



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. VII GHIMBAV
OCOLUL SILVIC CÂMPULUNG
DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ**

DIRECTOR TEHNIC

ing. [REDACTED]

ȘEF PROIECT

ing. [REDACTED]

PROIECTANT

ing. [REDACTED]

CUPRINS

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

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	24
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.3.1. Planuri de baza utilizate	25
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	26
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	29
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	30
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	31
2.5. Enclave	31
2.6. Organizarea administrativă	31

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	32
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	32
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	32
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	32
3.1.2.2. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	32
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	33
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	33
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	33

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	35
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	35
4.2.1. Geologie	35
4.2.2. Geomorfologie	35
4.2.3. Hidrografie	36
4.2.4. Climatologie	36
4.2.4.1. Regimul termic	36
4.2.4.2. Regimul pluviometric	38
4.2.4.3. Regimul eolian	38
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	39
4.3. Soluri	39
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	39
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	40
4.3.3. Buletin de analiză	41
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	41
4.4. Tipuri de stațiuni	41
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	41
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	42
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	43
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	43
4.5. Tipuri de pădure	43
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	43
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	44
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	44
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	44
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	45
4.7. Arborete slab productive și provizorii	45
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	46
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	46
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	47
4.9. Starea sanitară a pădurii	47
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	48

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	49
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	49
5.1.2. Funcțiile pădurii	49
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	50
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	50
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	50
5.2.1. Regimul	50
5.2.2. Compoziția țel	51
5.2.3. Tratatamentul	51
5.2.4. Exploatabilitatea	51
5.2.5. Ciclul	51

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	52
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	52
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	52
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	53
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	53
6.4. Posibilitatea totală	54
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	54
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	55
6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	55
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Potențial cinegetic	57
7.2. Potențial salmonicol	57
7.3. Potențial fructe de pădure	57
7.4. Potențial ciuperci comestibile	57
7.5. Resurse melifere	58
7.6. Materii prime pentru împletituri	58
7.7. Alte produse	58
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	59
8.2. Protecția împotriva incendiilor	59
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	59
8.2.2. Cauzele incendiului din fondul forestier	60
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	60
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	61
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	61
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	62
8.2.5. Constatări, concluzii	63
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	64
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	64
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	65
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Elemente de biodiversitate	66
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	78
9.3. Efectul prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	79
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	80
10.2. Tehnologii de exploatare	81
10.3. Construcții forestiere	81

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale	82
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	82
11.2.1. Indicatori cantitativi	83
11.2.2. Indicatori calitativi	83
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	83

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	85
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	85
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	85
12.4. Colectivul de elaborare	86
12.5. Bibliografie	86

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	90
13.1.1. Planul lucrărilor de conservare	90
13.1.1.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	90
13.1.1.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	90
13.2. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	91

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport	94
14.2. Planul construcțiilor silvice	94

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	96
---	----

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	99
16.1.1. Descrierea parcellară	100
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	110
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	110
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	111
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	111
16.2.3. Situația sintetică pe specii	112
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	113
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	113
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	114

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	114
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	117
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	117
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	117
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	118
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	118
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	119
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	120
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	121
16.4.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	121
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	122
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	122
16.5.2. . Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	122

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	125
17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	126



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



ALLCERT
Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015



**SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC**



PROCES VERBAL C.T.E. NR 349 din 21.05.2019

Avizare și recepție

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

FPS-01-01/01

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentului sunt următoarele:

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

Caracterul de noutate al amenajamentului unității de producție constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

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

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

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

Acești indicatori sunt descriși în continuare.

Suprafața totală a unității de producție este de 258,06 ha și este împărțită în 12 parcele și 20 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 21,51 ha și a subparcele de 12,90 ha;

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

Grupa I – Pădurile cu funcții speciale de protecție – 258,06 ha (100%), cu următoarele categorii funcționale:

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II) – 3,67 ha (1%);

1.6A – arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I) – 254,39 ha (99%).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-a folosit baza cartografică formată din foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1968 după aerofotografierea executată în anul 1963 completate și actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi sunt încadrate în etajul de vegetație FM2 – Etajul montan de amestecuri 258,06 ha (100%).

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

- rendzina scheletica – 227,29 ha (88%);
- eutricambosol tipic – 30,77 ha (12%).

Au fost identificate 2 tipuri de stațiune, reprezentative fiind:

- 3.2.1.0. – Montan de amestecuri Pi,rendzinic edafic mic – 227,29ha (88%);
- 3.3.2.2. – Montan de amestecuri Pm(i),brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu,cu Festuca Calanagrostis – 30,77 ha (12%).

Au fost identificate 2 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 134.3 – Amestec de rășinoase și fag pe stâncărie calcaroasă (i) – 227,29 ha (60%);
- 133.1 – Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m) – 30,77 ha (14%).

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

Specificări	Specii							Medie
	MO	FA	BR	PI	ME	PAM	AN	
Compoziția [%]	39	34	17	9	1	-	-	100
Clasa de producție	IV.6	IV.0	IV.3	IV.9	IV.0	IV.0	IV.0	IV.4
Consistența	0.37	0.61	0.52	0.33	0.70	0.70	0.50	0.48
Vârsta [ani]	108	102	112	113	85	125	85	107
Cr. curentă [m.c./an/ha]	2.1	3.2	3.2	0.6	2.0	-	-	2.5
Vol. unitar [m.c./ha]	163	172	234	94	160	189	134	172
Clasele de vârstă	I - %; II – 7%; III - %; IV – 2%; V - %; VI – 76%; VII – 15%.							

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.....254,39 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 3,67 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile Codului silvic cu modificările și completările ulterioare și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare fiind următoarele: regimul: codru, compoziția–țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. (întreg fondul productiv este încadrat în grupa I funcțională.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 0,37 ha, de pe care se va recolta un volum anual de 8 mc.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 63,6 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	258.06	-	258.06
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:	258.06	-	258.06
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	258.06	-	258.06
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	-	-	-
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		258.06	-	258.06
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE			
CATEGORIA	2A	6A	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	3,67	254,39	258,06

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
Unitatea	„E”	„M”	TOTAL
Suprafața (ha)	254,39	3,67	258,06
Ciclul (ani)			

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
2	-	-	2	100	100	100

INDICATORUL		SPECII									
		TOTAL	MO	FA	BR	PI	ME	PAM	AN		
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)		258,06	97,78	88,18	44,42	24,38	1,52	1,14	0,64		
Proporția speciilor (%)	A.1.										
	U.P.	100	39	34	17	9	1				
Clasa de producție	A.1.										
	U.P.	IV4	IV6	IV0	IV3	IV9	IV0	IV0	IV0		
Consistența medie medie	A.1.										
	U.P.	0,48	0,37	0,61	0,52	0,33	0,70	0,70	0,50		
Vârsta medie (ani)	A.1.										
	U.P.	107	108	102	112	113	85	125	85		
Fond lemnos total (m³)	A.1.										
	U.P.	44286	15904	15147	10397	2293	243	216	86		
Volum lemnos (m³/ha)	A.1.										
	U.P.	172	163	172	234	94	160	189	134		
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-		
	U.P.	2,5	2,1	3,2	3,2	0,6	2,0	-	-		
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-		
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		-	-	-	-	-	-	-	-		
Rărituri (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-		
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		8	2	6	-	-	-	-	-		
Total posibilitate (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-		
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare		Total	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T.igienă		T.conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
	Total	-	-	-	-	-	-	-	3,67	84	
Lucrări de împădurire (ha)	Anual	-	-	-	-	-	-	-	0,37	8	
	Specia	-	-	-	-	-	-	-	Total		
	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. VII GHIMBAV
S.U.P. „E” - rezervații pentru
ocrotirea integrală a naturii

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A							
				Total S.U.P.	MO	FA	BR	PI	ME	PAM	AN
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	254,39	97,05	85,24	44,42	24,38	1,52	1,14	0,64
		gr.II									
		Total		254,39	97,05	85,24	44,42	24,38	1,52	1,14	0,64
2	Proporția speciilor	%		100	38	34	17	10	1		
3	Clasa de producție medie	-		IV4	IV6	IV0	IV3	IV9	IV0	IV0	IV0
4	Consistența medie	-		0,47	0,37	0,60	0,52	0,33	0,70	0,70	0,50
5	Vârsta medie	ani		107	108	101	112	113	85	125	85
6	Volum mediu la ha	m³/ha		170	161	168	234	94	160	189	134
7	Fond lemnos total	m³		43134	15596	14303	10397	2293	243	216	86
8	Indici de creștere curentă	m³/an /ha		2,5	2,1	3,2	3,2	0,6	2,0		
9	Indici de creștere indicatoare	m³/an /ha									
10	Posibilitatea de produse principale	m³/an									
11	Posibilitatea de produse secundare	m³/an									
12	din care: rărituri	m³/an									
13	Volum de recoltare prin TC	m³/an									
14	Total posibilitate	m³/an									
15	Indici de recoltare	m³/an /ha		Produse principale			Produse secundare			Tăieri de conservare	
				-			-			-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	254,39		17,21	1,01	4,89		197,26	34,02
-%	100		7		2		78	13
Volum -m³-	43134		2186	148	1494		29166	10140
%	100		5		3		68	24

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA							
				Total S.U.P.	FA	MO					
0	1		2	3	4	5					
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	3,67	2,94	0,73					
		gr.II									
		Total		3,67	2,94	0,73					
2	Proporția speciilor		%	100	80	20					
3	Clasa de producție medie		-	IV0	IV0	IV0					
4	Consistența medie		-	0,70	0,70	0,70					
5	Vârsta medie		ani	125	125	125					
6	Volum mediu la ha		m³/ha	314	287	422					
7	Fond lemnos total		m³	1152	844	308					
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	2,5	2,4	2,7					
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha								
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an								
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an								
12	din care: rărituri		m³/an								
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	8	6	2					
14	Total posibilitate		m³/an	8	6	2					
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de conservare		Total	
								2,2		2,2	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	3,67							3,67
%	100							100
Volum -m³-	1152							1152
%	100							100

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 țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru 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. VII Ghimbav constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VII Ghimbav 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 VII Ghimbav, în suprafață totală de 258,06 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Câmpulung, din cadrul Direcției silvice Argeș.

Din punct de vedere geografic, pădurile din această unitate de producție sunt situate în Munții Leaota.

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

Tabelul 1.1.1.

Coordonate					
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	431897.46	517191.65	9	430956.16	517751.55
2	431557.55	518115.30	10	429602.29	517033.82
3	431999.28	519313.13	11	429967.03	515929.64
4	430955.89	518896.10	12	430411.82	516815.28
5	432232.21	519650.72	13	430154.02	516183.15
6	430316.11	517583.73	14	431053.09	516350.02
7	430751.53	517747.19	15	430276.98	515979.13
8	430770.00	517694.58			

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza comunelor Dragoslavele și Rucăr din județul Argeș.

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

Tabelul 1.1.2.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Argeș	Dragoslavele	2%, 82, 83, 84, 91%, 92%	250,73
		Rucăr	2%, 91%, 92%	7,33
TOTAL UP				258,06

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție VII Ghimbav sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	U.P. VIII Valea Cheii	Naturală	Culmea Ghimbavului Culmea Ciucului	Liziera pădurii si borne
EST	O.S. Moroeni	Naturală	Culmea Cumpărata Culmea Jugureanu Culmea Mîtarca	Liziera pădurii si borne
SUD	U.P. I Dragoslavele	Naturală	Culmea Prislop Culmea Cioara Culmea Băișorul	Liziera pădurii si borne
VEST	U.P. II Râușor U.P. III Cascoe	Naturală	Râul Dâmbovița	Liziera pădurii si borne

1.3. Trupuri de pădure componente

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

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

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate de stat

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

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată este constituit din pădurile cedate foștilor proprietari, conform Legii nr.18/1991, a Legii nr.1/2000 și a Legii nr. 247/2005 cu o suprafață totală de 3661,68 ha.

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

Suprafața fondului forestier proprietate privată este de 3661,68 ha.

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

În raza teritorială a U.P.VII Ghimbav, 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 VII Ghimbav 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 VII Ghimbav 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 alfabeticale 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 20 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 parcels	minimă parcels		medie	maximă u.a.	minimă u.a.
1996	102	38.20	192.30	3.50	367	10.30	79.00	0.10
			2	96			2 A	15 A
2009	9	43.98	164.00	3.50	22	17.99	79.00	0.9
			2	96			2 A	82 C
2019	12	21.51	136.41	3.67	20	12.90	85.33	1.01
			2	96			2 A	2 H

Parcela cea mai mare este parcela 2 (136,41 ha) iar cea mai mică este parcela 96 (3,67 ha). Subparcela cea mai mare este 2 A (85,33 ha) iar subparcela cea mai mică este 2 H (1.01 ha).

2.2.2. Situația bornelor

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

În cadrul UP VII Ghimbav s-a identificat pe teren un număr de 17 borne numerotate astfel: 4, 4bis, 5, 6bis, 132, 133, 136-138, 140, 142, 153-157 și 165. 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.

Numărul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul 2009-2019					
2009	2019	2009	2019	2009	2019
1	Lege	2 C%	Lege	82 A%	Lege
2 A	2 A	2 D%	Lege	83, 84	83, 84
2 C%	2 C	2 E	Lege	91, 92	91, 92
2 D%	2 D	2 G%	Lege	95	Lege
2 F	2 F	2 H%	Lege	96	96
2 G%	2 G	82 A%	82 A	*	97D – 101D
2 H%	2 H	82(B + C)	82 B		

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

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

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

Evidența parcelelor pe planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier -ha-
0	1	2	3	4
1	L-35-87-C-d-2	1:10000	2 A, 2 C, 2 D, 2 F, 2 G, 2 H, 82A%, 82 B%, 83 A, 83 B%, 84 A%, 91%, 92%, 96%	190.02
2	L-35-87-C-d-4	1:10000	82A%, 82 B%, 83 B%, 84 A%, 84 B, 91%, 92%	67.53
3	L-35-87-D-c-1	1:10000	96%	0.51
TOTAL U.P.				258.06

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar, au fost ridicate în plan cu aparatul GPS (7,8 km, cu 186 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol. Situația comparativă a suprafeței Unității de producție VII Ghimbav, 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 rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Legile fondului funciar	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
258,06	395,80	20,48	158,22	20,48	156,33	1,89

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

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul - forestier.	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Sem-natura șefului O.S.
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier.	SOLD	Supra-fața	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UP VII GHIMBAV													
1.	Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la amenajarea din anul 2009 U.P.VII Ghimbav				-	-	-	395,80					
2.	Legile fondului funciar				Anexă	-	156,33	239,47					
3.	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători				Anexa	20,48	-	259,95					
						-	1,89	258,06					
	Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la amenajarea din anul 2019				-	20,48	158,22	258,06					

Situația suprafețelor retrocedate conform legilor fondului funciar:

Anexa 1

Document Tip Nr. Data	U.A.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
P.V. 247/16.02.2009	1A	77.2177		Rucăr
P.V. 247/16.02.2009	1B	3.5301		Rucăr
P.V. 247/16.02.2009	1C	4.1361		Rucăr
P.V. 247/16.02.2009	2C	5.0141		Rucăr
P.V. 255/11.03.2009	2E	0.5000		Rucăr
P.V. 247/16.02.2009	2G	4.8913		Rucăr
P.V. 575/23.08.2011	2G	10.7491		Rucăr
P.V. 247/16.02.2009	2H	1.1150		Rucăr
P.V. 299/16.06.2009	95A	4.4500		Rucăr
P.V. 300/16.06.2009	95A	12.7752		Rucăr
P.V. 301/26.06.2009	95A	11.7600		Rucăr
P.V. 299/16.06.2009	95B	3.5500		Rucăr
P.V. 575/23.08.2011	95C	9.8469		Rucăr
Total legile fondului funciar Primăria Rucăr		149.5355	I	-
P.V. 3446/17.07.2008	2D	1.5000		Dragoslavele
P.V. 7711/11.12.2008	2D	1.0000		Dragoslavele
P.V. 1/26.01.2009	2E	0.79		Dragoslavele
P.V. 2/26.01.2009	2E	2.55		Dragoslavele
P.V. 3/26.01.2009	82A	0.45		Dragoslavele
P.V. 6/05.07.2011	82A	0.5000		Dragoslavele
Total legile fondului funciar		6.79	-	-
Total legile fondului funciar U.P.VII Ghimbav		156.3255	-	-

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

Tabelul 2.4.2.2.(Anexa 2)

2009		2019		dif(+/-)	Justificări		
ua	supr.	ua	supr.		Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
1A	65.60			15.15	80.75		
1C	4.10			0.04	4.14		
TOTAL	69.70	TOTAL		15.18	84.88	15.18	
2A	79.00	2A	85.33	6.33			
2C	8.40	2C	5.18	1.79	5.01		
2D	4.10	2D	1.28	-0.32	2.50		
2E	3.70		0.00	0.14	3.84		
2F	8.50	2F	3.61	-4.89			
2G	58.70	2G	40.00	-3.06	15.64		
2H	1.60	2H	1.01	0.53	1.12		
TOTAL	164.00	TOTAL	136.41	0.52	28.11	0.52	
82A	16.70	82A	17.21	1.46	0.95		
82B	3.80	82B	3.89	0.09			
82C	0.90		0.00	-0.90			
TOTAL	21.40	TOTAL	21.10	0.65	0.95	0.65	
83A	1.40	83A	1.31	-0.09			
83B	23.70	83B	22.53	-1.17			
TOTAL	25.10	TOTAL	23.84	-1.26			-1.26
84A	11.00	84A	11.39	0.39			
84B	11.70	84B	12.25	0.55			
TOTAL	22.70	TOTAL	23.64	0.94		0.94	
91	32.60	91	34.23	1.63			
TOTAL	32.60	TOTAL	34.23	1.63		1.63	
92	15.80	92	15.17	-0.63			
TOTAL	15.80	TOTAL	15.17	-0.63			-0.63
95A	28.50			0.49	28.99		
95B	3.10			0.45	3.55		
95M	9.40			0.45	9.85		
TOTAL	41.00	TOTAL		1.38	42.38	1.38	
96	3.50	96	3.67	0.17			
TOTAL	3.50	TOTAL	3.67	0.17		0.17	
		97DD					
		TOTAL					
		98DD					
		TOTAL					
		99DD					
		TOTAL					
		100DD					
		TOTAL					
		101DD					
		TOTAL					
TOTAL	395.80	TOTAL	258.06	18.59	156.33	20.48	-1.89

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorica de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	258.60	258.60	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	258.60	258.60	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Argeș			O.S. Câmpulung		U.P.VII
FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	258.06	258.06	
	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	258.06	258.06	
101	RASINOASE	(PDR)	166.58	166.58	
102	FOIOASE	(PDF)	91.48	91.48	
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)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCarii, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Argeș

O.S. Câmpulung

U.P.VII

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	258.06	258.06	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE	166.58	166.58	
4	MOLID	97.78	97.78	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	44.42	44.42	
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	24.38	34.38	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	91.48	91.48	
11	FAG	88.18	88.18	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	2.66	2.66	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	1.14	1.14	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.64	0.64	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	21.74	21.74	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.90	0.90	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	20.84	20.84	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție VII Ghimbav nu există enclave (terenuri înconjurate în totalitate de fond forestier proprietate publică a statului).

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

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

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

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafata - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
III	Rucăr	13	Valea Luncii	2, 82, 83, 84, 91, 92, 96 - 101	258.06
TOTAL DISTRICT					258.06
TOTAL					258.06

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

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

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

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

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

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

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

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul ame- najării	Suprafata U.P. - ha -			Subunități de gospodarire			Regi- mul	Compozitia tel	Tratamentul	Exploatabi- litatea si vârsta medie a exploata- bilității	Ciclul ani
	Totala	Pădure									
		Total	Gr. I	Denumirea	Suprafata -ha-	%					
2009	969.30	679.90	92.90	S.U.P."E"-rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	351.30		codru	*	T. igienă	-	-
				S.U.P."K"-rezervații de semințe	28.50		codru	*	T. igienă	-	-
				S.U.P."M"-conservare deosebită	6.60		codru	*	-	-	-

*- nu sunt date

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

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

3.1.2.2. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

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

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabelul 3.2.1.

Pre-vederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recolta-re	Indice creș-tere 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.10	31	0.1	2.7
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	

Tabelul 3.2.2.

Împăduriri	Specii (ha)	
	-	Total
P	-	-
R	-	-
%	-	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

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

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

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

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	SUP	Supr. ha	Evoluția claselor de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2009	A	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	A	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2009	386.40	-	7	14	25	54
2019	258.06	-	-	13	37	50

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)					
		MO	FA	BR	PI	AN	ME
2009	386.40	35	33	25	4	2	1
2019	258.06	39	34	17	9	-	1

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2009	386.40	36	28	36
2019	258.06	48	11	41

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 evidențele descrierii parcelare, apartenența la subunitățile constituite s-a notat astfel:

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

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

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

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

Din punct de vedere structuralo - tectonic, unitatea de producție se încadrează în zona orogenului carpatic constituit din formațiuni cristaline mezo și katamezomorfe alcătuite din paragneise, 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 rendzine care au un potențial silvoproductiv preponderent inferior pentru speciile forestiere MO, FA, BR.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic și geomorfologic U. P. VII Ghimbav este situată în Munții Leaota din Carpații Meridionali.

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

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu pante mari, cu configurație undulată sau frământată.

Sintetic, energia de relief se prezintă astfel: înclinări < 16 grade = sub 1%; înclinări (16-30 grade) = 15%; înclinări (31-40 grade) = 2%; >40 grade = 83%.

Altitudinal, unitatea de producție este situată între 720 m (u.a.2 A) și 1400 m (u.a.2 C).

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

- expoziție însoțită – 54%;

- expoziție parțial însoțită – 13%;
- expoziție umbră – 33%.

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

4.2.3. Hidrologie

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

Cursul de apă principal este râul Ghimbav, principalul afluent al acestuia în teritoriul studiat fiind Pârâul Plaiului.

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

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

4.2.4. Climatologie

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

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

4.2.4.1. Regimul termic

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

Tabelul 4.2.4.1.1.

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

Tabelul 4.2.4.1.2.

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

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.3.

Tabelul 4.2.4.1.3.

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

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

Tabelul 4.2.4.1.4.

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

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

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

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

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

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

Comparând datele medii ale primului îngheț și ultimul îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere se înregistrează numai primăvara (21.IV-01.V). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației în sensul că, primăvara, arborii tineri pot fi afectați 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 arborii tineri situați la altitudini mari.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabelul 4.2.4.2.1.

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

Tabelul 4.2.4.2.2.

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

Tabelul 4.2.4.2.3.

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

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

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

4.2.4.3. Regimul eolian

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

Frecvența acestora este de 5-25% iar intensitatea vânturilor este în medie de 5,0 – 7,0 m/s, la altitudinea de 1400 m atingând valori de 60m/s.

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

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

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

Tabelul 4.2.4.6.1.

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

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

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

Teritoriul unității de producție se încadrează în etajul fitoclimatic F.M.2 – etajul montan de amestecuri pe 258,06 ha (100%).

4.3. Soluri

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

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

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

Profilele principale executate au fost cât mai reprezentativ răspândite pe cuprinsul celor 2 tipuri de pădure componente, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipurilor și subtipurilor de sol caracteristice regiunii.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

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

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
	Tipul	Subtipul			ha	%
		Denumire	Codul			
Cernisoluri	Rendzină	scheletică	1404	Amqq-Arqq-Rrz	223.68	87
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	34.38	13
Total U.P.					258.06	100

Cele mai răspândite soluri sunt rendzinele scheletice, cu un procent de 87%. Eutricambosolurile tipice ocupă 13% din suprafața unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Rendzină

Rendzinele ocupă o suprafață de 223,68 ha.

Sunt soluri intrazonale limitrofe legate de condițiile specific de rocă parental; se întâlnesc insular în Carpați, Subcarpați și Dobrogea.

Condiții fizico – geografice. Atât relieful foarte variat ca formă (montan, deal, podiș etc.) și altitudine (100 – 2000 m), cât și climatul (de la climă caldă și umedă cu $T_{ma} = 11^{\circ}C$ și $P_{ma} = 400 - 500$ mm până la $T_{ma} = 3 - 4^{\circ}C$ și $P_{ma} > 1000$ mm). Comun acestor soluri este roca parental (calcare, dolomite, conglomerate calcaroase, tufuri calcaroase, pietrișuri și grohotișuri calcaroase, gipsuri, roci metamorfice bazice și ultrabazice).

Vegetația este foarte variată ca compoziție, dar omogenă sub raportul pretențiilor față de humus (mull), a reacției neutre și a materialelor rezultate din alterarea acestora (argilă și praf).

Profilul de sol este de tipul Am – A/R – R_{rz}, în care Am are grosimi de 20 – 30 cm și culoare negricioasă; orizontul de tranziție (A/R) este scurt, frecvent un amestec de pământ fin negricios și rocă albă; urmează R_{rz} mai sus de 150 cm.

Proprietăți. Rendzinele nu prezintă o diferențiere texturală pe profil, textura este mijlocie până la fină. Fiind soluri frecvent, cu schelet bogat în cationic de calciu chiar de la suprafață; reacția este slab alcalină până la slab acidă (pH 8,3 – 6); sunt total saturate în baze sau slab debazificate ($V = 100 - 70\%$). Condițiile de bioacumulare favorabile fac ca aceste soluri să fie bogate în humus (circa 10%) mai ales de tipul mull – calcic.

Fertilitatea acestor soluri este strâns legată de volumul edafic util în regiunile de munte, iar mai jos și de regimul de umiditate. Vegetația forestieră (oricare din tipurile de pădure) realizează pe rendzine productivitatea impusă de factorul stațional în deficit (volumul edafic util sau apa).

Eutricambosol

Aceste soluri se definesc prin prezența unui orizont B_v având $V \geq 55\%$ și cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), cu culori în nuanțe mai galbene de 5YR, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt răspândite pe suprafețe mari ale ocolului silvic, pe versanți cu înclinare moderată și mare, alternând cu preluvosolurile.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Eutricambosolurile s-au format pe conglomerate, luturi, nisipuri. În general, rocile pe care au evoluat aceste soluri sunt bogate în calciu sau alte elemente bazice.

S-au format sub păduri de fag, fag-gorun sau gorun, păduri cu o bogată vegetație ierboasă neacidofilă dominată de speciile *Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, *Allium ursinum*, *Mercurialis perennis*, *Lamium galeobdolon* etc.

Condițiile de pedogeneză au favorizat transformarea resturilor organice în humus cu grad de saturație în baze ridicat, alcătuit dominant din acizi huminici bruni, care în prezența ionilor de calciu și magneziu formează compuși complecși cu minerale argiloase și cu ioni de fier. Deși solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă, procesele de debazificare și levigare sunt moderate, elementele bazice din roci exercitând o acțiune de coagulare asupra complexelor argiloferi-humice. Datorită acestor fenomene s-a format un orizont B_v.

Alcătuirea profilului. Eutricambosolul tipic are următoarea formulă de profil Ao-B_v-C. Orizontul Ao este gros de 10-35 cm și de culoare brună; orizontul B_v, gros de 20-120 cm și de culoare brun-gălbui, se continuă cu materialul parental C.

Proprietăți. Textura acestui sol este de obicei, mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, iar structura slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în B_v. Restul proprietăților, fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt în general, favorabile.

Conținutul în humus este de 2-4% (rezerva de 60-120 t/ha), gradul de saturație în baze ridicat (V oscilează între 60 și 85%), reacția slab acidă până la neutră (valorile pH cuprinse între 6,2 și 7), aprovizionarea cu substanțe nutritive, relativ bună.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic.

Caracteristicile eutricambosolului tipic au fost prezentate mai sus.

Eutricambosolul litic este asemănător celui tipic, dar cu R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime. Are un profil de tipul Ao-Bv-R.

Fertilitate. Eutricambosolurile tipice, datorită însușirilor favorabile au o fertilitate naturală bună.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a., tip și subtip de sol	Orizont de diagnostic	Nivel orizont de diagnostic (cm)	Umiditate %	P.h.	Hu-mus %	Carbo-nați Ca CO ₃ %	Baze de schimb (me%)	Hidro-gen de schimb (me%)	Capaci-tate totală de schimb (me%)	Grad de satura-ție în baze %	Azot total %	Textură
1	82 A Eutricambosol tipic	Ao	0-20	0.555	7.259	26.306	8.961	-	-	-	-	1.349	mijlocie
		Ao/Bv	20-40	0.696	7.525	20.261	16.904	-	-	-	-	1.039	mijlocie
		Bv	40-80	0.961	7.392	7.752	22.808	-	-	-	-	0.398	mijlocie

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Argeș			O.S.Câmpulung										U.P. VII		
SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE															
97D 98D 99D 100D 101D															
Total subtip sol: 5 UA 0.00 HA															
Total tip sol: 5 UA 0.00 HA															
14 Rendzina (RZ)															
1404 scheletica															
2 A 2 C 2 D 2 G 2 H 82 B 83 B 84 A 91 92 96															
Total subtip sol: 11 UA 223.68 HA															
Total tip sol: 11 UA 223.68 HA															
31 Eutricambosol (EC)															
3101 tipic															
2 F 82 A 83 A 84 B															
Total subtip sol: 4 UA 34.38 HA															
Total tip sol: 4 UA 34.38 HA															
Total UP: 20 UA 258.06 HA															

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție VII Ghimbav 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
					sup.	mijl.	inf.	
	Codul	Diagnoza	ha	%	ha			
(FM2)-Etajul montan de amestecuri								
1	3.2.1.0.	Montan de amestecuri, Pi, rendzinic edafic mic	223.68	87	-	-	223.68	1404
2	3.3.2.2.	Montan de amestecuri, Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca +- Calamagrostis	34.38	13	-	34.38	-	3101
Total (FM2)			258.06	100	-	34.38	223.68	-
TOTAL U.P.			ha	258.06	-	34.38	223.68	-
			%	100	100	-	13	87

Analizand datele din tabelul anterior se constata ca pădurile din U.P. VII Ghimbav aparțin "Etajului montan de amestecuri" (FM2) - 100%.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 13% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu iar 87% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

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

3.2.1.0. Montan de amestecuri, Pi, rendzinic edafic mic

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 223,68 ha (87%).

Stațiuni pe versanți predominant repezi cu expoziții diferite.

Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder.

Solurile întâlnite sunt eutricambosoluri, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semischematic.

Aprovizionarea cu apă la nivel mijlociu (H.III), umiditatea estivală U3-2, frecvent cu perioade de deficit de apă (UI) în special pe expoziții înșorite.

Condiții climatice moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor. Ferite de extreme termice și hidrice în perioada de vegetație asigurând acesteia o durată în jur de 140 zile. Pătura vie de tipul Asperula-Dentaria.

Bonitatea mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri.

Recomandări: menținerea sau reintroducerea în făgetele din aceste stațiuni a rășinoaselor. Pe lângă speciile de bază, se recomandă să se introducă și paltinul frasinul și eventual laricele.

3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm(i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca – Calamagrostis

Caractere fizico-geografice. Este răspândit pe versanți predominant repezi, 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 semischematic, 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 bună, consistența mijlocie.

Apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic prezintă 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. VII			
TS		UNITATI AMENAJISTICE									
		97D 98D 99D 100D 101D									
		TOTAL TS 5 UA 0.00 HA									
3210		2 A 2 C 2 D 2 G 2 H 82 B 83 B 84 A 91 92 96									
		TOTAL TS 11 UA 223.68 HA									
3322		2 F 82 A 83 A 84 B									
		TOTAL TS 4 UA 34.38 HA									
		TOTAL UP 20 UA 258.06 HA									

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Argeş		O.S.Câmpulung										U.P. VII				
TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
0		97D 98D 99D 100D 101D														
		TOTAL SOL					5 UA		0.00 HA							
		TOTAL TS					5 UA		0.00 HA							
3210	1404	2 A 2 C 2 D 2 G 2 H 82 B 83 B 84 A 91 92 96														
		TOTAL SOL					11 UA		223.68 HA							
		TOTAL TS					11 UA		223.68 HA							
3322	3101	2 F 82 A 83 A 84 B														
		TOTAL SOL					4 UA		34.38 HA							
		TOTAL TS					4 UA		34.38 HA							
		TOTAL UP					20 UA		258.06 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

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

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.
						ha		
1	3.2.1.0.	134.3	Amestec de rășinoase și fag pe stâncărie calcaroasă (i)	223.68	87	-	-	223.68
2	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	34.38	13	-	34.38	-
Total tipuri de pădure				ha	258.06	-	34.38	223.68
				%	100	100	13	87

Tipul reprezentativ de pădure din această unitate de producție este 134.3 – Amestec de rășinoase și fag pe stâncărie calcaroasă (i) – 223,68 ha (87%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Argeş				O.S.Câmpulung				U.P. VII					
TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE											
		97D 98D 99D 100D 101D											
		TOTAL TP		5 UA		0.00 HA							
		TOTAL TS		5 UA		0.00 HA							
3210	1343	2 A 2 C 2 D 2 G 2 H 82 B 83 B 84 A 91 92 96											
		TOTAL TP		11 UA		223.68 HA							
		TOTAL TS		11 UA		223.68 HA							
3322	1331	2 F 82 A 83 A 84 B											
		TOTAL TP		4 UA		34.38 HA							
		TOTAL TS		4 UA		34.38 HA							
		TOTAL UP		20 UA		258.06 HA							

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

D.S. Argeş		O.S.Câmpulung				U.P. VII			
CRT		UNITATI AMENAJISTICE							
97D 98D 99D 100D 101D									
TOTAL CRT		5 UA		0.00 HA					
Natural fundamental prod. mij.									
82 A 83 A 84 B									
TOTAL CRT		3 UA		30.77 HA					
Natural fundamental prod. inf.									
2 A 2 D 2 G 82 B 83 B 84 A 91 92 96									
TOTAL CRT		9 UA		217.49 HA					
Artificial de prod. mij.									
2 F									
TOTAL CRT		1 UA		3.61 HA					
Artificial de prod. inf.									
2 C 2 H									
TOTAL CRT		2 UA		6.19 HA					
TOTAL UP		20 UA		258.06 HA					

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt amestecuri de molid, brad, fag, care ocupă toată suprafața unității de producție.

Analizând lista 4.5.3. se constată că 96% 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 4% din suprafața cu pădure a unității de producție este ocupată de arboretele artificiale.

Din punct de vedere al productivității, 87% sunt de productivitate mijlocie și 13% de productivitate inferioară.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

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

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I	DR	165.85		3.44	1.01	4.25		140.96	16.19			10.03	49.22	106.6
		FA	85.24		13.77				54.78	16.69			24.35	38.27	22.62
		DT	2.66						1.52	1.14				2.66	
		DM	0.64				0.64							0.64	
		Total	254.39		17.21	1.01	4.89		197.26	34.02			34.38	90.79	129.22
M	I	DR	0.73							0.73				0.73	
		FA	2.94							2.94				2.94	
		Total	3.67							3.67				3.67	
Total	I	DR	166.58		3.44	1.01	4.25		140.96	16.92			10.03	49.95	106.6
		FA	88.18		13.77				54.78	19.63			24.35	41.21	22.62
		DT	2.66						1.52	1.14				2.66	
		DM	0.64				0.64							0.64	
		Total	258.06		17.21	1.01	4.89		197.26	37.69			34.38	94.46	129.22

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

Tabelul 4.6.2.

Structura fondului forestier	Specii							Total UP
	MO	FA	BR	PI	ME	PAM	AN	
Compoziția - %	39	34	17	9	1			100
Clasa de producție	IV6	IV0	IV3	IV9	IV0	IV0	IV0	IV4
Consistența	0,37	0,61	0,52	0,33	0,70	0,70	0,50	0,48
Vârsta medie - ani	108	102	112	113	85	125	85	107
Creșt. curentă - m ³ / an / ha	2,1	3,2	3,2	0,6	2,0			2,5
Volum mediu - m ³ / ha	163	172	234	94	160	189	134	172
Volum total - m ³	15904	15147	10397	2293	243	216	86	44286

Principala specie din U.P. VII Ghimbav este molidul (39%).

Clasele de producție sunt corespunzătoare potențialului stațional.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	2 A, 2 D, 2 G, 82 B, 83 B, 84 A, 91, 92, 96	217.49	97
2	Artificial de productivitate inferioară	2 C, 2 H	6.19	3
Total U. P.			223.68	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și arboretele artificiale de productivitate inferioară vegetează pe stațiuni de productivitate inferioară, situate pe terenuri cu condiții grele de vegetație (încalinare 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. VII Ghimbav.

Factorul limitativ care afectează arboretele din U.P. VII Ghimbav este roca la suprafață. Roca la suprafață apare pe 10-20% din 11,38 ha, pe 30-50% din 72,04 ha și > 60% din 125,33 ha.

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

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	81	208.75	100	8.79	4	2.59	1	3.89	2	68.2	33	125.33	60
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	4	11.38	100	8.79	77	2.59	23						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	28	72.04	100					3.89	5	68.2	95		
>=0.6S	(R6 - A)	49	125.33	100									125.33	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			258.06											

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

Natura	Intensitate	Unități amenajistice
(R1 - 2)	/0,1S	2 C 2 F
		TOTAL R1 2 UA 8.79 HA
	/0,2S	2 D 83 A
		TOTAL R2 2 UA 2.59 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 4 UA 11.38 HA
(R3 - 5)	/0,3S	82 B
		TOTAL R3 1 UA 3.89 HA
	/0,4S	83 B 84 A 91
		TOTAL R4 3 UA 68.15 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 4 UA 72.04 HA
(R6 - A)	/0,7S	2 G
		TOTAL R7 1 UA 40.00 HA
	/0,8S	2 A
		TOTAL R8 1 UA 85.33 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe $\geq 0.6S$ 2 UA 125.33 HA
	Total UP	10 UA 208.75 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

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

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

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

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotecnice superioare;
- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor;
- extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire sau chiar imediat după depistarea lor.

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile pedologice au determinat formarea a două tipuri de sol pe cuprinsul Unității de producție VII Ghimbav. 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 stațiune, încadrate în etajul fitoclimatic - montan de amestecuri (FM2) – 258,06 ha.

Cele două tipuri de pădure identificate au ca specii de bază molidul și fagul.

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

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%		
Mijlocie	34.38	13	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	30.77	12	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	3.61	1	-	-
				Total	34.38	13	-	-
Inferioară	223.68	87	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	217.49	84	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	6.19	3	-	-
				Total	223.68	87	-	-
Total	258.06	100	-	-	258.06	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. VII Ghimbav, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția solului	- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (2A);
2	Servicii științifice de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	– arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (5Q).
3	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	– arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (6A);
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 VII Ghimbav au fost încadrate în grupa I funcțională (258,06 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 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.

Categoria 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);	3.67	1
1.6A	Arboretele din Parcul Național Piatra Craiului incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I);	254.39	99
TOTAL GRUPA I		258.06	100
TOTAL		258.06	100

Pe lângă categoriile funcționale principale, arboretelor din U.P. VII Ghimbav li s-a atribuit și categoria funcțională 1.5Q. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0194 Piatra Craiului).

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.6A	ocrotire integrală	254.39	99
II	1.2A	de protecție	3.67	1
TOTAL UP			258.06	100

Arboretele din Unitatea de producție VII Ghimbav sunt încadrate în tipurile funcționale I și II.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P. VII Ghimbav au fost grupate în 2 subunități de producție și protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3,67 ha;

- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 254,39 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.

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

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Total	97D	98D	99D	100D	101D				
	Suprafata	0.00 HA	Nr.UA-uri	5					
E	2 A	2 C	2 D	2 F	2 G	2 H	82 A	82 B	83 A
	83 B	84 A	84 B	91	92				
Total	Suprafata	254.39 HA	Nr.UA-uri	14					
M	96								
	Suprafata	3.67 HA	Nr.UA-uri	1					
Total UP	Suprafata	258.06 HA	Nr.UA-uri	20					

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 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	BR	FA	DT
"E"- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	3.2.1.0.	134.3	4MO3BR2FA1DT	220.01	88.01	66.00	44.00	22
	3.3.2.2.	133.1	4MO4FA1BR1DT	34.38	13.75	13.75	3.44	3.44
TOTAL S.U.P" E"			ha	254.39	101.76	79.75	47.44	25.44
			%	100	40	31	19	10
Compoziția actuală S.U.P" E": 38MO34FA17BR10PI1ME								
"M" - Conservare deosebită	3.2.1.0.	134.3	4MO3BR2FA1DT	3.67	1.47	1.10	0.73	0.37
TOTAL S.U.P" M"			ha	3.6	1.47	1.10	0.73	0.37
			%	100	40	30	20	10
Compoziția actuală S.U.P" M": 80FA20MO								
TOTAL U.P.			ha	258.06	103.23	80.85	48.17	25.81
U.P. VII Ghimbav			%	100	40	31	19	10
Compoziția actuală U.P. VII Ghimbav: 39MO34FA17BR9PI1ME								

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

5.2.3. Tratamentul

Toate arboretele din această unitate de protecție sunt încadrate în tipurile funcționale I și II. În aceste arborete nu se propun tratamente.

5.2.4. Exploatabilitatea

Nu este cazul.

5.2.5. Ciclul de producție

Nu este cazul.

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 arboretele din U.P. VII Ghimbav nu se recoltează produse principale.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul I de categorii funcționale

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

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

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

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

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

Astfel, următoarele activități sunt permise :

- științifice și educative;
- activități de ecoturism, care nu necesită realizarea de construcții - investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută de legislația în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului;
- diferite acțiuni și intervenții de înlăturare/prevenire/combateră a unor factori periclitanți pentru habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

Activități interzise:

- orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- activitățile de construcții - investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

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

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II de categorii funcționale

În cadrul Unității de producție VII Ghimbav, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 3,67 ha și sunt încadrate în categoria funcțională 1.2A (arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade).

Aceste arborete fac parte din subunitatea de protecție „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită). Pentru arboretele din subunitatea de protecție „M” s-au prevăzut lucrări de conservare.

Prin lucrări de conservare se vor extrage 8 m³/an, volumul de extras pe specii fiind prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.2.1.

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)	
	Totală	Anual	Total	Anual	FA	MO
„M”	3.67	0.37	84	8	6	2

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

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

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

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

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

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului actual, în arboretele din U.P. VII Ghimbav nu s-au propus lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)

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

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ / an -	
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO
Produse principale	T II	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	T II	3.67	0.37	84	8	6	2
	T III-VI	-	-	-	-	-	-
	Total	3.67	0.37	84	8	6	2
Produse secundare	T II	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-
Tăieri igienă	T II	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	3.67	0.37	84	8	6	2

Posibilitatea din tăieri de conservare este 8 mc/an.

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 (semințișuri naturale și puieti pentru speciile cu regenerare din sămânță, lăstari și drajoni pentru speciile tratate în crâng), artificială (prin plantații) și mixtă.

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

Compoziția de împădurire și cea de regenerare s-au stabilit după normativul "Îndrumări tehnice-compoziții, scheme și tehnologii de împădurire" (ediția 2000).

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

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

În cadrul arboretelor din U.P. VII Ghimbav 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	1.10
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	1.10
A.1.4	Mobilizarea solului	1.10

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

În U.P. VII Ghimbav arboretele slab productive ocupă 223,68 ha (87% din suprafața păduroasă a unității de producție) și sunt arborete natural fundamental de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară.

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

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, 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, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

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

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările 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 semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

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

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

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

7.1. Potențial cinegetic

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

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

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

- construirea de instalații de vânătoare (observatoare, 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. VII Ghimbav sunt reprezentate de râul Ghimbav și afluenții acestuia.

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

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

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

7.3. Potențial fructe de pădure

În cadrul U.P. VII Ghimbav, 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. VII Ghimbav se pot recolta și valorifica specii de ciuperci precum: hribi, gălbiori, ghebe, crăița, bureții iuți, vinețele etc.

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

7.5. Resurse melifere

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

7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul unității de producție nu există răchitării.

7.7. Alte produse

Alte produse ce se pot recolta anual sunt:

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Pe cuprinsul Unității de producție VII Ghimbav 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 VII Ghimbav 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 pirerezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.”(Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014).

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

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

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

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

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

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

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

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

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

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

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

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

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

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

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor ;
 - crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale ;
- Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează :
- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la :
 - realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia ;
 - desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier ;
 - crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii ;
 - accesibilizare fondului forestier :
 - realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu ;
 - realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție ;
 - măsuri tehnico - operative :
 - crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă ;
 - întocmirea „hărților de risc” la incendiu ;
 - întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.) ;
 - întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție ;
 - crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice ;
 - realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră ;
 - realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier ;
 - implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

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

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

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

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

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

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

b) Concepția de acțiune

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

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

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

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

c) Planul de intervenție la incendiu

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

8.2.5. Constatări, concluzii

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

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de 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 pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs ;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare ;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul ;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi

incendiate ca urmare a diverselor cauze ;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de ;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor ;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI” ;

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

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia ;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție ;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia ;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins ;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât

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

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

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

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Pe cuprinsul Unității de producție VII Ghimbav nu s-a semnalat existența de arborete afectate de uscurea 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 uscure;
- 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. VII Ghimbav, 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. VII Ghimbav 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. VII Ghimbav s-au constituit următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Piatra Craiului, Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț și situl Natura 2000 ROSCI0194 „Piatra Craiului”.

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

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele incluse	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul național Piatra Craiului	VII	2, 82 – 84, 91, 92	254.39	-	254.39
Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț	VII	2, 82 – 84, 91, 92	254.39	-	254.39
ROSCI0194 „Piatra Craiului”	VII	2, 82 – 84, 91, 92	254.39	-	254.39

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

Parcul Național Piatra Craiului(PNPC)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Fondul Forestier Național de pe suprafața PNPC se supune reglementărilor Codului Silvic - Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare.
- pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în PNPC se execută numai activități silvice prevăzute în amenajamentele silvice atât pentru pădurile de stat cât și pentru pădurile private, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și a prevederilor regulamentului PNPC .
- se interzic orice fel de intervenții în pădurile din zonele de protecție strictă sau de

protecție integrală. Se interzice cu desăvârșire tăierea jnepenilor sau incendierea lor.

- în zonele cu protecție strictă nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, nu se acceptă intervenții în cazul apariției unor calamități naturale provocate de factori abiotici sau biotici, personalul silvic execută paza acestor păduri și după caz, stingerea incendiilor.

- în zonele de protecție integrală nu se execută lucrări de exploatare a pădurilor, cu excepția celor permise de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

- în zona de conservare durabilă se pot desfășura activități silvice conform regulamentului PNPC.

- pe terenurile cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național din PNPC se respectă, conform Codului Silvic, normele tehnice silvice privind evaluarea masei lemnoase, reglementările privind circulația materialelor lemnoase, se asigură îngrijirea și protecția vegetației forestiere.

- se interzice tăierea rasă și defrișarea vegetației forestiere din afara fondului forestier din PNPC.

- tăierile în vegetația forestieră din afara fondului forestier național se fac cu avizul APNPC.

- în vegetația forestieră din afara fondului forestier național se interzice executarea de tăieri a căror amplasare și/sau volum de extras pot afecta habitatele ce fac obiectul protecției în situl NATURA 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului.

- a avizarea lucrărilor silvice, APNPC va urmări realizarea prevederilor ghidului practic de gospodărire a pădurilor în arii naturale protejate și încadrarea în fișa de evaluare a lucrărilor silvice.

- tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puieți sau lăstari din fondul forestier național și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, indiferent de forma de proprietate sunt interzise.

- realizarea de drumuri forestiere noi, precum și realizarea de noi căi de colectare – apropiere a lemnului sunt activități care pot avea impact negativ asupra ariei naturale protejate și se pot executa numai cu avizul APNPC

- amenajamentele silvice, atât pentru fondul forestier de stat, pentru cel proprietate a unităților administrativ teritoriale cât și pentru fondul forestier privat de pe raza PNPC, în scopul punerii în concordanță cu Planul de Management al Parcului, vor fi avizate de APNPC cu Hotărârea Consiliului Științific al Parcului. Pentru aceasta, beneficiarul/firma care efectuează lucrările de amenajare invită la Conferința I de amenajare un reprezentant al APNPC și depune la Administrația parcului o copie a carnetului de teren în vederea efectuării verificării lucrărilor de teren. De asemenea, beneficiarul/firma care efectuează lucrările de amenajare va solicita participarea unui membru al APNPC la aceste verificări la o dată ulterioară, stabilită de comun acord. După verificarea în teren depune la APNPC o copie a listelor pentru conferința a II-a de amenajare cu cel puțin o lună înainte. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor și a studiilor sumare de amenajare invită un reprezentant al APNPC la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

- la încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și tipuri funcționale se va ține cont și de prevederile ghidului de amenajare și gospodărire a pădurilor în arii naturale protejate.

- APNPC avizează aplicarea în practică a tipului, intensității și volumului tratamentelor/tăierilor aplicate în fondul forestier național și în vegetația forestieră din afara fondului forestier național de pe raza PNPC, urmând a sesiza Direcțiile Silvice Brașov și Pitești și Serviciul de Arii Protejate din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva în cazul constatării unor nereguli în fond forestier național de stat și respectiv Inspectoratele Teritoriale de Regim Silvic și Vânătoare în cazul constatării unor nereguli în fond forestier național privat, sau proprietate a unităților administrativ teritoriale sau în cazul vegetației forestiere din afara fondului forestier național.

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

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

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

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

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

Tabelul 9.1.2.

Zona	U.P	Unități amenajistice componente	Suprafața - ha -
Zona de protecție strictă	VII	2, 82 – 84, 91, 92	254.39
Total		-	

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

Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet

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

Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet are profil geologic și peisagistic și se găsește în interiorul Parcului Național Piatra Craiului, în zona cu protecție strictă, corespunzând categoriei I b a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN. Ea ocupă, în cadrul fondului forestier al U.P. VII Ghimbav o suprafață de 254,39 ha.

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

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

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

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

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

U.P. VII Ghimbav se situează în sectorul Cheile Ghimbavului din zona Cheile Mari ale Dâmboviței ale Rezervației Naturale Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brusturet.

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

- a) activitățile de cercetare se supun prevederilor articolului 24 din prezentul regulament;
- b) activitățile educative se desfășoară cu avizul și în organizarea APNPC;
- c) activitățile de ecoturism se desfășoară numai pe traseele turistice marcate și omologate

și deschise circulației turistice în funcție de sezon, precum și pe trasee omologate de alpinism și escaladă, cu respectarea regulilor generale de vizitare și comportament prevăzute în prezentul regulament.

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

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

Situl Natura 2000 - ROSCI0194 Piatra Craiului

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

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

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

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

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

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

În această zonă se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

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

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

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

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

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

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

n) activități de pescuit sportiv;

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

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

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

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

Tabelul 9.1.3.

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

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

Tabelul 9.1.4.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Câmpulung	
			ha	%
9110 – Păduri de fag de tip <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.	34.38	14
	Total		34.38	14
Fără corespondent	Fără corespondent	134.3	220.01	86
	Total		220,01	86
TOTAL			254.39	100

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

Tabelul 9.1.5.

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc						
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<u>9110</u> R4102	30.77	89	3.61	11	Arborete artificiale, realizate în suprafețe goale, sau create în urma politicii de înrășinare forțată din trecut.	Toate arboretele sunt incluse în TI și nu s-au propus lucrări de executat.
-	213.82	97	6.19	3	-	-
TOTAL	244.59	96	9.80	4	-	-

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

Mamifere

Tabelul 9.1.6.

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

Amfibieni și reptile

Tabelul 9.1.7.

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

Pești

Tabelul 9.1.8.

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

Nevertebrate

Tabelul 9.1.9.

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

Plante

Tabelul 9.1.10.

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

Alte specii importante de floră și faună:

Tabelul 9.1.11.

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Hyla arborea
Amfibieni	Rana temporaria	Amfibieni	Triturus vulgaris
Amfibieni	Triturus alpestris	Amfibieni	Salamandra salamandra
Păsări	Accipiter gentilis	Păsări	Accipiter nisus
Păsări	Actitis hypoleucos	Păsări	Aegithalos caudatus
Păsări	Aegolius funereus	Păsări	Alauda arvensis
Păsări	Anthus spinolleta	Păsări	Anthus trivialis
Păsări	Apus apus	Păsări	Apus melba
Păsări	Aquila chrysaetos	Păsări	Aquila pomarina
Păsări	Bonasa bonasia	Păsări	Bubo bubo
Păsări	Buteo buteo	Păsări	Carduelis cannabina

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Păsări	Carduelis carduelis	Păsări	Carduelis chloris
Păsări	Certhia Familiaris	Păsări	Ciconia ciconia
Păsări	Ciconia nigra	Păsări	Cinclus cinclus
Păsări	Coccothrausters coccothrausters	Păsări	Columba oenas
Păsări	Columba palumbus	Păsări	Corvus corax
Păsări	Corvus corone	Păsări	Corvus frugilegos
Păsări	Corvus monedula	Păsări	Cuculus canorus
Păsări	Delichon urbica	Păsări	Dendrocopos leucotos
Păsări	Dendrocopos major	Păsări	Dryocopus martius
Păsări	Emberiza cia	Păsări	Emberiza citronella
Păsări	Eriothacus rubecula	Păsări	Falco peregrinus
Păsări	Falco Subbuteo	Păsări	Falco tinnunculus
Păsări	Ficedula albicollis	Păsări	Ficedula parva
Păsări	Fringila coelebs	Păsări	Garullus glandarius
Păsări	Hirundo rustica	Păsări	Jirix torquilla
Păsări	Lanius collurio	Păsări	Loxia curvirostra
Păsări	Lullula arborea	Păsări	Luscinia megarhynchos
Păsări	Miliaria calandra	Păsări	Milvus migrans
Păsări	Monticola saxatilis	Păsări	Motacilla alba
Păsări	Motacilla cinerea	Păsări	Muscicapa striata
Păsări	Nucifraga caryocatactes	Păsări	Oenanthe isabellina
Păsări	Oriolus oriolus	Păsări	Parus ater
Păsări	Parus caeruleus	Păsări	Parus cristatus
Păsări	Parus major	Păsări	Parus montanus
Păsări	Parus palustris	Păsări	Passer domesticus
Păsări	Passer montanus	Păsări	Perdix perdix
Păsări	Pernis apivorus	Păsări	Phaenicurus ochruros
Păsări	Phoenicurus phoenicurus	Păsări	Phylloscopus collybita
Păsări	Phylloscopus sibilatrix	Păsări	Phylloscopus trochilus
Păsări	Picoides trydactylus	Păsări	Picus canus
Păsări	Picus viridis	Păsări	Prunella collaris
Păsări	Prunella modularis	Păsări	Ptyonoprogne rupestris
Păsări	Pyntiula pyntiula	Păsări	Regulus ignicapillus
Păsări	Regulus regulus	Păsări	Scolopax rusticola
Păsări	Serinus serinus	Păsări	Sitta europaea
Păsări	Strptopelia decaocto	Păsări	Streptopelia turtur
Păsări	Strix aluco	Păsări	Strix uralensis
Păsări	Sturnus vulgaris	Păsări	Sylvia atricapilla
Păsări	Sylvia borin	Păsări	Sylvia communis
Păsări	Sylvia curruca	Păsări	Tetrao urogallus
Păsări	Tichodroma muraria	Păsări	Troglodytes troglodytes
Păsări	Turdus merula	Păsări	Turdus philomelos
Păsări	Turdus torquatus	Păsări	Turdus viscivorus
Păsări	Upupa epops	Insecte	Astacus astacus
Insecte	Euphydrys maluma	Insecte	Lopinga achme
Insecte	Lycaena dispar rutilus	Insecte	Mascula arion
Insecte	Maculinea arion	Insecte	Mirafra ebneri
Insecte	Parnassius mnemosyne	Mamifere	Arvicola terrestris scherman
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Cricetus cricetus	Mamifere	Crocifera leucodon
Mamifere	Crocifera suaveolens	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Microtus agrestis	Mamifere	Muscardinus avellanarius
Mamifere	Mustela erminea	Mamifere	Myotis daubentonii
Mamifere	Myotis nattereri	Mamifere	Myoxus glis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomys fodiens
Mamifere	Nyctalus leisleri	Mamifere	Plecotus auritus
Mamifere	Rupicapra rupicapra	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Mamifere	Sorex araneus
Mamifere	Sorex minutus	Mamifere	Vespertilio murinus
Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii	Plante	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum
Plante	Aconitum lycoctonum ssp. vulparia	Plante	Allium victorialis
Plante	Alnus viridis	Plante	Anacamptis pyramidalis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Anthemis macrantha	Plante	Aquilegia transsilvanica
Plante	Arabis hornungiana	Plante	Armica montana
Plante	Artemisia petrosa	Plante	Astragalus alpinus
Plante	Aubrieta deltoidea	Plante	Aubrieta intermedia ssp. falcata
Plante	Bupleurum ranunculoides	Plante	Callianthemum coriandrifolium
Plante	Campanula carpatica	Plante	Campanula patula ssp. abietina
Plante	Carex fuliginosa	Plante	Centaurea pinnatifida
Plante	Cephalanthera damasonium	Plante	Cephalanthera rubra
Plante	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum	Plante	Cerastium transsilvanicum
Plante	Conioselinum tataricum	Plante	Anthemis tinctoria ssp. fussil
Plante	Corallorhiza trifida	Plante	Crocus banaticus
Plante	Cystopteris sudetica	Plante	Dactylorhiza sambucina
Plante	Daphne cneorum	Plante	Dianthus callizonus
Plante	Dianthus giganteus ssp. banaticus	Plante	Dianthus glacialis ssp. gelidus
Plante	Dianthus henteri	Plante	Dianthus spiculifolius
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba haynaldii
Plante	Doronicum carpaticum	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron nanus
Plante	Erigeron uniflorus	Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae
Plante	Festuca carpatica	Plante	Erysimum witmanni
Plante	Galanthus nivalis	Plante	Galium lucidum
Plante	Gentiana clusii	Plante	Gentiana lutea
Plante	Gentiana bulgarica	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Gymnadenia odoratissima	Plante	Gypsophila petraea
Plante	Helictotrichon decorum	Plante	Hepatica transsilvanica
Plante	Heracleum palmatum	Plante	Herminium monorchis
Plante	Hesperis nivea	Plante	Hesperis oblongifolia
Plante	Jovibara heufflii	Plante	Kobresia myosuroides
Plante	Koeleria macrantha	Plante	Koeleria macrantha ssp. transsilvanica
Plante	Larix decidua ssp. carpatica	Plante	Leontopodium alpinus
Plante	Leontopodium alpinus ssp. alpinum	Plante	Leucanthemum waldsteinii
Plante	Linaria alpina	Plante	Linum perennissp. extraaxillare
Plante	Linum uninode	Plante	Listera ovata
Plante	Loiseleuria procumbens	Plante	Lycopodium annotinum
Plante	Mannia triandra	Plante	Menyanthes trifoliata
Plante	Nigritella nigra ssp. nigra	Plante	Nigritella nigra ssp. rubra
Plante	Onobrychis montana ssp. montana	Plante	Onobrychis montana ssp. transilvanica
Plante	Orchis mascula ssp. signifera	Plante	Orchis morio
Plante	Orchis ustula	Plante	Papaver alpinum
Plante	Papaver alpinum ssp. baumgarteniana	Plante	Pedicularis exaltata
Plante	Peltania alliacea	Plante	Phyteuma confusum
Plante	Phyteuma tetramerum	Plante	Pinguicula alpina
Plante	Plantago atrata	Plante	Pleurospermum austriacum
Plante	Primula halleri	Plante	Primula wulfeniana ssp. baumgarteniana
Plante	Pritzelago alpina	Plante	Pseudorchis albida
Plante	Ranunculus alpestris	Plante	Ranunculus carpaticus
Plante	Ranunculus crenatus	Plante	Ranunculus thora
Plante	Rhododendron myrtifolium	Plante	Rumex scutellatus
Plante	Salix retusa	Plante	Saxifraga mutata ssp. demissa
Plante	Scabiosa columbaria ssp. pseudobanatica	Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata
Plante	Serpenvivum marmoreum	Plante	Serpenvivum montanum ssp. carpaticum
Plante	Sesleria rigida	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene nutans ssp. dubia	Plante	Soldanella hungarica ssp. hungarica
Plante	Spiraea salicifolia	Plante	Taxus baccata
Plante	Thesium kernerianum	Plante	Thlaspi dactylicum ssp. banaticum
Plante	Thimus comosus	Plante	Thimus pulcherrimus
Plante	Tozzia alpina ssp. carpatica	Plante	Trautsteinera globosa
Plante	Trisetum fuscum	Plante	Trisetum macrotrichum
Plante	Vaccinium uliginosum ssp. microphyllum	Plante	Veronica alpina
Plante	Viola dacica	Plante	Viola jooi
Plante	Woodsia glabella ssp. pulchella	Plante	Anguis fragilis

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

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

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

În Parcul Național Piatra Craiului apar numeroase specii de floră și faună protejate, endemice sau de interes comunitar, precum și o varietate de tipuri habitate. Rocile mari de calcar acoperă pantele abrupte ale cheilor. Deasupra acestora se află marne din Cretacicul Inferior cu depozite de conglomerate din Cretacicul Inferior. Această arie conține două văi calcaroase, (Dâmbovița și Cheile Ghimbavului) având în total o lungime de 9 km, cu pereți verticali sau aproape verticali înconjurați de păduri mixte de molid, brad și de fag protejate prin planurile de management forestiere. În trecut, înainte ca părțile superioare să se prăbușească, cheile formau o peșteră, de aceea ele sunt cunoscute ca fiind chei speleopigenetice. (Constantinescu 1997). În piatra craiului există peste 500 de peșteri. Nu există hărți și nu se cunoaște locația exactă pentru multe dintre ele, de aceea multe din ele sunt necunoscute. Multe din peșterile care nu sunt deschise publicului sunt folosite ca adăposturi de lilieci și diferite specii de nevertebrate. Pe pereții cheilor se află o bogată populație chasmofitică, cu specii protejate de floră, în accord cu Lista Roșie a plantelor superioare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

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

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

Tabelul 9.1.12.

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

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

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

Resurse de Management și Infrastructură

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

- a) director parc;
- b) responsabil comunități locale, educație și investiții;
- c) contabil șef;
- d) responsabil pază și eco-turism;
- e) biolog;
- f) specialist tehnologie informațională și conștientizare publică;
- g) 6 rangeri.

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

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

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

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

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte).

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

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

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

La actual amenajare, în cuprinsul unității de producție VII Ghimbav, 254,39 ha din suprafața fondului forestier face parte din Parcul Național Piatra Craiului, Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț și situl Natura 2000 ROSCI0194 „Piatra Craiului”. Toate arboretele și terenurile destinate împăduriri au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 6A (T.I).

Toate arboretele din această unitate de protecție care se suprapun cu ariile naturale protejate au fost încadrate în S.U.P. „E” și nu s-a propus a se executa nici o lucrare, ele fiind gospodărite în regim natural.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. VII Ghimbav, 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. VII Ghimbav, 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. VII Ghimbav, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Parcela	Denumirea	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul arboretelor exploatabile deservit m ³
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri forestiere ale altor sectoare								
1	FE008	97D	Valea Ghimbavului	0.6	7.1	7,7	258.06	-
2	FE040	98D	Valea Andolia	-	1,6	1,6	-	-
3	FE041	99D	Secări	-	3,2	3,2	-	-
4	FE042	100D	Leaota - Cumpărata	-	1,7	1,7	-	-
5	FE043	101D	Valea Popii	-	1,7	1,7	-	-
Total drumuri forestiere ale altor sectoare				0.6	15.3	15.9	-	-
TOTAL U.P.				0.6	15.3	15.9	258.06	-

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al UP VII Ghimbav este de 15,9 km și este formată din cinci drumuri forestiere.

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

Tabelul 10.1.2.

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE															
FE	FE008	2 A 2 C 2 D 2 F 2 G 2 H 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 91 92 96 97D															
		TOTAL DRUM 16 UA 258.06 HA															
	FE040	98D															
		TOTAL DRUM 1 UA 0.00 HA															
	FE041	99D															
		TOTAL DRUM 1 UA 0.00 HA															
	FE042	100D															
		TOTAL DRUM 1 UA 0.00 HA															
	FE043	101D															
		TOTAL DRUM 1 UA 0.00 HA															
		TOTAL CAT 20 UA 258.06 HA															
		TOTAL UP 20 UA 258.06 HA															

În afară de aceste drumuri, Unitatea de producție VII Ghimbav este străbătută de drumuri de pământ.

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

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

Densitatea rețelei de transport este de 2 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 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	-	-

Accesibilitatea pentru tăieri de conservare este de 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 și nici în deceniul următor nu s-a propus executarea de construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajarii	Grupa I			Grupa a II-a	TOTAL
	Tipul funcțional				
	I		II		
	Categorii functionale				
	1.6A	1.5A	1.5H	1.2A	
2009	-	351.30	28.50	6.60	386.40
2019	254.39	-	-	3.67	258.06

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

La actuala amenajare s-a introdus categoria funcțională 1.6A, Arboretele din Parcul Național Piatra Craiului incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I).

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

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

Lucrările propuse vizează:

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

Majoritatea arboretelor din această unitate de protecție face parte din S.U.P. E, în care amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare de executat, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

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

Majoritatea arboretelor din această unitate de protecție face parte din S.U.P. E, în care amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare de executat, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării	
			2009	2019
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	98	100
2	Volumul total	m ³	72051	44286
3	Volumul mediu	m ³ /ha	186	172
4	Clasa de producție medie	-	IV2	IV4
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	1042	642
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	2,7	2,5
7	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	-	-
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	-	-
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	-	-
10	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	-	-

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

11.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului forestier pe specii (%) a suferit modificări. La amenajarea actuală aceasta este: 37MO 34FA 23BR 5PI 1ME. La amenajarea precedentă această structură era: 36MO 35FA 16BR 10PI 2AN 2ME.

Clasa de producție medie a scăzut de la (IV2) la (IV4).

Consistența medie a crescut de la (0,47) la (0,48).

Din punct de vedere al modului de regenerare, 97% sunt arborete regenerate din sămânță și 3% sunt arborete provenite din plantații.

Din totalul arboretelor 65% sunt de vitalitate normală și 35% de vitalitate slabă.

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

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

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

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

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 634 m³/an, calculată prin relația:

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

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă

642 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale

- m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare

8 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare

- m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

- m³/an.

Majoritatea arboretelor din această unitate de protecție face parte din S.U.P. E, în care amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare de executat, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

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: -

Faza de birou:

- redactarea amenajamentului: - ing. [REDACTED]

- tehoredactare - prog. [REDACTED]

- îndrumare și control: - ing. [REDACTED] – membru C.T.A.P.
- I.N.C.D.S. Pitești
- ing. [REDACTED] – șef proiect
- I.N.C.D.S. Pitești

- recepția lucrărilor: - ing. [REDACTED] - șef ocol
- O.S. Câmpulung
- ing. [REDACTED] - șef fond forestier
- O.S. Câmpulung

12.5. Bibliografie

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

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de 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.VII				
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.
96				FA	8	125	4	844	879	TAIERI DE CONSERVARE	62	
				MO	2	125	4	308	318	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
2	3.67	0.7	10			125	4	1152	1197		84	7
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT												
Total	3.67							1152	1197		84	23 mc/ha

13.1.1.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

D.S.Argeş		O.S.Câmpulung		U.P.VII	
Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	0.73	308	318	7	22
FA	2.94	844	879	7	62
TOTAL	3.67	1152	1197	7	84

13.2. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -			
Nr.	Suprafața					-	-	-	-
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A1.4. Mobilizarea solului se va efectua în u.a.: 96, pe 1,10ha.									
Total A1.4	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-
Total A1	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-
Total A	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE									
A1					1,10	-	-	-	-
TOTAL A					1,10	-	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

In cuprinsul Unității de producție VII Ghimbav nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Majoritatea arboretelor din această unitate de protecție face parte din S.U.P. E, în care amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare de executat, arboretele fiind gospodărite în regim natural. În acest caz nu se poate realiza o prognoză a dezvoltării fondului forestier.

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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

16.1.1. Descriere parcelara

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM 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	
2 A 85.33 HA GF: 1 - 6A 2A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 70 G ALTITUDINE: 720 - 1350 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 PI 1 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 1 PI 1 BR 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,8S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO PI BR FA	6 1 1 2	IN IN IN IN	110 110 110 110	30 28 30 24	18 15 17 15	5 5 5 5		.3 .3 .3 .4	RN RN RN RN	S S S S	0.12 0.02 0.02 0.04	45 5 7 8	3840 427 597 683	0.5 0.1 0.2	
T O T A L																	110			5				0.2	65	5547	0.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 C 5.18 HA GF: 1 - 6A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant superior undulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1250 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 PI COMP.TEL: 7MO 3 PI SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO PI	7 3	P P	130 130	44 40	26 22	4 4		.4 .4	NEC NEC	N N	0.49 0.21	309 89	1601 461	1.9 0.6	
T O T A L																	130			4				0.7	398	2062	2.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 D 1.28 HA GF: 1 - 6A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 AN 5 MO COMP.TEL: 5MO 5 AN SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														AN MO	5 5	IN IN	85 65	30 26	17 20	4 4	M M	.4 .4	RN RN	N N	0.25 0.25	67 110	86 141	0.2 2.5	
T O T A L																	65			4				0.5	177	227	2.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 F 3.61 HA GF: 1 - 6A 5Q SUP: E TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 850 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MO	10	P	65	26	20	3		.4	NEC	N	0.80	351	1267	9.7	
T O T A L																	65			3				0.8	351	1267	9.7		

[illegible][illegible]

Dis :BR, FA.

[illegible]

Prundiș. Consistență variabilă K= 0,4-0,5.
--

[illegible]

Dis : PLT, ME.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
2 G 40.00 HA GF: 1 - 6A 2A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 65 G ALTITUDINE: 720 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 PI 2 BR 1 FA COMP.TEL: 4MO 3 PI 2 BR 1 FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													MO	4	IN	110	28	18	5	M	.3	RN	N	0.12	45	1800	0.5
													PI	3	IN	110	28	15	5	M	.4	RN	N	0.09	21	840	0.2
													BR	2	IN	110	28	17	5	M	.4	RN	N	0.06	21	840	0.3
													FA	1	IN	110	24	16	5	M	.4	RN	N	0.03	7	280	0.1
													TOTAL			110			5					0.3	94	3760	1.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
2 H 1.01 HA GF: 1 - 6A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant superior undulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													MO	10	IN	45	16	12	4		.3	RN	N	0.70	147	148	7.6
													TOTAL			45			4					0.7	147	148	7.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
82 A 17.21 HA GF: 1 - 6A 5Q SUP: E TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 820 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													FA	8	IN	35	12	11	3		.4	RN	N	0.72	89	1532	6.9
													MO	1	IN	35	18	12	3	M	.3	RN	N	0.09	19	327	1.3
													BR	1	IN	35	18	12	3	M	.3	RN	N	0.09	19	327	1.1
													TOTAL			35			3					0.9	127	2186	9.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
82 B 3.89 HA GF: 1 - 6A 2A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV INC: 55 G ALTITUDINE: 920 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 2 PI 2 BR COMP.TEL: 4FA 2 MO 2 PI 2 BR SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
													FA	4	IN	130	34	21	5	M	.4	RN	S	0.24	80	311	0.5
													MO	2	IN	130	36	22	5	M	.3	RN	S	0.12	60	233	0.4
													PI	2	IN	130	32	20	5	M	.4	RN	S	0.12	44	171	0.2
													BR	2	IN	130	36	21	5	M	.4	RN	S	0.12	58	226	0.6
													TOTAL			130			5					0.6	242	941	1.7

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Dis: SAC, PAM. Preexistenți de FA și MO.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Dis : ME, BR.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL: 3101 INC: 40 G	Versant inferior ALTITUDINE: 820 - 940 M	ondulat	EXPOZITIE: N	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis echien	COMP.ACTUALA: 6 FA 3 BR 1 MO COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S	POL: LUCRARI EXEC.:												ERZ:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
																							0.48	239		313	1.9
										FA BR MO	6 3 1	IN IN IN	130 130 130	44 46 46	27 27 28	3 3 3		.6 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.24 0.08	164 56	215 73	1.5 0.4			
										T O T A L			130			3					0.8	459	601	3.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL: 1404 INC: 48 G	Versant ALTITUDINE: 820 - 1150 M	framintat	EXPOZITIE: N	LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf.	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	COMP.ACTUALA: 4 FA 3 BR 3 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 3 MO	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S	POL: LUCRARI EXEC.:												ERZ:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
																							0.24 0.18 0.18	86 92 96		1938 2073 2163	0.9 1.0 0.7
										FA BR MO	4 3 3	IN IN IN	120 120 120	34 34 36	22 22 23	4 4 4	M M M	.5 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.24 0.18 0.18	86 92 96	1938 2073 2163	0.9 1.0 0.7			
										T O T A L			120			4					0.6	274	6174	2.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL: 1404 INC: 55 G	Versant inferior ALTITUDINE: 820 - 1150 M	ondulat	EXPOZITIE: N	LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf.	TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien	COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 PAM COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 PAM	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S	POL: LUCRARI EXEC.:												ERZ:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
																							0.35 0.28 0.07	186 100 19		2119 1139 216	1.3 1.0
										MO FA PAM	5 4 1	IN IN IN	125 125 125	34 32 34	23 22 20	4 4 4		.4 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.35 0.28 0.07 <th>186 100 19</th> <th>2119 1139 216</th> <th>1.3 1.0</th>	186 100 19	2119 1139 216	1.3 1.0			
										T O T A L			125			4					0.7	305	3474	2.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL: 3101 INC: 30 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 920 - 1000 M	ondulat	EXPOZITIE: E	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis plurien	COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL: LUCRARI EXEC.:												ERZ:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
																							0.35 0.07 0.21 0.07	185 51 9 5		2266 625 110 61	1.0 0.4 1.2 0.7
										FA MO FA MO	5 1 3 1	IN IN IN IN	150 115 20 20	48 52 6 8	28 29 6 6	3 3 3 3		.6 .4 .4 .3	RN RN RN RN	N N N N	0.35 0.07 0.21 0.07 <th>185 51 9 5</th> <th>2266 625 110 61</th> <th>1.0 0.4 1.2 0.7</th>	185 51 9 5	2266 625 110 61	1.0 0.4 1.2 0.7			
										T O T A L			150			3					0.7	250	3062	3.3			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES									
9134.23 HA GF: 1 - 6A 2A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 50 G ALTITUDINE: 980 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 BR 1 MO COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														FA	5	IN	115	34	21	4		.4	RN	N	0.35	116	3971	1.5										
														BR	4	IN	115	32	21	4	M	.3	RN	N	0.28	134	4587	1.7										
														MO	1	IN	115	34	22	4	M	.3	RN	N	0.07	35	1198	0.3										
TOTAL																	115				4				0.7	285	9756	3.5										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES									
9215.17 HA GF: 1 - 6A 2A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 760 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 BR 1 PI 1 ME COMP.TEL: 5FA 3 BR 1 PI 1 ME SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														FA	5	IN	120	34	21	4		.4	RN	N	0.35	116	1760	1.4										
														BR	3	IN	120	34	21	4	M	.4	RN	N	0.21	101	1532	1.1										
														PI	1	IN	120	30	20	4	M	.4	RN	N	0.07	26	394	0.2										
TOTAL																	120				4				0.7	259	3929	2.9										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES									
963.67 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3210 TP: 1343 SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1150 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														FA	8	IN	125	36	24	4		.5	RN	N	0.56	230	844	2.0										
														MO	2	IN	125	38	25	4	M	.4	RN	N	0.14	84	308	0.5										
														TOTAL																	125				4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES									
97D HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
														TOTAL																								

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

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

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

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 Ghimbavului 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 TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
98D HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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	
99D HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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	
100D HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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	
101D HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1200 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									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Valea Andolia cu lungimea de 1,6 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 Secări cu lungimea de 3,7 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 Leaota Cumpărata cu lungimea de 1,7 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 Popiii cu lungimea de 1,7 km.									

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Nu sunt arborete inventariate .

16.1.3. Evidența arboretelor marcate

Nu sunt arborete marcate .

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P. VII

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	258.06		258.06
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	258.06		258.06
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 2 A 2 C 2 D 2 F 2 G 2 H 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 91 92 96	258.06		258.06
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			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 97D 98D 99D 100D 101D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, 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			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	258.06		258.06

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P. VII

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			97D 98D 99D 100D 101D
			Total FCT: 5 UA 0.00 Ha
			Total FCT1: 5 UA 0.00 Ha
			Total GF:0 5 UA 0.00 Ha
1	2A	2A	96
			Total FCT:2A 1 UA 3.67 Ha
			Total FCT1:2A 1 UA 3.67 Ha
	6A	6A2A5Q	2 A 2 G 82 B 83 A 83 B 84 A 91 92
			Total FCT:6A2A5Q 8 UA 213.85 Ha
	6A	6A5Q	2 C 2 D 2 F 2 H 82 A 84 B
			Total FCT:6A5Q 6 UA 40.54 Ha
			Total FCT1:6A 14 UA 254.39 Ha
			Total GF:1 15 UA 258.06 Ha
			Total UP: 20 UA 258.06 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P. VII

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																		
MO	97.78	39	97.78	100	15904	37	201	2.1	108	4.6		8	92	37	69	8	23	33	62	5	93	7			47	53
FA	88.18	34	88.18	100	15147	34	281	3.2	102	4		28	72	61	24	12	64	45	36	19	100				79	21
BR	44.42	17	44.42	100	10397	23	142	3.2	112	4.3		5	95	52	37	17	46	100			100				79	21
PI	24.38	9	24.38	100	2293	5	15	0.6	113	4.9			100	33	84	3	13	100			94	6			62	38
ME	1.52	1	1.52	100	243	1	3	2	85	4			100	70			100	100			100					100
PAM	1.14		1.14	100	216				125	4			100	70			100	100			100				100	
AN	0.64		0.64	100	86				85	4			100	50		100		100			100				100	
TOTAL	258.06	100	258.06	100	44286	100	642	2.5	107	4.4		13	87	48	48	11	41	56	36	8	97	3			65	35
Supr.totala 258.06 Nr. parcele 12 Spf.med.parcela 21.51 Nr. UA 20 Spf.medie UA 12.90																										

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

D.S. Argeş			O.S.: Câmpulung														U.P. VII			
Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Vars- ta	Cls. pr.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1	2	2A				3.67		3.67	100	70	1152	100	314	9	2.5	125	4			3.67
		T.				3.67		3.67	1	70	1152	3	314	9	2.5	125	4			3.67
		subgr.	%			100		100											100	
1	6	6A			34.38	90.79	129.22	254.39	100	47	43134	100	170	633	2.5	107	4.4	125.33	27.7	101.36
		T.			34.38	90.79	129.22	254.39	99	47	43134	97	170	633	2.5	107	4.4	125.33	27.7	101.36
		subgr.	%			14	36	50	100									49	11	40
T.		Sume			34.38	94.46	129.22	258.06	100	48	44286	100	172	642	2.5	107	4.4	125.33	27.7	105.03
		%			13	37	50	100										48	11	41
TOTAL		Sume			34.38	94.46	129.22	258.06		48	44286		172	642	2.5	107	4.4	125.33	27.7	105.03
		%			13	37	50	100										48	11	41

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

D.S. Argeş				O.S.: Câmpulung													U.P. VII					
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Vrt	Cls. pr. med	Consistentă				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4–0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/ ha	Mc	Mc/ ha	Ani			Ha	Ha	Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/ ha	Mc	Mc/ ha	Ani			Ha	Ha	Ha		
1	MO			7.92	21.88	67.98	97.78	39	37	15904	37	163	201	2.1	108	4.6	67.2	8.18	22.4			
	FA			24.35	41.21	22.62	88.18	34	61	15147	34	172	281	3.2	102	4	21.07	10.56	56.55			
	BR			2.11	25	17.31	44.42	17	52	10397	23	234	142	3.2	112	4.3	16.53	7.54	20.35			
	PI				3.07	21.31	24.38	9	33	2293	5	94	15	0.6	113	4.9	20.53	0.78	3.07			
	ME				1.52		1.52	1	70	243	1	160	3	2	85	4			1.52			
	PAM				1.14		1.14		70	216		189			125	4			1.14			
	AN				0.64		0.64		50	86		134			85	4		0.64				
Total grupa	Sume %			34.38 13	94.46 37	129.22 50	258.06 100	100	48	44286	100	172	642	2.5	107	4.4	125.33 48	27.7 11	105.03 41			
TOTAL	Sume %			34.38 13	94.46 37	129.22 50	258.06 100		48	44286		172	642	2.5	107	4.4	125.33 48	27.7 11	105.03 41			

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung										U.P. VII			
Specia	Clasa de productie					TOTAL								Vars- ta	Cls. pr.	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
MO			7.92	21.88	67.98	97.78	39	37	15904	37	163	201	2.1	108	4.6	67.2	8.18	22.4	
FA			24.35	41.21	22.62	88.18	34	61	15147	34	172	281	3.2	102	4	21.07	10.56	56.55	
BR			2.11	25	17.31	44.42	17	52	10397	23	234	142	3.2	112	4.3	16.53	7.54	20.35	
PI				3.07	21.31	24.38	9	33	2293	5	94	15	0.6	113	4.9	20.53	0.78	3.07	
ME				1.52		1.52	1	70	243	1	160	3	2	85	4			1.52	
PAM				1.14		1.14		70	216		189			125	4			1.14	
AN				0.64		0.64		50	86		134			85	4		0.64		
Total %			34.38 13	94.46 37	129.22 50	258.06 100	100	48	44286	100	172	642	2.5	107	4.4	125.33 48	27.7 11	105.03 41	

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

D.S. Argeș

O.S.: Câmpulung

U.P. VII

Specia	Clasa de productie					T O T A L									Vars- ta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
MO			7.92	21.88	67.98	97.78	39	37	15904	37	163	201	2.1	108	4.6	67.2	8.18	22.4	
FA			24.35	41.21	22.62	88.18	34	61	15147	34	172	281	3.2	102	4	21.07	10.56	56.55	
BR			2.11	25	17.31	44.42	17	52	10397	23	234	142	3.2	112	4.3	16.53	7.54	20.35	
PI				3.07	21.31	24.38	9	33	2293	5	94	15	0.6	113	4.9	20.53	0.78	3.07	
ME				1.52		1.52	1	70	243	1	160	3	2	85	4			1.52	
PAM				1.14		1.14		70	216		189			125	4			1.14	
AN				0.64		0.64		50	86		134			85	4		0.64		
Total			34.38	94.46	129.2	258.06	100	48	44286	100	172	642	2.5	107	4.4	125.3	27.7	105.03	
%			13	37	50	100										48	11	41	

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. VII

S.U.P.E

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta 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	
2	1	MO			1.72			1.72	10	90	327	15	190	22	12.8	35	3			1.72	
		FA			13.77			13.77	80	90	1532	70	111	119	8.6	35	3			13.77	
		BR			1.72			1.72	10	90	327	15	190	19	11	35	3			1.72	
		Sume %			17.21 100			17.21 100	100	90	2186	100	127	160	9.3	35	3			17.21 100	
	2	T	MO			1.72			1.72	10	90	327	15	190	22	12.8	35	3			1.72
FA					13.77			13.77	80	90	1532	70	111	119	8.6	35	3			13.77	
BR					1.72			1.72	10	90	327	15	190	19	11	35	3			1.72	
Total clv.			Sume %			17.21 100			17.21 100	7	90	2186	5	127	160	9.3	35	3			17.21 100
3	1	MO				1.01		1.01	100	70	148	100	147	8	7.9	45	4			1.01	
		Sume %				1.01 100		1.01 100	100	70	148	100	147	8	7.9	45	4			1.01	
		T	MO				1.01		1.01	100	70	148	100	147	8	7.9	45	4			1.01
	Total clv.		Sume %			1.01 100		1.01 100		70	148		147	8	7.9	45	4			1.01 100	
4	1	MO			3.61	0.64		4.25	87	76	1408	94	331	38	8.9	65	3.2		0.64	3.61	
		AN				0.64		0.64	13	50	86	6	134			85	4		0.64		
		Sume %			3.61 74	1.28 26		4.89 100	100	72	1494	100	306	38	7.8	68	3.3		1.28 26	3.61 74	
	4	T	MO			3.61	0.64		4.25	87	76	1408	94	331	38	8.9	65	3.2		0.64	3.61
			AN				0.64		0.64	13	50	86	6	134			85	4		0.64	
Total clv.			Sume %			3.61 74	1.28 26		4.89 100	2	72	1494	3	306	38	7.8	68	3.3		1.28 26	3.61 74
6	1	MO				10.18	67.2	77.38	39	28	9001	31	116	89	1.2	111	4.9	67.2	6.76	3.42	
		FA				33.71	21.07	54.78	28	50	8632	30	158	113	2.1	115	4.4	21.07	9.01	24.7	
		BR				25	16.53	41.53	21	50	9629	32	232	119	2.9	114	4.4	16.53	6.76	18.24	
		PI				1.52	20.53	22.05	11	29	1661	6	75	11	0.5	111	4.9	20.53		1.52	
		ME				1.52		1.52	1	70	243	1	160	3	2	85	4			1.52	
	Total clv.		Sume %			71.93 36	125.33 64	197.26 100	100	39	29166	100	148	335	1.7	113	4.6	125.33 64	22.53 11	49.4 25	

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. VII

S.U.P.E

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
6	T	MO				10.18	67.2	77.38	39	28	9001	31	116	89	1.2	111	4.9	67.2	6.76	3.42		
		FA				33.71	21.07	54.78	28	50	8632	30	158	113	2.1	115	4.4	21.07	9.01	24.7		
		BR				25	16.53	41.53	21	50	9629	32	232	119	2.9	114	4.4	16.53	6.76	18.24		
		PI				1.52	20.53	22.05	11	29	1661	6	75	11	0.5	111	4.9	20.53		1.52		
		ME				1.52		1.52	1	70	243	1	160	3	2	85	4			1.52		
	Total clv.		Sume %				71.93 36	125.33 64	197.26 100	78	39	29166	68	148	335	1.7	113	4.6	125.33 64	22.53 11	49.4 25	
7	1	MO			2.59	9.32	0.78	12.69	37	69	4712	47	371	42	3.3	116	3.9		0.78	11.91		
		FA			10.58	4.56	1.55	16.69	50	70	4139	41	248	42	2.5	112	3.5		1.55	15.14		
		BR			0.39		0.78	1.17	3	67	441	4	377	4	3.4	130	4.3		0.78	0.39		
		PI				1.55	0.78	2.33	7	67	632	6	271	4	1.7	130	4.3		0.78	1.55		
		PAM				1.14		1.14	3	70	216	2	189			125	4			1.14		
	Total clv.		Sume %				13.56 40	16.57 49	3.89 11	34.02 100	100	69	10140	100	298	92	2.7	115	3.7		3.89 11	30.13 89
	7	T	MO			2.59	9.32	0.78	12.69	37	69	4712	47	371	42	3.3	116	3.9		0.78	11.91	
			FA			10.58	4.56	1.55	16.69	50	70	4139	41	248	42	2.5	112	3.5		1.55	15.14	
			BR			0.39		0.78	1.17	3	67	441	4	377	4	3.4	130	4.3		0.78	0.39	
			PI				1.55	0.78	2.33	7	67	632	6	271	4	1.7	130	4.3		0.78	1.55	
PAM						1.14		1.14	3	70	216	2	189			125	4			1.14		
Total clv.		Sume %				13.56 40	16.57 49	3.89 11	34.02 100	13	69	10140	24	298	92	2.7	115	3.7		3.89 11	30.13 89	
Tot.	1	MO			7.92	21.15	67.98	97.05	38	37	15596	36	161	199	2.1	108	4.6	67.2	8.18	21.67		
		FA			24.35	38.27	22.62	85.24	34	60	14303	33	168	274	3.2	101	4	21.07	10.56	53.61		
		BR			2.11	25	17.31	44.42	17	52	10397	24	234	142	3.2	112	4.3	16.53	7.54	20.35		
		PI				3.07	21.31	24.38	10	33	2293	5	94	15	0.6	113	4.9	20.53	0.78	3.07		
		ME				1.52		1.52	1	70	243	1	160	3	2	85	4			1.52		
		PAM				1.14		1.14		70	216	1	189			125	4			1.14		
		AN				0.64		0.64		50	86		134			85	4		0.64			
	TOTAL		Sume %				34.38 14	90.79 36	129.22 50	254.39 100	100	47	43134	100	170	633	2.5	107	4.4	125.33 49	27.7 11	101.36 40
	Tot.	T	MO			7.92	21.15	67.98	97.05	38	37	15596	36	161	199	2.1	108	4.6	67.2	8.18	21.67	
			FA			24.35	38.27	22.62	85.24	34	60	14303	33	168	274	3.2	101	4	21.07	10.56	53.61	
BR					2.11	25	17.31	44.42	17	52	10397	24	234	142	3.2	112	4.3	16.53	7.54	20.35		
PI						3.07	21.31	24.38	10	33	2293	5	94	15	0.6	113	4.9	20.53	0.78	3.07		
ME						1.52		1.52	1	70	243	1	160	3	2	85	4			1.52		
PAM						1.14		1.14		70	216	1	189			125	4			1.14		
AN						0.64		0.64		50	86		134			85	4		0.64			
TOTAL		Sume %				34.38 14	90.79 36	129.22 50	254.39 100	100	47	43134	100	170	633	2.5	107	4.4	125.33 49	27.7 11	101.36 40	

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. VII

S.U.P.M

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr.	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
7	1	FA				2.94		2.94	80	70	844	73	287	7	2.4	125	4			2.94
		MO				0.73		0.73	20	70	308	27	422	2	2.7	125	4			0.73
		Sume %				3.67 100		3.67 100	100	70	1152 100	100	314	9	2.5	125	4			3.67 100
7	T	FA				2.94		2.94	80	70	844	73	287	7	2.4	125	4			2.94
		MO				0.73		0.73	20	70	308	27	422	2	2.7	125	4			0.73
		Sume %				3.67 100		3.67 100	100	70	1152 100	100	314	9	2.5	125	4			3.67 100
Tot.	1	FA				2.94		2.94	80	70	844	73	287	7	2.4	125	4			2.94
		MO				0.73		0.73	20	70	308	27	422	2	2.7	125	4			0.73
		Sume %				3.67 100		3.67 100	100	70	1152 100	100	314	9	2.5	125	4			3.67 100
TOTAL	T	FA				2.94		2.94	80	70	844	73	287	7	2.4	125	4			2.94
		MO				0.73		0.73	20	70	308	27	422	2	2.7	125	4			0.73
		Sume %				3.67 100		3.67 100	100	70	1152 100	100	314	9	2.5	125	4			3.67 100

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. VII		
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	Ha	Ha	Ha
0																
TOTAL																
%																
3210	1343			217.49						6.19			223.68		223.68	100
TOTAL				217.49						6.19			223.68		223.68	87
%				97						3			100		87	
3322	1331		30.77							3.61			34.38		34.38	100
TOTAL			30.77							3.61			34.38		34.38	13
%			89							11			100		13	
TOTAL UP			30.77	217.49						3.61	6.19		258.06		258.06	100
%			12	85						1	2		100		100	

16.3.2. Recapitulație pe formații forestiere

D.S. Argeș					O.S. Câmpulung								U.P. VII		
Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanan nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		30.77 12	217.49 85						3.61 1	6.19 2		258.06 100		258.06 100	100
TOTAL UP %		30.77 12	217.49 85						3.61 1	6.19 2		258.06 100		258.06 100	100
%		248.26 96								9.8 4		258.06 100		258.06 100	100

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

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. VII

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL	10 - 12																
	Sume %																100
13	08 - 10	1.28			3.61	29.46				1.31		3.89	33.92	4.89	33.35	35.23	73.47
	10 - 12							3.67			125.33		49.4	129		49.4	178.4
	12 - 14				6.19									6.19			6.19
	Sume	1.28			9.8	29.46		3.67		1.31	125.33	3.89	83.32	140.08	33.35	84.63	258.06
	%	100			25	75		74		26	59	2	39	54	13	33	100
TOTAL UP	08 - 10	1.28			3.61	29.46				1.31		3.89	33.92	4.89	33.35	35.23	73.47
	10 - 12							3.67			125.33		49.4	129		49.4	178.4
	12 - 14				6.19									6.19			6.19
	Sume	1.28			9.8	29.46		3.67		1.31	125.33	3.89	83.32	140.08	33.35	84.63	258.06
	%	100			25	75		74		26	59	2	39	54	13	33	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume		1.28			39.26			4.98			212.54					258.06
	%					15			2			83					100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. VII

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
%																100
3 FM2	1.28			9.8	29.46		3.67		1.31	125.33	3.89	83.32	140.08	33.35	84.63	258.06
%	100			25	75		74		26	59	2	39	54	13	33	100
TOTAL	1.28			9.8	29.46		3.67		1.31	125.33	3.89	83.32	140.08	33.35	84.63	258.06
%	100			25	75		74		26	59	2	39	54	13	33	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. VII
Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15			1.28		1.28
	16 - 25			1.01		1.01
	26 - 30			17.43	20.82	38.25
	31 - 35					
	> 35		125.33	90.88	1.31	217.52
T o t a l			125.33	110.6	22.13	258.06
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. VII

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			1.28 1.01 17.43	20.82	1.28 1.01 38.25
			125.33 125.33	90.88 110.6	1.31 22.13	217.52 258.06

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. VII

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					258.06
Total UP					258.06

**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. VII
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
MO		4.62	61.16	22.76	9.24	97.78
TOTAL		4.62	61.16	22.76	9.24	97.78
FA		16.71	31.60	18.80	21.07	88.18
TOTAL		16.71	31.60	18.80	21.07	88.18
BR				25.39	19.03	44.42
TOTAL				25.39	19.03	44.42
PI				13.55	10.83	24.38
TOTAL				13.55	10.83	24.38
ME					1.52	1.52
TOTAL					1.52	1.52
PAM					1.14	1.14
TOTAL					1.14	1.14
AN			0.64			0.64
TOTAL			0.64			0.64
UP		21.33	93.40	80.50	62.83	258.06
TOTAL		21.33	93.40	80.50	62.83	258.06
%		8	37	31	24	

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. VII					
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ. + progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă	TOTAL
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
FE008 FE040 FE041 FE042 FE043	258.06	0.56												84					84
T.FE	258.06	0.56												84					84
TOTAL	258.06	0.56												84					84

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. VII						
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					PO SIBILITATEA DECENALA											TOTAL
		Total supraf.	Exploatabil		Preex- ploat.	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	
0.1 - 0.3	25.99	0.30																	
0.4 - 0.6	182.21	0.47																	
1.0 - 1.2	49.86	1.01												84				84	
TOTAL	258.06	0.56												84				84	

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

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

Specificare	PRODUSE DIN:								Taieri de igiena m³	Total (3+6+8+9+10) m³	Lu-crari de impa d. ha
	Taieri de regenerare		Dega-jări	Curățiiri		Rărituri		Tăieri de cons. m³			
	ha	m³		ha	ha	m³	ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-
Sarcina pe deceniu	-	-	-	-	-	-	-	84	-	84	-
Realizat in anul I 2019-2020											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2020-2021											
Ramas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2021-2022											
Ramas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2022-2023											
Ramas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2023-2024											
Ramas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2024-2025											
Ramas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2025-2026											
Ramas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2026-2027											
Ramas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2027-2028											
Ramas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2028											
Realizat în total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenală											
Realizat in plus fata de prevederi											
Realizat in minus fata de prevederi											

17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

