante	Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-ste
Plante	Pedicularis baumgarteni	Plante	Pedicularis oederi
Plante	Phyteuma spicatum	Plante	Phyteuma vagneri
Plante	Pinguicula alpina	Plante	Pinguicula vulgaris
Plante	Pinus cembra	Plante	Pinus mugo
Plante	Plantago gentianoides	Plante	Platanthera chlorantha
Plante	Pleurospermum austriacum	Plante	Poa badensis
Plante	Poa cenisia ssp. contracta	Plante	Poa granitica
Plante	Poa laxa	Plante	Poa laxa ssp. pruinosa
Plante	Poa remota	Plante	Primula farinosa
Plante	Primula minima	Plante	Pseudorchis albida
Plante	Pulsatilla montana	Plante	Ranunculus alpestris
Plante	Ranunculus glacialis	Plante	Ranunculus thora
Plante	Rhodiola rosea	Plante	Rhododendron myrtifolium

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Rumex arifolius	Plante	Rumex scutatus
Plante	Sagina saginoides	Plante	Salix alpina
Plante	Salix aurita	Plante	Salix hastata
Plante	Salix retusa	Plante	Salix rosmarinifolia
Plante	Salix starkeana	Plante	Saussurea discolor
Plante	Saxifraga androsacea	Plante	Saxifraga bryoides
Plante	Saxifraga carpatica	Plante	Saxifraga exarata ssp. moschata
Plante	Saxifraga oppositifolia	Plante	Saxifraga retusa
Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata	Plante	Scrophularia heterophylla ssp. laciniata
Plante	Sedum telephium ssp. fabaria	Plante	Sempervivum montanum
Plante	Senecio rivularis	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene lichenfeldiana	Plante	Silene zawadzkii
Plante	Spiranthes spiralis	Plante	Symphyandra wanner
Plante	Symphytum cordatum	Plante	Tanacetum macrophyllum
Plante	Thymus bihoriensis	Plante	Thymus pulcherrimus
Plante	Tofieldia calyculata	Plante	Trifolium spadiceum
Plante	Trisetum alpestre	Plante	Trisetum macrotrichum
Plante	Trollius europaeus ssp. europaeus	Plante	Vaccinium oxycoccos
Plante	Veronica alpina	Plante	Veronica aphylla
Plante	Veronica bachofenii	Plante	Veronica baumgartenii
Plante	Veronica fruticans	Plante	Viola alpina
Plante	Veronica fruticans	Reptile	Anguis fragilis
Reptile	Coronella austriaca	Reptile	Elaphe longissima
Reptile	Lacerta agilis	Reptile	Lacerta viridis
Reptile	Podarcis muralis	Reptile	Sabanejewia romanica
Reptile	Vipera berus	-	-

Alte caracteristici ale sitului. Situl se afla in zona biogeografica alpina, forma de relief predominanta fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, incepand cu cele de lunca (aninisuri, salcete batrane – cu suprafete in mare parte continue si compacte), fanete, tufarisuri, ecosisteme forestiere, alpine si subalpine.

Flora este bine reprezentata fiind inregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii.

Calitate si importantă. Situl propus include cel mai înalt și sibatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicat a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic disprute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împdurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

Vulnerabilitate. Asezările umane stabile pe teritoriul Munților Făgăraș nu există decât la poalele acestora, in general situate sub curba de nivel de 900 m. Așadar, gradul de antropizare al arealului montan este redus, singure activități umane care afectează cadrul natural sunt, creșterea animalelor, exploatarea lemnului și turismul.

Turismul de tranzit s-a dezvoltat odată cu contruirea Lacului de acumulare Vidraru si modernizarea arterei rutiere DN 7C, cunoscută sub numele de Transfăgărășan. Această formă de turism se practică numai in sezonul cald, perioada iunie-septembrie, din cauza cantităților mari de zăpadă ce se acumulează in sezonul hibernal si a avalanșelor care se produc de obicei în amonte de Piscul Negru, blocând șoseaua transalpina.

În punctul Piscul Negru s-au construit în ultimii ani mai multe construcții cu destinație turistică, dar fără a respecta normele in vigoare privind disciplina in construcții si cele ale protecției mediului (nu există plan de urbanism zonal, nu se respectă gradul de ocupare al

terenului, nu există rețea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologică a deșeurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare și coeficientul de utilizare a terenului.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

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

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

Tabelul 9.1.11.

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență	Cod	Activitate	Inten- sitate	%	Influ- ență
990	Alte procese naturale	C	100	0	102	Cosire/Taiere	C	2	+
140	Pășunatul	B	7	0	160	Managementul forestier general	A	41	+
161	Plantare de pădure	C	1	+	162	Plantare artificiala	C	1	0
164	Curățarea pădurii	C	2	+	165	Indepartarea latarisului	C	1	0
166	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	B	3	0	167	Exploatare fara replantare	B	2	0
170	Cresterea animalelor	B	10	+	220	Pescuit sportiv	C	1	0
190	Activitati Pasunat agricole si silvice care nu se refera la cele de mai sus	C	1	0	240	Luare / Indepartare de fauna	C	1	-
230	Vanatoare	B	100	-	250	Luare/Indepartare de flora	C	1	-
243	Braconaj, otravire, capcane	C	1	-	403	Habitare dispersata	C	1	0
301	Cariere	C	1	-	508	Tunel	B	1	-
501	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C	1	0	511	Linii electrice	C	1	0
510	Transportul energiei C 1 0	C	1	0	602	Complex de ski	C	1	0
600	Structuri (complexe) pentru sport si odihna	C	1	0	622	Plimbare,calarie si vehicule nemotorizate	C	1	0
608	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	C	1	-	625	Planorism, delta plan, parapanta, balon.	C	1	0
624	Drumetii montane, alpinism, speologie.	C	1	0	971	Competitia	C	100	0
629	Alte activitati sportive si recreative in aer liber	C	1	0	965	Predatorismul	B	100	0
960	Relatii interspecifice ale faunei	B	100	0	110	Utilizarea pesticidelor	C		-
972	Parazitismul	C	100	0	166	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	C	3	0
967	Antagonism cu animalele domestice	C	100	-	171	Furajare stocuri de animale	C	1	+
961	Competitia (exemplu: pescarus/chira)	C	100	0	900	Eroziunea	C	2	0
401	Urbanizare continua	A	5	-	970	Relatii interspecifice de flora	C	100	0
164	Curatarea padurii	C	3	+					
Activități și consecințe în jurul sitului									
100	Cultivare	C		+	160	Managementul forestier general	B		+
102	Cosire/Taiere	C		+	161	Plantare de pădure	C		+
120	Fertilizarea	C		0	162	Plantare artificiala	C		+
150	Restructurarea detinerii terenului agricol	C		0	165	Indepartarea latarisului	C		0
167	Exploatare fara replantare	C		0	170	Cresterea animalelor	C		+
230	Vanatoare	B		-	243	Braconaj, otravire, capcane	B		-
110	Utilizarea pesticidelor	C		-	140	Pășunatul	C		0
164	Curățarea pădurii	C		+	166	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	C		+
220	Pescuit sportiv	C		-	250	Luare/Indepartare de flora	C		-
400	Zone urbanizate, habitare umana	B		-	401	Urbanizare continua	B		-
402	Urbanizare discontinua	B	10	0	430	Structuri agricole	C		+
500	Rețele de comunicare	C		0	502	Drumuri, drumuri auto	C		-
510	Transportul energiei	C		0	530	Imbunatatirea accesului la zona	B		-
608	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	C		-	620	Activitati sportive si recreative in aer liber	C		0
622	Plimbare,calarie si vehicule nemotorizate	C		0	629	Alte activitati sportive si recreative in aer liber	C		0
623	Vehicule motorizate	C		-	730	Manevre militare	C		0
960	Relatii interspecifice ale faunei	B		0	961	Competitia (exemplu: pescarus/chira)	C		0
962	Parazitism	C		0	965	Predatorismul	C		0
967	Antagonism cu animalele domestice	B		-	971	Competitia	C		0
972	Parazitismul	C		0	990	Alte procese naturale	C		0

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

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 actuala amenajare, în cuprinsul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței, întreaga suprafață a fondului forestier face parte din ROSCO 0122 "Munții Făgăraș". Toate arboretele și terenurile destinate împăduriri au fost încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale: 2A (T.II) 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)
Rărituri	1.27
T. igienă	10.40
Tăieri de conservare	2.33
TOTAL	14.00

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. V Izvoarele Dâmboviței, 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. V Izvoarele Dâmboviței, 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. V Izvoarele Dâmboviței, 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	U.A.	Denumirea	Lungimea (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul arboretelor exploatabile deservit -m³-
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri forestiere R.N.P.								
1	FE028	133D	Pecineagu (malul drept)	2.5	-	2.5	1.54	-
2	FE032	129D	Valea Barbului	1.4	-	1.4	0.85	-
3	FE033	130D	Valea Colților	6.2	-	6.2	3.73	-
4	FE034	131D	Valea Vladului	5.6	-	5.6	4.89	-
5	FE046	132D	Pecineagu (continuare malul stâng)	1.9	-	1.9	11.57	-
6	FE051	128D	Luțele - Otic	7.7	-	7.7	7.19	-
Total drumuri forestiere R.N.P				25.3	-	25.3	29.77	-
Total drumuri forestiere				25.3	-	25.3	29.77	-
TOTAL U.P.				25.3	-	25.3	29.77	-

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al U.P. V Izvoarele Dâmboviței este de 25,3 km și este formată din șase drumuri forestiere.

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		
FE	FE028	133D		
		TOTAL DRUM	1 UA	1.54 HA
	FE032	129D		
		TOTAL DRUM	1 UA	0.85 HA
	FE033	130D		
		TOTAL DRUM	1 UA	3.73 HA
	FE034	78 131D		
		TOTAL DRUM	2 UA	4.89 HA
	FE046	124 125 132D		
		TOTAL DRUM	3 UA	11.57 HA
	FE051	93A 93F 104 115 128D		
		TOTAL DRUM	5 UA	7.19 HA
		TOTAL CAT	13 UA	29.77 HA
		TOTAL UP	13 UA	29.77 HA

Accesibilitatea actuală a fondului forestier, calculată pentru distanța de colectare de 1200 m este de 100%.

Densitatea rețelei de transport este de 849,8 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:	-	-
	Exploatabil	-	-
	Preexploatabil	-	-
	Neexploatabil	-	-
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	100	100
	Produse principale	-	-
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea de produse provenite din lucrări 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 secționati 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

În cadrul unității de producție nu există clădiri, depozite permanente pentru material lemnos sau alte construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

În tabelul următor este prezentată încadrarea suprafețelor fondului forestier al Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței pe categorii funcționale, la amenajările din anii 1986, 1996, 2009 și 2019.

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Grupe funcționale (ha)							TOTAL
	Grupa I							
	1.1B.	1.1C.	1.2A.	1.2C.	1.2F.	1.2L.	1.5H.	
1986	244,2	2561,5	610,6	683,1	64,7	-	-	4164,1
1996	239,1	1700,3	1446,4	675,2	53,6	40,6	12,6	4167,8
2009	99,2	705,1	572,5	391,6	28,8	-	-	1797,2
2019	-	-	14.00	-	-	-	-	14.00

Suprafața arboretelor din unitatea de producție a fost încadrată integral în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție

Modificarea suprafețelor pe categorii funcționale s-a produs ca urmare a readaptării zonării funcționale a pădurilor la realitatea din teren, în raport cu obiectivele social – economice și ecologice stabilite pentru pădurile unității de producție și a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor.

În vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție, s-au prevăzut următoarele:

- împădurirea golurilor;
- favorizarea regenerării speciilor principale de bază și a celor de amestec;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției-țel.

Măsurile silvotecnice propuse prin actualul amenajament, vor urmări îmbunătățirea permanentă a funcțiilor de protecție care să confere arboretelor însușiri de protecție cu efecte deosebite.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Organizarea actuală a pădurilor din cadrul unității de producție V Izvoarele Dâmboviței, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, etc.) diferă de cea a modelului normal. De aceea, soluțiile silvotecnice trebuie să urmărească permanent dirijarea pădurilor spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

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

La subcapitolul 15.1. „Dinamica dezvoltării fondului forestier” este prezentată evoluția fondului forestier pe perioada de amenajament expirată, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

La actuala amenajare, fondul forestier proprietate publică de stat are o suprafață mult mai mică decât cea de la amenajarea precedentă, diferența fiind justificată în subcapitolul 2.4.2. „Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier”, unde se poate observa că unitatea de producție a fost retrocedată aproape în întregime, „conform legilor fondului funciar”.

Principalii indicatori cantitativi sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare		
			Anul amenajării:		
			1996	2009	2019
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99	47
2	Volum lemnos pe picior – total	mii m ³	875928	441104	1840
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	211	246	131
4	Clasa de producție – medie	-	III.7	IV.0	IV.1
5	Creșterea curentă – totală	m ³	26333	10891	93
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6,3	6,1	6.6
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m ³	13453	5764	-
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m ³ /an/ha	6,8	7,2	-
9	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	7114	3144	-
10	Creșterea indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,6	3,9	-
11	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3500	2600	-
12	Indice de recoltare din produse principale	m ³ /an/ha	1,8	3,2	-
13	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1911	980	3
14	Indice de recoltare din produse secundare	m ³ /an/ha	0,5	0,5	0,2

Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier la actuala amenajare este mult mai mică față de cea de la amenajarea precedentă, din unitatea de producție rămânând câteva colțuri de parcele (14,00 ha), drumuri forestiere și alte terenuri cu destinație specială (15,77 ha), ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate, conform legilor fondului funciar..

Valoarea indicatorilor cantitativi (fond lemnos, clase de producție, creștere curentă) a fost influențată semnificativ de aceste modificări de suprafață, ocolul silvic „preocupându-se permanent atât de creșterea productivității, cât și de sporirea capacității de protecție a pădurilor”.

Nu mai există fond forestier productiv, ca urmare nici posibilitate de produse secundare.

Prin amenajament s-a avut în vedere crearea unui cadru convenabil aplicării unei gospodării intensive, diferențiate sub raport ecologic și economic.

Pentru deceniile următoare și pentru viitor se preconizează o intensificare permanentă a acestor preocupări în vederea creșterii productivității pădurilor și a îmbunătățirii capacității de protecție a acestora, pentru ca, în final, structura și mărimea fondului forestier să se normalizeze. Date concludente privind aceste aspecte sunt prezentate în subcapitolul 15.1. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

11.2.2. Indicatori calitativi

Ponderea speciilor principale de bază (molid, fag, brad, larice) cu valoare economică și ecologică ridicată s-a modificat radical din cauza mișcărilor de suprafață din fondul forestier înregistrate între ultimele etape de amenajare, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate, conform legilor fondului funciar.

Valoarea clasei de producție medie a scăzut de la 4,0 la amenajarea anterioară, la 4,1 la actuala amenajare.

În ceea ce privește modul de regenerare, 28% din arborete sunt regenerate din sămânță și 72% din plantații.

Din cele prezentate mai sus se observă de asemenea, preocuparea permanentă a ocolului silvic, în creșterea eficacității productive și protective a pădurilor.

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 78 m³/an, calculată prin relația:

$$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i), \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;	
I – creșterea curentă.....	93
m ³ /an;	
P _p – posibilitatea de produse principale.....	m ³ /an;
T _c – volumul rezultat din tăieri de conservare.....	6 m ³ /an;
P _s – posibilitatea de produse secundare.....	3
m ³ /an;	
T _i – volumul rezultat din tăieri de igienă.....	6 m ³ /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]
- tehnoredactare - analist aj. pr. [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. V Izvoarele Dâmboviței, 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. Planul decenal al lucrărilor de conservare

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 lucrărilor de conservare

13.1.1.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare

D.S.Argeş				O.S.Câmpulung				U.P.V				
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.
78				MO	3	140	5	141	146	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				MO	4	50	5	124	139	AJUTORAREA REG NATURALE	14	
				MO	3	20	5	15	20	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
2	1.53	0.7	1			140	5	280	305		31	10
Compoziție tel 8MO 2LA												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt												
104				MO	10	100	5	226	236	TAIERI DE CONSERVARE	24	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0.8	0.6	1			100	5	226	236		24	10
Compoziție tel 8MO 2LA												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt												
Total	2.33							506	541		55	24 mc/ha

13.1.1.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

D.S.Argeş		O.S.Câmpulung			U.P.V	
Specia	Suprafata	Volum actual		Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc		mc	%	mc
MO	2.33	506		541	10	55
TOTAL	2.33	506		541	10	55

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.V					
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	Vars- ta	Su- pra- fata	Vol. de extras			
		Ha	Ani			Mc		Mc			Ha	Mc				Mc			Ha	Mc	Ha	Ani		Ha	Mc
FE046																					10.40	62	62		
Total drum																					10.40	62	62		
FE051	115	1.27	25	0.9	136	12	1	1.27	28														28		
Total drum		1.27	25	0.9	136			1.27	28														28		
Total cat. drum		1.27	25	0.9	136			1.27	28												10.40	62	90		
Total grupa		1.27	25	0.9	136			1.27	28												10.40	62	90		
Total general		1.27	25	0.9	136			1.27	28												10.40	62	90		

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

D.S.Argeș			O.S.Câmpulung					U.P.V		
UP/SUP		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		T O T A L
Posibilitate decenala		1.27	28					10.4	62	90
AN			5							5
ME										
MO			23						62	85
Posibilitate anuala		0.13	3					10.4	6	9
M Posibilitate decenala		1.27	28					10.4	62	90
M AN			5							5
M ME										
M MO			23						62	85
M Posibilitate anuala		0.13	3					10.4	6	9

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 acope-rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -		
Nr.	Supra-fața					-	-	-
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A.1.4. Mobilizarea solului se va efectua în u.a.: 78 și 104, pe 0,23 ha.								
Total A.1.4.	-	-	-	-	0.23	-	-	-
Total A.1.	-	-	-	-	0.23	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor, în u.a.: 78 și 104, pe 0,47 ha.								
Total A.2.2.	-	-	-	-	0.47	-	-	-
Total A.2.	-	-	-	-	0.47	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	0.70	-	-	-
RECAPITULAȚIE								
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale					0.23	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					0.47	-	-	-
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale					0.70	-	-	-
Total de împădurit								
B (integral)					-	-	-	-
C (completări)					-	-	-	-
Total de împădurit				ha	-	-	-	-
Puietși necesari la hectar				mii buc	-	-	-	-
Puietși necesari				mii buc	-	-	-	-
				%	-	-	-	-

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

În cuprinsul Unității de producție V Izvoarele Dâmboviței nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denu- mirea (U.P.)	S u p r a f a ța (ha)			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		
1964	TOTAL U.P.	3925,6	3639,0	286,6 -	97MO 3ME III7 III4	49 0,76
1974	S.U.P. „A”	2928,2	2928,2	- 218,4	96MO 1FA 3DT III6 III5 III5	46 0,74
	S.U.P. „M”	766,4	766,4	- 17,7	99MO 1DT IV3 V0	86 0,62
	S.U.P. „K”	267,8	267,8	- -	81MO 9FA 10DT(ME) II8 III5 II8	39 0,76
	TOTAL U.P.	4198,5	3962,4	- 236,1	95MO 1FA 4DT III6 III4 III3	53 0,72
	S.U.P. „A”	1631,7	1594,7	37,0 -	97MO 1FA 1LA 1ME III5 III5 III0 III6	43 0,73
	S.U.P. „M”	2532,4	2521,7	10,7 -	94MO 4ME 1FA 1AN III8 III2 III0 IV5	- -
1986	TOTAL U.P.	4197,4	4116,4	47,7 33,3	96MO 3ME 1FA III7 III3 III2	43 0,73
	S.U.P. „A”	1964,8	1964,8	- -	93MO 3ME 2FA 1LA 1DT III5 III2 III2 IV1 III1	44 0,77
	S.U.P. „M”	2172,8	2172,8	- -	96MO 3ME 1AN IV0 III4 V0	73 0,73
	S.U.P. „K”	12,6	12,6	- -	100MO III5	108 0,70
	TOTAL U.P.	4201,7	4150,2	- 51,5	95MO 3ME 1FA 1DT III7 III3 III2 III1	59 0,75
	S.U.P. „A”	804,3	802,3	2,0 -	96MO 2FA 1BR 1LA III9 III0 III0 IV9	56 0,78
2009	S.U.P. „M”	992,9	992,9	- -	99MO 1FA IV1 III0	85 0,71
	TOTAL U.P.	1814,5	1795,2	2,0 17,3	99MO 1FA IV0 III0	72 0,74
	S.U.P. „M”	14,00	14,00	- -	98MO 2AN IV1 III0	43 0,71
	TOTAL U.P.	29,77	14,00	- 15,77	98MO 2AN IV1 III0	43 0,71
2019	S.U.P. „M”	14,00	14,00	- -	98MO 2AN IV1 III0	53 0,72
	TOTAL U.P.	29,77	14,00	- 15,77	98MO 2AN IV1 III0	53 0,72
	S.U.P. „M”	14,00	14,00	- -	98MO 2AN IV1 III0	62 0,73
	TOTAL U.P.	29,77	14,00	- 15,77	98MO 2AN IV0 III0	62 0,73
2029	S.U.P. „M”	14,00	14,00	- -	76MO 4FA 1BR 19DT III9 III0 III0 III9	90 0,75
	TOTAL U.P.	29,77	14,00	- 15,77	76MO 4FA 1BR 19DT III9 III0 III0 III9	90 0,75
2039	S.U.P. „M”	14,00	14,00	- -	76MO 4FA 1BR 19DT III9 III0 III0 III9	90 0,75
	TOTAL U.P.	29,77	14,00	- 15,77	76MO 4FA 1BR 19DT III9 III0 III0 III9	90 0,75
VIITOR	S.U.P. „M”	14,00	14,00	- -	76MO 4FA 1BR 19DT III9 III0 III0 III9	90 0,75
	TOTAL U.P.	29,77	14,00	- 15,77	76MO 4FA 1BR 19DT III9 III0 III0 III9	90 0,75

Fond lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit (ha)			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
Volumul mediu la ha (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Produse principale (m³)	Produse secund. (m³)	Pro-duse princi-pale (m³/%)	Pro-duse secundare (m³/%)	Total	din care:				
		Ind. de recoltare (m³/an/ha)	Ind.de recoltare (m³/an/ha)				Cu răsi-noase	În arb de refăcut			
798	15000	9520	-	-	-	287	287	-	3,0	-	-
205	4,8	2,9	-	-	-						
499	14390	10640	6,0			560,5	492,4	-	5,2	4,2	-
177	4,9	3,4	0,02								
184	2960	-	-			17,7	16,7	-	-	-	-
240	3,8	-	-								
54	2950	-	-			-	-	-	-	-	-
202	11,0	-	-								
749	20300	10640	6,0	14200	530	578,5	509,1	-	5,2	4,2	-
189	5,1	3,4	0,02	149	196						
246,7	8150	4000	1	-	-	474,8	-	-	5,6	4,0	-
155	5,1	2,5	-	-	-						
530,1	1464,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	5,8	-	-	-	-						
776,9	22795	4000	7	3450	15	474,8	367,5	-	5,6	4,0	-
189	5,5	1,0	-	86	214						
333,0	13453	3500	-	-	-	15,0	15,0	-		3,6	-
169	6,8	1,8	-	-	-						
537,0	12828	-	-	-	-	1,4	1,4	-		-	-
247	5,9	-	-	-	-						
5,0	52	-	-	-	-	-	-	-		-	-
406	4,1	-	-	-	-						
875,0	26333	3500	1911	-	-	16,4	16,4	-	5,5	-	-
211	6,3	0,8	0,5	-	-						
165,9	5764	2600	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-
207	7,2	3,2	-	-	-						
275,2	5127	1291*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	5,2	1,3	-	-	-						
441,1	10891	3891	980	2	-	173,1	149,0	-	8,4	-	-
246	6,1	2,2	0,5	-	-						
1.84	93	6*	3	-	-	-	-	-	-	-	-
131	6.6	0.4	0.2	-	-						
1.84	93	6*	3	-	-	-	-	-	849.8	-	-
131	6.6	0.4	0.2	-	-						
2.68	94	10*	5	-	-	-	-	-	-	-	-
191	6.7	0.7	0.4	-	-						
2.68	94	10*	5	-	-	-	-	-	849.8	-	-
191	6.7	0.7	0.4	-	-						
3.47	95	15*	7	-	-	-	-	-	-	-	-
247	6.8	1.1	0.5	-	-						
3.47	95	15*	7	-	-	-	-	-	849.8	-	-
247	6.8	1.1	0.5	-	-						
4.20	100	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	7,1	3,2	-	-	-						
4.20	98	3891	980	-	-	-	-	-	849.8	-	-
300	6,1	2,2	0,5	-	-						

*Volume provenite din lucrări de conservare.

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 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	
78 1.53 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant																									

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					
Teren administrativ.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Cabana Valea Vlabula. Cabana este vândută, iar terenul concesionat.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Prăjiniș- păriș de MO/0,3S.									

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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
115 1.27 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 AN COMP.TEL: 9MO 1 AN SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO AN	8 2	IN IN	25 25	12 16	8 10	3 3		.3 .4	RN RN	N N	0.72 0.18	81 26	103 33	9.0 0.9	
TOTAL														25				3				0.9	107	136	9.9				
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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
124 0.34 HA GF: 1 - 2A 5Q 1C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 ME COMP.TEL: 9MO 1 ME SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO ME	9 1	IN IN	90 60	28 22	20 18	4 4		.4 .4	RN RN	N N	0.45 0.05	197 11	67 4	3.5 0.2	
TOTAL														90				4				0.5	208	71	3.7				
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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
125 10.06 HA GF: 1 - 2A 1B 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 1450 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. inf. 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	35	16	10	4		.3	NEC	N	0.70	112	1127	7.3	
TOTAL														35				4				0.7	112	1127	7.3				
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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
128D 4.63 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1350 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																													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Drum auto forestier Luțele - Otic cu lungimea de 7,7 km.

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 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	
129D 0.85 HA GF:																													

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 Barbului cu lungimea de 1,4 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 Colților cu lungimea de 6,2 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 Vladului cu lungimea de 5,6 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 Pecineagu cu lungimea de 1,9 km (mal stâng).									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
133D	1.54 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:								ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
SOL:			framintat	EXPOZITIE:	INC:									P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
ALTITUDINE: 1300 M																											
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:																								
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT:				VARSTA EXPL.:																							
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.:																											
POL:			ERZ:																								
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.:																											
													T O T A L														

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 Pecineagu cu lungimea de 2,5 km (mal drept).									

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Nu sunt arborete marcate

16.1.3. Evidența arboretelor marcate

Nu sunt arborete marcate.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

D.S. Argeș		O.S.: Câmpulung		U.P. V	
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		14.00		14.00	
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale					
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva					
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala					
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala					
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze					
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi					
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii					
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi					
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale		14.00		14.00	
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 78 104 115 124 125		14.00		14.00	
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				15.57	
B1 - Linii parcelare principale					
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului					
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 128D 129D 130D 131D 132D 133D				15.28	
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente					
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere					
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc					
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 93A				0.29	
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.					
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier					
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune					
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)					
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.					
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier				0.20	
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc. 93F				0.20	
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii TOTAL : A + B + C + D		14.00		29.77	

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

D.S. Argeș			O.S.: Câmpulung								U.P. V	
GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE									
			93A 93F 128D 129D 130D 131D 132D 133D									
			Total FCT: 8 UA 15.77 Ha									
			Total FCT1: 8 UA 15.77 Ha									
			Total GF:0 8 UA 15.77 Ha									
1	2A	2A1B5Q	125									
			Total FCT:2A1B5Q 1 UA 10.06 Ha									
1	2A	2A5Q	78 104 115									
			Total FCT:2A5Q 3 UA 3.60 Ha									
1	2A	2A5Q1C	124									
			Total FCT:2A5Q1C 1 UA 0.34 Ha									
			Total FCT1:2A 5 UA 14.00 Ha									
			Total GF:1 5 UA 14.00 Ha									
			Total UP: 13 UA 29.77 Ha									

16.2.3. Situația sintetică pe specii

D.S. Argeş										O.S.: Câmpulung										U.P. V									
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	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
MO	13.72	98	13.72	100	1803	98	92	6.7	43	4.1		7	93	70		8	92	11		89	27	73			91	9			
AN	0.25	2	0.25	100	33	2	1	4	25	3		100		92			100	100			100				100				
ME	0.03		0.03	100	4				60	4			100	67		100		100			100				100				
TOTAL	14	100	14	100	1840	100	93	6.6	43	4.1		9	91	71		8	92	13		87	28	72			91	9			
Supr.totala 29.77 Nr. parcele 12 Spf.med.parcela 2.48 Nr. UA 13 Spf.medie UA 2.29																													

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

D.S. Argeş			O.S.: Câmpulung														U.P. V			
Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta Ani	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			Ha	Ha	Ha
1	2	2A			1.27	10.4	2.33	14	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86
		Sume			1.27	10.4	2.33	14	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86
	T. subgr.	%			9	74	17	100											8	92
		Sume			1.27	10.4	2.33	14	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86
T. grupa		%			9	74	17	100											8	92
TOTAL		Sume			1.27	10.4	2.33	14		71	1840		131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86
		%			9	74	17	100											8	92

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

D.S. Argeş							O.S.: Câmpulung										U.P. V				
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Vrt	Cls.	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			pr. med	Ha	Ha	Ha
1	MO			1.02	10.37	2.33	13.72	98	70	1803	98	131	92	6.7	43	4.1		1.11	12.61		
	AN			0.25			0.25	2	92	33	2	132	1	4	25	3			0.25		
	ME				0.03		0.03		67	4		133			60	4		0.03			
Total grupa	Sume			1.27	10.4	2.33	14	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86		
	%			9	74	17	100											8	92		
TOTAL	Sume			1.27	10.4	2.33	14		71	1840		131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86		
	%			9	74	17	100											8	92		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung									U.P. V			
Specia	Clasa de productie					TOTAL								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
MO			1.02	10.37	2.33	13.72	98	70	1803	98	131	92	6.7	43	4.1		1.11	12.61
AN			0.25			0.25	2	92	33	2	132	1	4	25	3			0.25
ME				0.03		0.03		67	4		133			60	4		0.03	
Total			1.27	10.4	2.33	14	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86
%			9	74	17	100											8	92

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

D.S. Argeș						O.S.: Câmpulung										U.P. V			
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		
	MO			1.02	10.37	2.33	13.72	98	70	1803	98	131	92	6.7	43	4.1		1.11	12.61
AN			0.25			0.25	2	92	33	2	132	1	4	25	3			0.25	
ME				0.03		0.03		67	4		133			60	4		0.03		
Total			1.27	10.4	2.33	14	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14	12.86	
%			9	74	17	100											8	92	

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

D.S. Argeș			O.S. Câmpulung								U.P. V								S.U.P.M				
Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr.	Consistenta					
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	med	Ha	Ha	Ha	
2	1	MO			1.02	10.06		11.08	98	72	1230	97	111	84	7.6	34	3.9			11.08			
		AN			0.25			0.25	2	92	33	3	132	1	4	25	3			0.25			
		Sume %			1.27 11	10.06 89		11.33 100	100	72	1263	100	111	85	7.5	34	3.9			11.33 100			
2	T	MO			1.02	10.06		11.08	98	72	1230	97	111	84	7.6	34	3.9			11.08			
		AN			0.25			0.25	2	92	33	3	132	1	4	25	3			0.25			
		Sume %			1.27 11	10.06 89		11.33 100	81	72	1263	69	111	85	7.5	34	3.9			11.33 100			
5	1	MO				0.31	0.8	1.11	97	58	293	99	264	3	2.7	97	4.7		1.11				
		ME				0.03		0.03	3	67	4	1	133			60	4		0.03				
		Sume %				0.34 30	0.8 70	1.14 100	100	58	297	100	261	3	2.6	96	4.7		1.14 100				
5	T	MO				0.31	0.8	1.11	97	58	293	99	264	3	2.7	97	4.7		1.11				
		ME				0.03		0.03	3	67	4	1	133			60	4		0.03				
		Sume %				0.34 30	0.8 70	1.14 100	8	58	297	16	261	3	2.6	96	4.7		1.14 100				
7	1	MO					1.53	1.53	100	70	280	100	183	5	3.3	68	5			1.53			
		Sume %					1.53 100	1.53 100	100	70	280	100	183	5	3.3	68	5			1.53 100			
		T	MO					1.53	1.53	100	70	280	100	183	5	3.3	68	5			1.53		
7		Sume %					1.53 100	1.53 100	11	70	280	15	183	5	3.3	68	5			1.53 100			
		Tot.	1	MO			1.02	10.37	2.33	13.72	98	70	1803	98	131	92	6.7	43	4.1		1.11	12.61	
				AN			0.25			0.25	2	92	33	2	132	1	4	25	3			0.25	
ME						0.03		0.03		67	4		133			60	4		0.03				
TOTAL		Sume %			1.27 9	10.4 74	2.33 17	14 100	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14 8	12.86 92			
		Tot.	T	MO			1.02	10.37	2.33	13.72	98	70	1803	98	131	92	6.7	43	4.1		1.11	12.61	
				AN			0.25			0.25	2	92	33	2	132	1	4	25	3			0.25	
ME						0.03		0.03		67	4		133			60	4		0.03				
TOTAL		Sume %			1.27 9	10.4 74	2.33 17	14 100	100	71	1840	100	131	93	6.6	43	4.1		1.14 8	12.86 92			

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. V		
Tip stațiune	Tip pădure	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 pădure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
0													15.77	15.77	100	
TOTAL													15.77	15.77	53	
%													100	53		
2311	1153			2.67						10.06		12.73		12.73	100	
TOTAL				2.67						10.06		12.73		12.73	43	
%				21						79		100		43		
3322	1331								1.27			1.27		1.27	100	
TOTAL									1.27			1.27		1.27	4	
%									100			100		4		
TOTAL UP				2.67					1.27	10.06		14	15.77	29.77	100	
%				19					9	72		47	53	100		

16.3.2. Recapitulație pe formații forestiere

D.S. Argeș					O.S. Câmpulung								U.P. V		
Formația forestiera	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	Ha		Ha	Ha
00													15.77 100	15.77 53	53
11 MOLIDISURI PURE			2.67 21							10.06 79		12.73 100		12.73 43	43
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG									1.27 100			1.27 100		1.27 4	4
TOTAL UP %			2.67 19						1.27 9	10.06 72		14 47	15.77 53	29.77 100	100
%		2.67 19								11.33 81		14 47	15.77 53	29.77 100	100

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

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung										U.P. V			
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	12 - 14	15.77												15.77			15.77
	Sume %	15.77 100												15.77 100			15.77 100
11	10 - 12								0.34						0.34		0.34
	12 - 14							0.8						0.8			0.8
	14 - 16								10.06		1.53			1.53	10.06		11.59
	Sume %							0.8 7	10.4 93		1.53 100			2.33 18	10.4 82		12.73 100
	TOTAL																
13	10 - 12							1.27						1.27			1.27
	Sume %							1.27 100						1.27 100			1.27 100
TOTAL UP	10 - 12							1.27	0.34					1.27	0.34		1.61
	12 - 14	15.77						0.8						16.57			16.57
	14 - 16								10.06		1.53			1.53	10.06		11.59
	Sume %	15.77 100						2.07 17	10.40 83		1.53 100			19.37 65	10.40 35		29.77 100
TOTAL CAT.INCL.	Sume %		15.77 53						12.47 42			1.53 5					29.77 100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung									U.P. V			
Etaje fitoclimatice	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
%	15.77 100												15.77 100			15.77 100
2 FM3 %							0.8 7	10.40 93		1.53 100			2.33 18	10.40 82		12.73 100
3 FM2 %							1.27 100						1.27 100			1.27 100
TOTAL %	15.77 100						2.07 17	10.40 83		1.53 100			19.37 65	10.40 35		29.77 100

**16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea
și înclinarea terenului**

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. V
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 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35		15.77			15.77
T o t a l			15.77	12.73	1.27	29.77
Er.in adincime	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Slaba	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Moderata	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Puternica	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
F. puternica	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Excesiva	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Slaba	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					

D.S. Argeş		O.S. Câmpulung				U.P. V
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		15.77			15.77
				12.73	1.27	14.00
			15.77	12.73	1.27	29.77

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

D.S. Argeş	O.S. Câmpulung				U.P. V
Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	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 fabrice ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					29.77
Total UP					29.77

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. V
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		12.19		1.53		13.72
TOTAL		12.19		1.53		13.72
AN					0.25	0.25
TOTAL					0.25	0.25
ME					0.03	0.03
TOTAL					0.03	0.03
UP		12.19		1.53	0.28	14.00
TOTAL		12.19		1.53	0.28	14.00
%		87		11	2	

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. V						
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA 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	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
FE028	1.54	0.1																	
FE032	0.85	0.1																	
FE033	3.73	0.1																	
FE034	4.89	0.1												31				31	
FE046	11.57	0.45																62	
FE051	7.19	0.1												24	28		28	52	
T.FE	29.77	0.24												55	28		28	145	
TOTAL	29.77	0.24												55	28		28	145	

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. V						
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
							PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
							Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	medie	Total supraf.	Exploatabil		Preex-ploat.	Ne-exploat.													
	Ha	Km	Ha	Ha	Volum	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	19.71	0.1												55	28		28	2	85
0.4 - 0.6	10.06	0.5																60	60
TOTAL	29.77	0.24												55	28		28	62	145

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 anuală a aplicării amenajamentului

Ocolul silvic Câmpulung
U.P. V Izvoarele Dâmboviței

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:								Produse din deschideri linii, defrișări etc.	Total (3+5+7+8+9) m³	Lucr. împad. Ha
	Tăieri de regenerare		Curățiri		Rărituri		T. con- ser- vare	Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Total U.P.											
Sarcina anuala	-	-	-	-	0.13	3	6	6	-	15	-
Sarcina pe deceniu (2019-2028)	-	-	-	-	1.27	28	55	62	-	145	-
Realizat in anul I (2019)											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II (2020)											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III (2021)											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV (2022)											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V (2023)											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI (2024)											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII (2025)											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII (2026)											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX (2027)											
Rămas de realizat in restul de 1an											
Realizat in anul X (2028)											
Realizat in total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenala											
Realizat in plus fata de prevederi											
Realizat in minus fata de prevederi											

- 136 -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

