



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. III CASCOE
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	24

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de baza utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	42
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	43
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	45
2.5. Enclave	44
2.6. Organizarea administrativă	45

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	46
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	46
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	46
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	46
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	47
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	47
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	48
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	49
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	49

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	50
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	50
4.2.1. Geologie	50
4.2.2. Geomorfologie	50
4.2.3. Hidrografie	51
4.2.4. Climatologie	51
4.2.4.1. Regimul termic	51
4.2.4.2. Regimul pluviometric	53
4.2.4.3. Regimul eolian	53
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	54
4.3. Soluri	54
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	54
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	57
4.4. Tipuri de stațiuni	57
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	57
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	58
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	60
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	60
4.5. Tipuri de pădure	61
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	61
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	61
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	62
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	62
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	63
4.7. Arborete slab productive și provizorii	63
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	64
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	64
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	65
4.9. Starea sanitară a pădurii	65
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	66
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	67
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	67
5.1.2. Funcțiile pădurii	67
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	68
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	68
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	69
5.2.1. Regimul	69
5.2.2. Compoziția țel	69
5.2.3. Tratamentul	70
5.2.4. Exploatabilitatea	71
5.2.5. Ciclul	71

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	72
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	72
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	72
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	72
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	73
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	75
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	76
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	77
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	77
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	77
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	78
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	79
6.4. Posibilitatea totală	80
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	81
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	82
6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	82

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

7.1. Potențial cinegetic	84
7.2. Potențial salmonicol	84
7.3. Potențial fructe de pădure	84
7.4. Potențial ciuperci comestibile	84
7.5. Resurse melifere	84
7.6. Materii prime pentru împletituri	85
7.7. Alte produse	85

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	86
8.2. Protecția împotriva incendiilor	86
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	86
8.2.2. Cauzele incendiului din fondul forestier	87
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	87
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	88
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	88
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	89
8.2.5. Constatări, concluzii	90
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	91
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	91
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	92

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate	93
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	120
9.3. Efectul prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	121

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	122
10.2. Tehnologii de exploatare	124
10.3. Construcții forestiere	124
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	125
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	125
11.2.1. Indicatori cantitativi	126
11.2.2. Indicatori calitativi	126
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	127
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	128
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	128
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	128
12.4. Colectivul de elaborare	129
12.5. Bibliografie	129
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	134
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	134
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	134
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	134
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."A"	135
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale	135
13.1.4. Planul lucrărilor de conservare	136
13.1.4.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	136
13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	137
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	138
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	138
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	138
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	139
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	142
14.2. Planul construcțiilor silvice	142
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	144
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	148

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	151
16.1.1. Descrierea parcelară	152
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	178
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	179
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	179
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	180
16.2.3. Situația sintetică pe specii	180
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	181
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	181
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	182
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	182
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	182
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	189
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	187
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	188
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	188
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	188
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	189
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	189
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	190
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	191
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	192
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	192
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	193
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	193
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	194
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	195
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	195
16.5.2. . Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	195

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	199
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	201
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	202



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



ALLO CERT
Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015



**SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC**



**PROCES VERBAL C.T.E. NR 345 din 21.05.2019
Avizare și recepție**

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție III Cascoe, 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 – B

Șef secție : ing. Ra

Șef proiect : ing. C

Proiectant : ing. C

Reprezentat D.S. Ar

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII :

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

Amenajamentul Unității de producție III Cascoe 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 136,31 ha și este împărțită în 36 parcele și 51 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 3,79 ha și a subparcele de 2,67 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 – 112,59 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) – 26,39 ha (23%);

1.2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade (T.IV) – 3,10 ha (3%);

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV) – 15,41 ha (14%);

1.6A – arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I) – 47,97 ha (43%);

1.6C – arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T.II) – 19,72 ha (17%).

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

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație FM2 – Etajul montan de amestecuri – 104,12 ha (93%) și FM1+FD4 – Etajul montan premontan de făgete – 8,47 ha (7%).

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 5 subtipuri de sol, cele mai răspândite subtipuri de sol fiind:

- 1404 – rendzină scheletică – 52,60 ha (47%);
- 3101 – eutricambosol tipic – 39,42 ha (35%).

Au fost identificate 6 tipuri de stațiune, reprezentative fiind:

- 3.2.1.0. – Montan de amestecuri, Pi, rendzinic edafic mic – 52,60 ha (47%);
- 3.3.2.2. – Montan de amestecuri, Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca +/- Calamagrostis – 31,51 ha (28%).

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 418.2 – Făget montan pe roci calcaroase (i) – 52,60 ha (47%);
- 133.1 – Amestec de rășinoase cu fag cu Festuca altissima (m) – 31,51 ha (28%).

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

Specificări	Specii										Medie
	FA	MO	PI	AN	CA	ANN	FR	PAM	DT	JU	
Compoziția [%]	75	12	8	3	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	III5	III4	III6	III0	IV8	III1	III7	III7	III4	V0	III5
Consistența	0,72	0,70	0,74	0,74	0,61	0,70	0,70	0,70	0,59	0,42	0,72
Vârsta [ani]	90	74	75	70	76	81	97	97	56	100	86
Cr. curentă [m.c./an/ha]	3,7	5,3	4,8	1,1	2,1	1,0	2,7	-	3,7	-	3,9
Vol. unitar [m.c./ha]	259	299	237	227	122	217	303	238	148	75	258
Clasele de vârstă	I - 13%; II - 3%; III - 4%; IV - 8%; V - 53%; VI - 9%; VII - 10%;										

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite 18,51 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită46,11 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 47,97 ha.

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

Posibilitatea de produse principale este de 52 m³/an și se va recolta din S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse secundare este de 5 mc/an, din care prin rărituri se vor recolta 4 mc/an și curățiri – 1 m³/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări0,53 ha/an;
- rărituri 0,17 ha/an;
- curățiri 0,88 ha/an.

Anual, vor fi parcurse cu tăieri de igienă 24,93 ha, de pe care se vor recolta 20 m³.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 1,95 ha, de pe care se va recolta un volum anual de 81 mc.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 158,5 m/ha, asigurând o accesibilitate de 96% a fondului forestier.

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

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

FOLOSINȚE		SUPRAFATA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	112,59	-	112,59
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	18,51	-	18,51
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	18,51	-	18,51
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:	94,08	-	94,08
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	94,08	-	94,08
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	-	-	22,82
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,90
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	0,90
TOTAL OCOL (U.P.)		112,59	-	136,31
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	2A	2L	5Q	6A	6C	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	26,39	3,10	15,41	47,97	19,72	112,59

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	„A”	„E”	„M”	TOTAL
Suprafața (ha)	18,51	47,97	46,11	112,59
Ciclul (ani)	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	119,58	-	119,58	96	96	100

INDICATORUL		SPECII														
		TOTAL	FA	MO	PI	AN	CA	ANN	FR	PAM	DT	JU				
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	18,51	15,57	2,79							0,15					
	Grupa II															
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		18,51	15,57	2,79							0,15					
Total U.P. (A1+A2) (ha)		112,59	83,88	13,66	8,50	2,82	1,45	1,03	0,37	0,37	0,27	0,24				
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	84	15							1					
	U.P.	100	75	12	8	3	1	1								
Clasa de producție	A.1.	III0	III0	III0							III0					
	U.P.	III5	III5	III4	III6	III0	IV8	III1	III7	III7	III4	V0				
Consistența medie medie	A.1.	0,82	0,84	0,75							0,73					
	U.P.	0,72	0,72	0,70	0,74	0,74	0,61	0,70	0,70	0,70	0,59	0,42				
Vârsta medie (ani)	A.1.	52	55	35							80					
	U.P.	86	90	74	75	70	76	81	97	97	56	100				
Fond lemnos total (m³)	A.1.	3217	2672	512							33					
	U.P.	29103	21702	4088	2015	639	177	224	112	88	40	18				
Volum lemnos (m³/ha)	A.1.	174	172	184							220					
	U.P.	258	259	299	237	227	122	217	303	238	148	75				
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	3,9	3,5	6,1							6,7					
	U.P.	3,9	3,7	5,3	4,8	1,1	2,1	1,0	2,7		3,7					
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		52	52													
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		5	2	3												
Rărituri (m³/an)		4	1	3												
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		81	58	6			17									
Total posibilitate (m³/an)		138	112	9			17									
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total					
		0,5			-			0,7			1,2					
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T.igienă		T.conservare						
		ha		ha		m³		ha		m³		ha	m³			
		Total		5,28		8,77		7		1,70		43	24,93	199	19,51	807
		Anual		0,53		0,88		1		0,17		4	24,93	20	1,95	81
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	FA				MO				Total						
	Integrale	1,09				0,28				1,37						
	Completari	0,81				0,30				1,11						
	Total	1,90				0,58				2,48						

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m³-	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m³-	SUP „A”
				Posibilitatea anuală m³
2019-2028	18,51	2,2	0,4	52
2029-2038	18,51	-	-	50
2039-2048	18,51	-	-	40
VIITOR	18,51	-	-	45

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A							
				Total S.U.P.	FA	MO	DT				
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	18,51	15,57	2,79	0,15				
		gr.II									
		Total		18,51	15,57	2,79	0,15				
2	Proportia speciilor		%	100	84	15	1				
3	Clasa de producție medie		-	III0	III0	III0	III0				
4	Consistența medie		-	0,82	0,84	0,75	0,73				
5	Vârsta medie		ani	52	55	35	80				
6	Volum mediu la ha		m³/ha	174	172	184	220				
7	Fond lemnos total		m³	3217	2672	512	33				
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,9	3,5	6,1	6,7				
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,0	3,0	3,6					
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	52	52						
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1	1						
12	din care: rărituri		m³/an								
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an								
14	Total posibilitate		m³/an	53	53						
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare			Total	
				2,8			0,1			2,9	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	18,51	9,58	-	1,70	1,50	1,85	0,78	3,10
%	100	52	-	9	8	10	4	17
Volum -m³-	3217	53	-	593	412	651	311	1197
%	100	2	-	18	13	20	10	37

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A							
				Total S.U.P.	FA	MO	PI				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	47,97	38,37	4,80	4,80				
		gr.II									
		Total		47,97	38,37	4,80	4,80				
2	Proporția speciilor	%		100	80	10	10				
3	Clasa de producție medie	-		IV0	IV0	IV0	IV0				
4	Consistența medie	-		0,70	0,70	0,70	0,70				
5	Vârsta medie	ani		100	100	100	100				
6	Volum mediu la ha	m³/ha		296	288	400	260				
7	Fond lemnos total	m³		14199	11033	1919	1247				
8	Indici de creștere curentă	m³/an /ha		3,7	3,8	4,0	2,9				
9	Indici de creștere indicatoare	m³/an /ha									
10	Posibilitatea de produse principale	m³/an									
11	Posibilitatea de produse secundare	m³/an									
12	din care: rărituri	m³/an									
13	Volum de recoltare prin TC	m³/an									
14	Total posibilitate	m³/an									
15	Indici de recoltare	m³/an /ha		Produse principale		Produse secundare		Tăieri de conservare		Total	
				-		-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	47,97	-	-	-	-	47,97	-	-
-%	100	-	-	-	-	100	-	-
Volum -m³-	14199	-	-	-	-	14199	-	-
%	100	-	-	-	-	100	-	-

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	MO	PI	AN	CA	ANN	FR	PAM	JU	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	46,11	29,94	6,07	3,70	2,82	1,45	1,03	0,37	0,37	0,24	0,12
		gr.II												
		Total		46,11	29,94	6,07	3,70	2,82	1,45	1,03	0,37	0,37	0,24	0,12
2	Proporția speciilor		%	100	65	13	8	6	3	2	1	1	1	-
3	Clasa de producție medie		-	III1	III1	III0	III0	III0	IV8	III1	III7	III7	V0	IV0
4	Consistența medie		-	0,69	0,68	0,68	0,80	0,74	0,61	0,70	0,70	0,70	0,42	0,42
5	Vârsta medie		ani	85	95	71	44	70	76	81	97	97	100	25
6	Volum mediu la ha		m³/ha	253	267	273	208	227	122	217	303	238	75	58
7	Fond lemnos total		m³	11687	7997	1657	768	639	177	224	112	88	18	7
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	4,0	3,8	6,1	7,3	1,1	2,1	1,0	2,7	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	81	58	6	-	-	17	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	85	59	9	-	-	17	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Produse principale			Produse secundare			Tăieri de conservare			Total	
				-			0,1			1,8			1,9	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	46,11	5,02	2,88	2,93	7,06	9,91	9,68	8,63
%	100	11	6	6	15	22	21	19
Volum -m³-	11687							
%	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. 3/373/09.01.2018;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. III Cascoe 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. III Cascoe 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 III Cascoe, în suprafață totală de 136,31 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Câmpulung, din cadrul Direcției silvice Argeș.

Teritorial, unitatea de producție mai sus menționată se află amplasată de o parte și de alta a râului Dâmbovița.

Geografic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în Munții Piatra Craiului și Munții Făgăraș din Carpații Meridionali.

Principală cale de acces către unitatea de producție este D.N. 73 Pitești – Câmpulung – Rucăr - Brașov.

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

Unitățile teritorial – administrative pe a căror rază sunt situate pădurile unității de producție proprietate publică a statului și parcelele aferente s-au înscris în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Argeș	Dâmbovicioara	3%, 5-7, 8%, 18%, 200	17,25
2		Rucăr	3%, 8%, 9, 13, 18%, 20, 27, 30, 32, 56, 58, 64, 66, 105-107, 146-148, 156, 157, 171, 181, 182, 188, 193-198, 201	119,06
TOTAL UP				136,31

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție III Cascoe sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	U.P. IV Tamaș O.S. Brașov	naturale	Culmea Roșca Culmea Turcilor	liziera pădurii, borne
Est	U.P. VI Dâmbovicioara, U.P. VIII Valea Cheii	naturale	Culmea Piatra Craiului Plaiul Mare Râul Dâmbovița	liziera pădurii, borne
Sud	U.P. VII Ghimbav	naturală	Râul Dâmbovița	liziera pădurii, borne
Vest	U.P. II Râușor, U.P. V Izvoarele Dâmboviței	naturale	Plaiul Drăganului Piscul Pleașa	liziera pădurii, borne

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

1.3. Trupuri de pădure componente

Trupurile de pădure care compun unitatea de producție sunt prezentate în tabelul 1.3.1.:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află	Distanța până la (km)	
					Ocol	Gară C.F.R
0	1	2	3	4	5	6
1	La uzină	3	2,59	Dâmbovicioara/ Rucăr	28	29
2	Vârful Pleașa	5, 193D	4,83	Dâmbovicioara/ Rucăr	29	30
3	Ciungi	6	1,50	Rucăr	31	32
4	Valea Arșiței	7, 8	4,37	Dâmbovicioara/ Rucăr	31	32
5	Seaca	9	1,91	Rucăr	32	33
6	Izvoare	13	3,10	Rucăr	35	36
7	V. Onicioarei	18, 20, 194D	53,37	Dâmbovicioara/ Rucăr	35	36
8	Tulpinilor	27	0,56	Rucăr	36	37
9	Valea lui Bran	30, 32	2,51	Rucăr	37	38
10	Broasca	56	2,79	Rucăr	40	41
11	Sătic	58	10,09	Rucăr	41	42
12	Catarama	64,66	9,90	Rucăr	43	44
13	Tamașu	105, 106, 107, 197D	3,01	Rucăr	48	49
14	Valea lui Ivan	146,147, 200D	6,33	Dâmbovicioara/ Rucăr	44	45
15	Solarului	148	1,57	Rucăr	42	43
16	Valea Largă	156, 157	3,65	Rucăr	43	44
17	Valea Speriată	171	1,70	Rucăr	38	39
18	Pietricica	181, 182, 188	19,64	Rucăr	35	36
19	Valea Clăbucet	195D	1,45	Rucăr	41	42
20	Cascoe	196D, 201D	1,44	Rucăr	48	49
TOTAL U.P.		-	136,31	-	-	-

Sediul Ocolului silvic Câmpulung se află în Municipiul Câmpulung Muscel, 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. III Cascoe (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 5797,13 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 5797,13 ha.

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

În limitele teritoriale ale U. P. III Cascoe, 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

Unitatea de producție III Cascoe a fost constituită conform Conferinței I de Amenajare din 19.04.2018, păstrând limitele teritoriale și denumirea de la amenajarea din anul 2009. Limitele fondului forestier proprietate publică a statului au suferit importante modificări legate de scoaterea unor suprafețe pe parcursul ultimei perioade de amenajare.

Situația în detaliu a mișcărilor de suprafață este prezentată 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 U.P. III Cascoe este constituită din 36 parcele.

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

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

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 51 unități amenajistice.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

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

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
			parcela	parcela			u.a.	u.a.
1996	197	29,6	82,5	0,6	569	10,2	49,1	0,1
			127	27			18 B	35 F
2009	120	12,95	54,8	0,2	234	6,64	49,1	0,1
			18	107			18 B	35 F
2019	36	3,79	47,97	0,07	51	2,67	47,97	0,07
			18	107			18 B	107

Parcela cea mai mare este parcela 18 (47,97 ha), iar cea mai mică este parcela 107 (0,07 ha). Subparcelea cea mai mare este 18 B (47,97 ha) iar subparcelea cea mai mică este 107 (0,07 ha).

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

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute, dacă au fost deteriorate, de către personalul de teren al ocolului silvic, păstrându-și în general aceleași numerotare. În cadrul U.P. III Cascoe s-a identificat pe teren un număr de 29 de borne. Amplasarea acestor borne a fost necesară ca urmare a modificării limitelor de parcele, în urma aplicării legilor fondului funciar. Personalul de teren are obligația să materializeze bornele în teren iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure:

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
0	1	2	3	4
1	La uzină	7, 393	2	beton
2	Vârful Pleașa	394, 395	2	beton
3	Ciungi	14	1	beton
4	Valea Arșiței	13, 17, 18, 397, 398	5	beton
5	Seaca	20, 399	2	beton
6	Izvoare	29	1	beton
7	Valea Onicioarei	38, 39	2	beton
8	Tulpinilor	67, 425	2	beton
9	Valea lui Bran	-	-	-
10	Broasca	126, 127	2	beton
11	Sătic	130, 132	2	beton
12	Catarama	142, 448	2	beton
13	Tamașu	217, 228	2	beton
14	Valea lui Ivan	-	-	-
15	Solarului	297	1	beton
16	Valea Largă	314	1	beton
17	Valea Speriată	-	-	-
18	Pietricica	363, 381	2	beton
19	Valea Clăbucet	-	-	-
20	Cascoe	-	-	-
TOTAL			29	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

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

Tabelul 2.2.3.1.

2009	2019	2009	2019	2009	2019
3M	3	34M	*	109M	Lege
4	Lege	35 - 37	Lege	111M - 113M	*
5 A%	Lege	39 - 42	Lege	119M - 122M	*
5 A%+C	5 A	50 - 57	Lege	126M, 132M, 133M	*
5 B%	Lege	58 A%	Lege	143 - 145	Lege
5 B%	5 B	58 B	Lege	146M	146 B
6	6	58 A%	58 A	*	147 A
7 A%	Lege	58 A%	58 B	147 C%	Lege
7 A%	7 A	58 C	58 C	147 E%	Lege
7 B%	7 B	58 D	58 D	147(C%+E%)	147 E
7 C	7 C	58R1	58R1	148 A%	148 A
7 B%	7M	58R2	58R2	148 A%	148M
8 A	Lege	58R3	58R3	148M2	*
8 B	8 A	59 - 63	59 - 63	149M	*
8 C	8 C	64 A%	64 A	150 - 155	Lege
9	9	64 A%	Lege	156M	156 B
10M	*	64 C	Lege	*	157
11M	*	64 D	Lege	158 - 163	Lege
13M	13	64 F	Lege	165 - 170	Lege
15 - 17	Lege	64 H	Lege	171 C	171 C
18 B	18 B	65	65	172M	*
18 C	Lege	66 A%	66 A	175N	Lege
20 A%	20 A	66 B%	66 B	176 E	Lege
20 A%	Lege	66 A%	Lege	176M	*
20 B	Lege	66 B%	Lege	181, 182	181, 182
20 C	Lege	67, 68	Lege	184 - 187	Lege
20R	Lege	70 - 73	Lege	188 D	188 D
21, 22	Lege	102, 103	Lege	189 - 191	Lege
24 - 26	Lege	105M%	Lege	193D – 197D	193D – 197D
27	27	105M%	105	*	198D
28, 29	Lege	106M%	Lege	199T	*
30 A	30 A	106M%	106 A	200D	200D
32 A	32 A	107M%	Lege	*	201D
33	Lege	107M%	107		

* 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 întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază aerofotogrametrice pe bază tare la scara 1:10000, elaborate de I.S.P.F. în anul 1963, după aerofotografierea din anii 1954 și 1956.

Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
0	1	2	3	4
1	L-35-87-A-c-4	1:10000	195	0,43
2	L-35-87-A-d-3	1:10000	105, 106, 107, 195, 196, 197%, 201	4,82
3	L-35-87-C-a-2	1:10000	194%	0,81
4	L-35-87-C-b-1	1:10000	56, 58, 64, 66, 146, 147, 148, 156, 157, 171, 194%, 197%	36,12
5	L-35-87-C-b-3	1:10000	8%, 9%, 13, 18%, 20, 27, 30, 32, 171, 181, 182, 193, 194%	32,55
6	L-35-87-C-b-3	1:10000	18%, 188	44,79
7	L-35-87-C-d-1	1:10000	5, 6, 7, 8%, 9%, 200%	7,51
8	L-35-87-C-d-2	1:10000	3, 7, 18%, 200%	9,28
TOTAL U.P.				136,31

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcellar și subparcellar, au fost ridicate în plan cu aparatul GPS (21,9 km, cu 499 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol. Situația comparativă a suprafeței Unității de producție III Cascoe, 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
136,31	1553,8	67,45	1484,94	67,45	1364,57	120,37

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

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

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

Situția suprafețelor retrocedate conform Legilor fondului funciar:

Anexa 1

Document – P.V.		u.a.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
Nr.	Data				
Comuna Dâmbovicioara					
45	23.07.2007	189A	0,8600		Dâmbovicioara
93	15.02.2008	189A	1,4000		Dâmbovicioara
122	07.07.2008	189A	3,8500		Dâmbovicioara
54	30.07.2007	189C	1,8000		Dâmbovicioara
119	07.07.2008	189C	2,1000		Dâmbovicioara
Total comuna Dâmbovicioara			10,0100	-	-
Comuna Rucăr					
438	30.06.2010	4	2,0632		Rucăr
790	14.06.2016	15	2,3495		Rucăr
314	01.09.2009	16	0,5958		Rucăr
228	18.12.2008	36	8,1500		Rucăr
217	24.11.2008	41	8,5945		Rucăr
312	01.09.2009	41	32,0322		Rucăr
312	01.09.2009	42	21,6778		Rucăr
235	20.01.2009	50	14,4000		Rucăr
235	20.01.2009	52	3,1000		Rucăr
235	20.01.2009	53	2,7000		Rucăr
228	18.12.2008	67	28,9000		Rucăr
228	18.12.2008	71	21,5500		Rucăr
223	15.12.2008	72	0,2000		Rucăr
228	18.12.2008	72	36,7000		Rucăr
259	16.03.2009	72	0,5000		Rucăr
227	18.12.2008	167	32,3000		Rucăr
358	21.12.2009	185	3,4078		Rucăr
554	20.07.2011	190	1,0813		Rucăr
786	19.05.2016	103A	2,4836		Rucăr
786	19.05.2016	104A	1,1154		Rucăr
786	19.05.2016	106D	0,7000		Rucăr
786	19.05.2016	107B	1,4655		Rucăr
298	16.06.2009	109C	7,3440		Rucăr
227	18.12.2008	143A	0,8000		Rucăr
227	18.12.2008	143B	6,3200		Rucăr
345	24.11.2009	143B	8,0786		Rucăr
227	18.12.2008	143C	25,5000		Rucăr
227	18.12.2008	144N	7,8400		Rucăr
227	18.12.2008	145A	1,1000		Rucăr
227	18.12.2008	145B	0,3000		Rucăr
227	18.12.2008	145C	5,0000		Rucăr
227	18.12.2008	145D	0,6000		Rucăr
227	18.12.2008	145E	5,6400		Rucăr
345	24.11.2009	145E	3,2865		Rucăr
311	01.09.2009	147C	1,4200		Rucăr
600	02.11.2011	147C	0,9261		Rucăr
600	02.11.2011	147E	1,9239		Rucăr
130	22.01.2008	150A	0,8429		Rucăr

Document – P.V.		u.a.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
Nr.	Data				
Comuna Rucăr					
130	22.01.2008	150B	2,3222		Rucăr
326	16.10.2009	152B	15,0417		Rucăr
326	16.10.2009	152C	2,8937		Rucăr
374	06.01.2010	152C	11,0400		Rucăr
326	16.10.2009	153D	0,4979		Rucăr
374	06.01.2010	154C	5,1283		Rucăr
374	06.01.2010	155N	15,2158		Rucăr
377	22.02.2010	158E	1,6556		Rucăr
523	05.05.2011	159A	3,7040		Rucăr
523	05.05.2011	159B	5,5744		Rucăr
523	05.05.2011	159C	12,0770		Rucăr
523	05.05.2011	160A	0,1618		Rucăr
523	05.05.2011	160B	0,2345		Rucăr
523	05.05.2011	160C	0,7226		Rucăr
523	05.05.2011	160D	22,1278		Rucăr
523	05.05.2011	160E	2,0683		Rucăr
523	05.05.2011	161A	2,7807		Rucăr
523	05.05.2011	161B	18,1186		Rucăr
523	05.05.2011	161C	5,5268		Rucăr
523	05.05.2011	161D	0,6823		Rucăr
523	05.05.2011	161E	0,4901		Rucăr
523	05.05.2011	161G	0,3083		Rucăr
523	05.05.2011	162A	4,6304		Rucăr
523	05.05.2011	162B	4,4363		Rucăr
523	05.05.2011	162C	13,2561		Rucăr
227	18.12.2008	163A	1,1000		Rucăr
227	18.12.2008	163B	9,7000		Rucăr
227	18.12.2008	163E	1,0000		Rucăr
227	18.12.2008	163V	0,4000		Rucăr
227	18.12.2008	165C	7,1000		Rucăr
227	18.12.2008	165D	9,0000		Rucăr
227	18.12.2008	165V	2,1000		Rucăr
227	18.12.2008	166A	18,2000		Rucăr
227	18.12.2008	166B	5,9000		Rucăr
227	18.12.2008	166C	2,8000		Rucăr
227	18.12.2008	168A	1,6000		Rucăr
227	18.12.2008	168B	22,4000		Rucăr
227	18.12.2008	168C	1,6000		Rucăr
227	18.12.2008	169A	1,8000		Rucăr
351	07.12.2009	169A	3,6114		Rucăr
227	18.12.2008	169B	10,6000		Rucăr
351	07.12.2009	169B	10,6152		Rucăr
351	07.12.2009	169C	0,8896		Rucăr
352	07.12.2009	169C	13,3222		Rucăr
352	07.12.2009	169D	0,9344		Rucăr
352	07.12.2009	169E	1,5188		Rucăr

Document – P.V.		u.a.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
Nr.	Data				
Comuna Rucăr					
352	07.12.2009	169F	0,3988		Rucăr
352	07.12.2009	169G	0,3998		Rucăr
353	07.12.2009	170A	16,0460		Rucăr
354	07.12.2009	170A	3,3376		Rucăr
354	07.12.2009	170A	2,0382		Rucăr
351	07.12.2009	170B	1,4518		Rucăr
353	07.12.2009	170B	0,5280		Rucăr
354	07.12.2009	170C	0,8452		Rucăr
354	07.12.2009	170D	1,3530		Rucăr
315	01.09.2009	174E	0,0158		Rucăr
227	18.12.2008	175N	23,5000		Rucăr
315	01.09.2009	175N	17,1888		Rucăr
315	01.09.2009	176E	6,3226		Rucăr
248	19.02.2009	17A	0,7162		Rucăr
248	19.02.2009	17B	18,5840		Rucăr
338	12.11.2009	184B	4,7562		Rucăr
355	09.12.2009	184B	6,4160		Rucăr
358	21.12.2009	184B	2,3256		Rucăr
241	06.02.2009	186A	10,5000		Rucăr
241	06.02.2009	186B	5,9000		Rucăr
358	21.12.2009	186B	4,7666		Rucăr
241	06.02.2009	187A	0,5000		Rucăr
241	06.02.2009	187C	5,6000		Rucăr
429	30.06.2010	18C	5,2114		Rucăr
524	05.05.2011	18C	3,0000		Rucăr
525	05.05.2011	18C	1,4000		Rucăr
223	15.12.2008	191A	0,3700		Rucăr
228	18.12.2008	191A	14,8000		Rucăr
228	18.12.2008	191R	0,6000		Rucăr
314	01.09.2009	20A	11,3808		Rucăr
314	01.09.2009	20B	13,6599		Rucăr
355	09.12.2009	20B	1,8885		Rucăr
309	29.07.2009	20C	5,6940		Rucăr
314	01.09.2009	20R	0,1861		Rucăr
314	01.09.2009	21B	4,7526		Rucăr
314	01.09.2009	21C	4,1505		Rucăr
314	01.09.2009	21D	10,8124		Rucăr
314	01.09.2009	22A	7,5730		Rucăr
371	05.01.2010	22A	6,5500		Rucăr
381	22.02.2010	22A	0,1500		Rucăr
314	01.09.2009	22B	0,5989		Rucăr
324	07.10.2009	22B	7,4271		Rucăr
324	07.10.2009	22C	2,3569		Rucăr
313	01.09.2009	24A	4,7665		Rucăr
313	01.09.2009	24V	0,2127		Rucăr
313	01.09.2009	25A	5,2245		Rucăr

Document – P.V.		u.a.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
Nr.	Data				
Comuna Rucăr					
246	06.02.2009	25B	22,9725		Rucăr
313	01.09.2009	25V	0,1719		Rucăr
313	01.09.2009	26A	1,3329		Rucăr
313	01.09.2009	26B	0,5406		Rucăr
272	22.04.2009	26C	4,4232		Rucăr
313	01.09.2009	26C	2,8416		Rucăr
246	06.02.2009	26D	0,0674		Rucăr
313	01.09.2009	26D	0,3969		Rucăr
246	06.02.2009	26E	16,7034		Rucăr
313	01.09.2009	26V	0,1356		Rucăr
313	01.09.2009	28A	0,7041		Rucăr
272	22.04.2009	28B	14,8180		Rucăr
272	22.04.2009	28C	4,0539		Rucăr
272	22.04.2009	29A	6,3049		Rucăr
246	06.02.2009	29P	0,2567		Rucăr
235	20.01.2009	33A	0,4000		Rucăr
235	20.01.2009	33B	1,2000		Rucăr
235	20.01.2009	33C	0,8000		Rucăr
235	20.01.2009	33R	0,3000		Rucăr
221	26.11.2008	35A	6,0983		Rucăr
313	01.09.2009	35Ad	1,2317		Rucăr
313	01.09.2009	35B	0,9913		Rucăr
313	01.09.2009	35C	1,6524		Rucăr
313	01.09.2009	35D	2,4365		Rucăr
221	26.11.2008	35E	2,5250		Rucăr
313	01.09.2009	35E	21,2868		Rucăr
221	26.11.2008	37A	22,6217		Rucăr
221	26.11.2008	37B	1,8124		Rucăr
221	26.11.2008	37C	0,2874		Rucăr
221	26.11.2008	37D	0,2843		Rucăr
221	26.11.2008	37R	3,8009		Rucăr
355	09.12.2009	38E	0,6955		Rucăr
217	24.11.2008	39A	10,7036		Rucăr
221	26.11.2008	39A	16,2800		Rucăr
217	24.11.2008	39B	2,7329		Rucăr
217	24.11.2008	40A	21,4139		Rucăr
217	24.11.2008	40B	10,2651		Rucăr
235	20.01.2009	51A	3,3000		Rucăr
235	20.01.2009	51B	14,6000		Rucăr
235	20.01.2009	51C	0,2000		Rucăr
235	20.01.2009	51R	0,2000		Rucăr
577	26.08.2011	54A	1,2269		Rucăr
577	26.08.2011	54B	3,2460		Rucăr
577	26.08.2011	54B	1,1097		Rucăr
577	26.08.2011	54R	0,5853		Rucăr
577	26.08.2011	55A	4.1804		Rucăr

Document – P.V.		u.a.	Suprafața -ha-	Proprietar	Primărie
Nr.	Data				
Comuna Rucăr					
248	19.02.2009	55B	3,3088		Rucăr
577	26.08.2011	55C	2,5626		Rucăr
577	26.08.2011	55R	0,4337		Rucăr
248	19.02.2009	57A	3,4681		Rucăr
283	30.04.2009	57B	12,2500		Rucăr
316	01.09.2009	57B	5,7924		Rucăr
316	01.09.2009	57C	0,9912		Rucăr
315	01.09.2009	57D	7,9728		Rucăr
316	01.09.2009	57D	4,0957		Rucăr
338	12.11.2009	57D	4,5835		Rucăr
249	19.02.2009	58B	3,0000		Rucăr
298	16.06.2009	58B	6,7060		Rucăr
226	18.12.2008	59A	4,3000		Rucăr
226	18.12.2008	59B	32,7000		Rucăr
577	26.08.2011	5A	2,5571		Rucăr
743	05.02.2013	5B	0,2884		Rucăr
226	18.12.2008	60A	22,5000		Rucăr
226	18.12.2008	60B	2,0000		Rucăr
226	18.12.2008	61A	21,1000		Rucăr
226	18.12.2008	61B	0,3000		Rucăr
226	18.12.2008	62A	10,0000		Rucăr
225	18.12.2008	63A	1,0000		Rucăr
226	18.12.2008	63B	12,8000		Rucăr
225	18.12.2008	63C	1,4000		Rucăr
225	18.12.2008	63R	0,5000		Rucăr
234	20.01.2009	64A	5,6000		Rucăr
224	18.12.2008	64C	4,5000		Rucăr
224	18.12.2008	64D	6,2000		Rucăr
224	18.12.2008	64F	1,6000		Rucăr
224	18.12.2008	64H	7,3000		Rucăr
229	18.12.2008	65A	3,2000		Rucăr
229	18.12.2008	65B	3,5000		Rucăr
229	18.12.2008	65F	3,2000		Rucăr
229	18.12.2008	66A	5,9000		Rucăr
228	18.12.2008	66B	10,6500		Rucăr
228	18.12.2008	68A	7,5000		Rucăr
228	18.12.2008	68B	20,0500		Rucăr
228	18.12.2008	70A	18,9000		Rucăr
228	18.12.2008	73A	15,4000		Rucăr
439	30.06.2010	7A	1,8257		Rucăr
366	05.01.2010	8A	0,8000		Rucăr
554	20.07.2011	8A	10,9487		Rucăr
555	20.07.2011	8A	0,5500		Rucăr
Total comuna Rucăr			1354,5577	-	-
Total legile fondului funciar U.P.III Cascoe			1364,5677	-	-

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

Tabelul 2.4.2.2.(Anexa 2)

2009		2019		Dif(+/-)	Justificări			
U.A.	Supr.	U.A.	Supr.		leșiri cu acte legale	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
3M	2,10	3	2,59	0,49				
TOTAL	2,10	TOTAL	2,59	0,49			0,49	
4	2,60			-0,53		2,06		
TOTAL	2,60	TOTAL	0,00	-0,53		2,06		-0,53
5 A	4,80	5 A	2,93	0,68		2,55		
5 B	2,00	5 B	1,18	-0,53		0,28		
5 C	1,50			-1,50				
TOTAL	8,30	TOTAL	4,11	-1,34		2,84		-1,34
6	1,50	6	1,50					
TOTAL	1,50	TOTAL	1,50	0,00				
7 A	3,30	7 A	0,60	-0,87		1,82		
7 B	1,30	7 B	0,89	-0,41				
7 C	0,70	7 C	0,55	-0,15				
		7MM	0,46	0,46				
TOTAL	5,30	TOTAL	2,50	-0,97		1,82		-0,97
8 A	10,60	8 A	0,78	2,47		12,29		
8 B	0,40			-0,40				
8 C	1,20	8 C	1,09	-0,11				
TOTAL	12,20	TOTAL	1,87	1,96		12,29	1,96	
9	1,80	9	1,91	0,11				
TOTAL	1,80	TOTAL	1,91	0,11			0,11	
10M	1,20			-1,20				
TOTAL	1,20	TOTAL	0,00	-1,20				-1,20
11M	2,30			-2,30				
TOTAL	2,30	TOTAL	0,00	-2,30				-2,30
13M	3,10	13	3,10					
TOTAL	3,10	TOTAL	3,10	0,00				
15	1,90			0,44		2,34		
TOTAL	1,90	TOTAL	0,00	0,44		2,34	0,44	
16M	2,70			-2,10		0,59		
TOTAL	2,70	TOTAL	0,00	-2,10		0,59		-2,10
17 A	1,20			-0,48		0,71		
17 B	18,50			0,08		18,58		
TOTAL	19,70	TOTAL	0,00	-0,39		19,30		-0,39
18 B	49,10	18 B	47,97	-1,13				
18 C	5,70			3,91		9,61		
TOTAL	54,80	TOTAL	47,97	2,78		9,61	2,78	
20 A	12,60	20 A	2,40	1,18		11,38		
20 B	18,90			-3,35		15,54		
20 C	6,30			-0,60		5,69		
20R	0,80			-0,61		0,18		
TOTAL	38,60	TOTAL	2,40	-3,39		32,81		-3,39
21 B	4,60			0,15		4,75		
21 C	5,70			-1,54		4,15		
21 D	11,70			-0,88		10,81		
21M	3,00			-3,00				
TOTAL	25,00	TOTAL	0,00	-5,28		19,71		-5,28
22 A	8,30			5,97		14,27		
22 B	13,60			-5,57		8,02		
22 C	2,50			-0,14		2,35		
TOTAL	24,40	TOTAL	0,00	0,25		24,65	0,25	
24 A	3,50			1,26		4,76		
24V	0,10			0,11		0,21		
TOTAL	3,60	TOTAL	0,00	1,37		4,97	1,37	

2009		2019			Justificări			
U.A.	Supr.	U.A.	Supr.	Dif(+/-)	leșiri cu acte legale	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
25 A	4,60			0,62		5,22		
25 B	22,60			0,37		22,97		
25V	0,20			-0,02		0,17		
TOTAL	27,40	TOTAL	0,00	0,96		28,36	0,96	
26C	10,50			-1,36		9,13		
26D	1,30			-0,83		0,46		
26E	12,90			3,80		16,70		
26V	0,10			0,03		0,13		
TOTAL	24,80	TOTAL	0,00	1,64		26,44	1,64	
27	0,60	27	0,56	-0,04				
TOTAL	0,60	TOTAL	0,56	-0,04				-0,04
28B	15,50			0,02		15,52		
28C	3,40			0,65		4,05		
TOTAL	18,90	TOTAL	0,00	0,67		19,57	0,67	
29A	7,80			-1,49		6,30		
29P	0,20			0,05		0,256		
TOTAL	8,00	TOTAL	0,00	-1,43		6,56		-1,43
30A	1,70	30A	1,70	0,00				
TOTAL	1,70	TOTAL	1,70	0,00				
32A	0,80	32A	0,81	0,01				
TOTAL	0,80	TOTAL	0,81	0,01			0,01	
33A	0,40			0,00		0,40		
33B	1,20			0,00		1,20		
33C	0,80			0,00		0,80		
33R	0,30			0,00		0,30		
TOTAL	2,70	TOTAL	0,00	0,00		2,70		
34M	1,10			-1,10				
TOTAL	1,10	TOTAL	0,00	-1,10				-1,10
35A	6,80			-0,70		6,09		
35B	1,00			-0,00		0,99		
35C	1,30			0,35		1,65		
35D	2,40			0,03		2,43		
35E	23,60			0,21		23,81		
35F	0,10			-0,10				
35A	1,50			-0,26		1,23		
TOTAL	36,70	TOTAL	0,00	-0,47		36,22		-0,47
36	8,20			-0,05		8,15		
TOTAL	8,20	TOTAL	0,00	-0,05		8,15		-0,05
37A	23,50			-0,18		23,31		
37B	2,60			-0,78		1,81		
37C	0,20			0,08		0,28		
37D	0,70			-0,41		0,28		
37R	4,00			-0,19		3,80		
TOTAL	31,00	TOTAL	0,00	-1,49		29,50		-1,49
39A	27,80			-0,81		26,98		
39B	2,60			0,13		2,73		
TOTAL	30,40	TOTAL	0,00	-0,68		29,71		-0,68
40A	19,30			2,11		21,41		
40B	10,10			0,16		10,26		
TOTAL	29,40	TOTAL	0,00	2,27		31,67	2,27	
41	41,90			-1,27		40,62		
TOTAL	41,90	TOTAL	0,00	-1,27		40,62		-1,27
42M	23,00			-1,32		21,67		
TOTAL	23,00	TOTAL	0,00	-1,32		21,67		-1,32
50	14,40			0,00		14,40		
TOTAL	14,40	TOTAL	0,00	0,00		14,40		

2009		2019		Dif(+/-)	Justificări			
U.A.	Supr.	U.A.	Supr.		leșiri cu acte legale	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
51A	17,90			0,00		17,90		
51C	0,20			0,00		0,20		
51R	0,20			0,00		0,20		
TOTAL	18,30	TOTAL	0,00	0,00		18,30		
52	3,10			0,0		3,10		
TOTAL	3,10	TOTAL	0,00	0,000		3,10		
53	2,70			0,00		2,70		
TOTAL	2,70	TOTAL	0,00	0,00		2,70		
54A	1,50			-0,27		1,22		
54B	7,80			-3,44		4,35		
54R	0,70			-0,11		0,58		
TOTAL	10,00	TOTAL	0,00	-3,83		6,16		-3,83
55A	8,00			-3,81		4,18		
55B	4,30			-0,99		3,30		
55C	2,30			0,26		2,56		
55R	0,40			0,03		0,43		
TOTAL	15,00	TOTAL	0,00	-4,51		10,48		-4,51
56	3,50	56	2,79	-0,71				
TOTAL	3,50	TOTAL	2,79	-0,71				-0,71
57A	4,00			-0,53		3,46		
57B	13,30			4,74		18,04		
57C	1,20			-0,20		0,99		
57D	5,80			10,85		16,65		
TOTAL	24,30	TOTAL	0,00	14,85		39,15	14,85	
58A	6,20	58A	2,63	-3,57				
58B	6,20	58B	4,43	7,93		9,70		
58C	1,10	58C	1,48	0,38				
58D	0,40	58D	0,37	-0,03				
58R1	0,80	58R1	0,76	-0,04				
58R2	0,20	58R2	0,18	-0,02				
58R3	0,70	58R3	0,24	-0,46				
TOTAL	15,60	TOTAL	10,09	4,19		9,70	4,19	
59A	4,30			0,00		4,30		
59B	32,70			0,00		32,70		
TOTAL	37,00	TOTAL	0,00	0,00		37,00		
60A	24,50			0,00		24,50		
TOTAL	24,50	TOTAL	0,00	0,00		24,50		
61A	21,40			0,00		21,40		
TOTAL	21,40	TOTAL	0,00	0,00		21,40		
62M	9,70			0,30		10,00		
TOTAL	9,70	TOTAL	0,00	0,30		10,00	0,30	
63A	2,30			-1,30		1,00		
63B	12,80			0,00		12,80		
63C	1,40			0,00		1,40		
63R	0,50			0,00		0,50		
TOTAL	17,00	TOTAL	0,00	-1,30		15,70		-1,30
64A	5,70	64A	5,81	5,71		5,60		
64C	4,50			0,00		4,50		
64D	6,20			0,00		6,20		
64F	1,60			0,00		1,60		
64H	7,30			0,00		7,30		
TOTAL	25,30	TOTAL	5,81	5,71		25,20	5,71	
65A	6,40			0,00		6,40		
65B	3,50			0,00		3,50		
65M	3,20			-3,20		0,00		
TOTAL	13,10	TOTAL	0,00	-3,20		9,90		-3,20

2009		2019			Justificări			
U.A.	Supr.	U.A.	Supr.	Dif(+/-)	leșiri cu acte legale	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
	9,80	66A	2,96	-0,94		5,90		
66B	10,90	66B	1,13	0,88		10,65		
TOTAL	20,70	TOTAL	4,09	-0,06		16,55		-0,06
67	28,90			0,00		28,90		
TOTAL	28,90	TOTAL	0,00	0,00		28,90		
68M	25,40			2,15		27,55		
TOTAL	25,40	TOTAL	0,00	2,15		27,55	2,15	
70A	18,90			0,00		18,90		
TOTAL	18,90	TOTAL	0,00	0,000		18,90		
71	21,50			0,05		21,55		
TOTAL	21,50	TOTAL	0,00	0,05		21,55	0,05	
72	37,40			0,00		37,40		
TOTAL	37,40	TOTAL	0,00	0,00		37,40		
73A	15,40			0,00		15,40		
TOTAL	15,40	TOTAL	0,00	0,00		15,40		
102M	2,70			-1,91		0,78		
TOTAL	2,70	TOTAL	0,00	-1,91		0,78		-1,91
103M	1,70			0,00		1,70		
TOTAL	1,70	TOTAL	0,00	0,00		1,70		
105M	2,00	105	0,12	-0,29		1,58		
TOTAL	2,00	TOTAL	0,12	-0,29		1,58		-0,29
106M	1,50	106A	0,52	0,52		1,50		
TOTAL	1,50	TOTAL	0,52	0,52		1,50	0,52	
107M	0,20	107	0,07	0,07		0,20		
TOTAL	0,20	TOTAL	0,07	0,07		0,20	0,07	
109M	6,60			0,74		7,34		
TOTAL	6,60	TOTAL	0,00	0,74		7,34	0,744	
111M	0,80			-0,80				
TOTAL	0,80	TOTAL	0,00	-0,80				-0,80
112M	0,30			-0,30				
TOTAL	0,30	TOTAL	0,00	-0,30				-0,30
113M	0,50			-0,50				
TOTAL	0,50	TOTAL	0,00	-0,50				-0,50
119M	1,30			-1,30				
TOTAL	1,30	TOTAL	0,00	-1,30				-1,30
120M	3,00			-3,00				
TOTAL	3,00	TOTAL	0,00	-3,00				-3,00
121M	0,80			-0,80				
TOTAL	0,80	TOTAL	0,00	-0,80				-0,80
122M	2,30			-2,30				
TOTAL	2,30	TOTAL	0,00	-2,30				-2,30
126M	4,60			-4,60				
TOTAL	4,60	TOTAL	0,00	-4,60				-4,60
132M	3,40			-3,40				
TOTAL	3,40	TOTAL	0,00	-3,40				-3,40
133M	2,10			-2,10				
TOTAL	2,10	TOTAL	0,00	-2,10				-2,10
143A	0,80			0,00		0,80		
143B	16,50			-2,10		14,39		
143C	25,50			0,00		25,50		
TOTAL	42,80	TOTAL	0,00	-2,10		40,69		-2,10
144N	10,00			-2,16		7,84		
TOTAL	10,00	TOTAL	0,00	-2,160		7,84		-2,16

2009		2019			Justificări			
U.A.	Supr.	U.A.	Supr.	Dif(+/-)	leșiri cu acte legale	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
145A	1,10			0,00		1,10		
145B	0,30			0,00		0,30		
145C	5,00			0,00		5,00		
145D	0,60			0,00		0,60		
145E	8,60			0,32		8,92		
145G	1,80			-1,80		0,00		
TOTAL	17,40	TOTAL	0,00	-1,47		15,92		-1,47
146M	0,80	146B	2,00	1,20				
TOTAL	0,80	TOTAL	2,00	1,20			1,20	
147C	3,60	147CA	1,76	0,50		2,34		
147E	3,30	147E	1,67	0,29		1,92		
TOTAL	6,90	TOTAL	3,43	0,80		4,27	0,80	
148A	1,80	148A	1,13	-0,67				
148M2	0,30	148M	0,44	0,14				
TOTAL	2,10	TOTAL	1,57	-0,53				-0,53
149M	7,40			-7,40				
TOTAL	7,40	TOTAL	0,00	-7,40				-7,40
150A	0,60			0,00		0,60		
150M	1,30			0,00		1,30		
TOTAL	1,90	TOTAL	0,00	0,00		1,90		
151M	0,90			0,36		1,26		
TOTAL	0,90	TOTAL	0,00	0,36		1,26	0,36	
152B	19,50			-4,45		15,04		
152C	7,70			6,23		13,93		
TOTAL	27,20	TOTAL	0,00	1,77		28,97	1,77	
153D	0,60			-0,10		0,49		
TOTAL	0,60	TOTAL	0,00	-0,10		0,49		-0,10
154C	4,00			0,00		4,		
154M	3,00			-1,87		1,12		
TOTAL	7,00	TOTAL	0,00	-1,87		5,12		-1,87
155N	19,40			-4,18		15,21		
TOTAL	19,40	TOTAL	0,00	-4,18		15,21		-4,18
156M	0,50	156B	0,29	-0,21				
TOTAL	0,50	TOTAL	0,29	-0,21				-0,21
158E	2,40	157	3,36	2,61		1,65		
TOTAL	2,40	TOTAL	3,36	2,61		1,65	2,61	
159A	4,40			-0,69		3,70		
159B	6,40			-0,82		5,57		
159C	11,80			0,27		12,07		
TOTAL	22,60	TOTAL	0,00	-1,24		21,35		-1,24
160A	0,50			-0,33		0,16		
160B	0,40			-0,16		0,23		
160C	0,30			0,42		0,72		
160D	19,40			2,72		22,12		
160E	1,20			0,86		2,06		
TOTAL	21,80	TOTAL	0,00	3,51		25,31	3,51	
161A	1,60			1,18		2,78		
161B	17,70			0,41		18,11		
161C	9,10			-3,57		5,52		
161D	1,10			-0,41		0,68		
161E	0,60			-0,10		0,49		
161F	0,60			-0,29		0,30		
161G	0,30			-0,30				
161H	0,60			-0,60				
161I	2,10			-2,10				
161R	0,20			-0,20				
TOTAL	33,90	TOTAL	0,00	-5,99		27,90		-5,99

2009		2019		Dif(+/-)	Justificări			
U.A.	Supr.	U.A.	Supr.		leșiri cu acte legale	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
162A	2,60			2,03		4,63		
162B	6,00			-1,56		4,436		
162C	13,50			-0,24		13,25		
162D	0,50			-0,50				
TOTAL	22,60	TOTAL	0,00	-0,27		22,32		-0,27
163A	1,00			0,10		1,10		
163B	9,40			0,30		9,70		
163E	1,00			0,00		1,00		
163V	0,70			-0,30		0,40		
TOTAL	12,10	TOTAL	0,00	0,10		12,20	0,10	
165C	7,10			0,00		7,10		
165D	9,00			0,00		9,00		
165V	2,10			0,00		2,10		
TOTAL	18,20	TOTAL	0,00	0,00		18,20		
166A	18,20			0,00		18,20		
166B	5,90			0,00		5,90		
166C	2,80			0,00		2,80		
TOTAL	26,90	TOTAL	0,00	0,00		26,90		
167	32,30			0,00		32,30		
TOTAL	32,30	TOTAL	0,00	0,00		32,30		
168A	1,60			0,00		1,60		
168B	22,40			0,00		22,40		
168C	1,60			0,00		1,60		
TOTAL	25,60	TOTAL	0,00	0,00		25,60		
169A	39,10			3,47		42,57		
169E	3,40			-1,88		1,51		
TOTAL	42,50	TOTAL	0,00	1,59		44,09	1,59	
170A	23,40			-1,97		21,42		
170B	2,30			-0,32		1,97		
170D	2,30			-0,10		2,19		
TOTAL	28,00	TOTAL	0,00	-2,40		25,59		-2,40
171C	1,70	171C	1,70	0,00				
TOTAL	1,70	TOTAL	1,70	0,00				
172M	2,00			-2,00				
TOTAL	2,00	TOTAL	0,00	-2,00				-2,00
175N	48,20			-7,49		40,70		
TOTAL	48,20	TOTAL	0,00	-7,49		40,70		-7,49
176E	8,60			-2,27		6,32		
176M	2,00			-2,00				
TOTAL	10,60	TOTAL	0,00	-4,27		6,32		-4,27
181A	2,20	181AA	2,13	-0,07				
TOTAL	2,20	TOTAL	2,13	-0,07				-0,07
182A	2,10	182A	2,30	0,20				
182A	9,90	182AA	9,70	-0,20				
TOTAL	12,00	TOTAL	12,00	0,00				
184A	3,90			9,59		13,49		
TOTAL	3,90	TOTAL	0,00	9,59		13,49	9,59	
185	4,50			-1,09		3,40		
TOTAL	4,50	TOTAL	0,00	-1,09		3,40		-1,09
186A	12,60			-2,10		10,50		
186B	5,90			4,76		10,66		
TOTAL	18,50	TOTAL	0,00	2,66		21,16	2,66	
187A	0,50			0,00		0,50		
187M2	5,60			0,00		5,60		
TOTAL	6,10	TOTAL	0,00	0,00		6,10		
188D	5,00	188D	5,51	0,51				
TOTAL	5,00	TOTAL	5,51	0,51			0,51	

2009		2019			Justificări			
U.A.	Supr.	U.A.	Supr.	Dif(+/-)	leșiri cu acte legale	Legile fondului funciar	GIS +	GIS-
189B	4,80			1,31		6,11		
189C	6,20			-2,30		3,90		
TOTAL	11,00	TOTAL	0,00	-0,99		10,01		-0,99
190	3,80			-2,71		1,081		
TOTAL	3,80	TOTAL	0,00	-2,71		1,08		-2,71
191A	15,20			-0,030		15,17		
191R	0,60			0,00		0,60		
TOTAL	15,80	TOTAL	0,00	-0,03		15,77		-0,03
193D	0,20	193D	0,72	0,52				
TOTAL	0,20	TOTAL	0,72	0,52			0,52	
194D	3,00	194D	3,00	0,00				
TOTAL	3,00	TOTAL	3,00	0,00				
195D	1,40	195D	1,45	0,05				
TOTAL	1,40	TOTAL	1,45	0,05			0,05	
196D	0,90	196D	1,08	0,18				
TOTAL	0,90	TOTAL	1,08	0,18			0,18	
197D	2,40	197D	2,30	-0,10				
TOTAL	2,40	TOTAL	2,30	-0,10				
		198D	0,00	0,00				
		TOTAL	0,00	0,00				
199T	11,30			-11,30				
TOTAL	11,30	TOTAL	0,00	-11,30				-11,30
200D	0,90	200D	0,90	0,000				
TOTAL	0,90	TOTAL	0,90	0,0				
		201D	0,36	0,36				
		TOTAL	0,36	0,36			0,36	
TOTAL	1553,80		136,31	-52,92		1364,56	67,44	-120,37

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.	136,31	136,31	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	112,59	112,59	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	22,82	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	0,90	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 83%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Argeș			O.S. Câmpulung		U.P.III
FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	136.31	136.31	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	112.59	112.59	
101	RASINOASE	(PDR)	22.16	22.16	
102	FOIOASE	(PDF)	90.43	90.43	
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)	22.82	22.82	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	9.81	9.81	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	13.01	13.01	
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)	0.90	0.90	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Argeș

O.S. Câmpulung

U.P.III

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	136.31	136.31	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	112.59	112.59	
3	RASINOASE	22.16	22.16	
4	MOLID	13.66	13.66	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	8.50	8.50	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	90.43	90.43	
11	FAG	83.88	83.88	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	2.70	2.70	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	0.37	0.37	
18	- FRASIN	0.37	0.37	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	3.85	3.85	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	23.72	23.72	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	22.82	22.82	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.90	0.90	

2.5. Enclave

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

La amenajarea anterioară existau nouă enclave, care în prezent nu mai îndeplinesc criteriul de mai sus.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție III Cascoe, administrată de Ocolul silvic Câmpulung, este organizat într-un cantoane 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	12	Drăganu	3, 5-9, 13, 18, 20, 27, 30, 32, 56, 58, 64, 66, 105-107, 146-148, 156, 157, 171, 181, 182, 188, 193-198, 200, 201	136,31
TOTAL DISTRICT					136,31
TOTAL					136,31

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

Până în anul 1948, pădurile ce compun actuala unitate de producție au aparținut înainte de anul 1948, moșierilor din comunele Rucăr, Dragoslavele, Podul Dâmboviței și Dâmbovicioara. Aceste păduri au fost gospodărite în funcție de nevoile curente ale fiecărui proprietar, lucrările de exploatare efectuându-se cu totul izolat datorită lipsei instalațiilor de transport.

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

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

Acest mod de gospodărire a generat apariția arboretelor natural fundamentale de productivitate inferioară, subproductive și derivate.

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

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

Prin actul de naționalizare din anul 1848 pădurile au fost trecute în patrimoniul statului creându-se condiții pentru amenajarea unitară a acestora.

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1950, având următoarele elemente tehnico – economice: regim codru cu un ciclu de producție de 100 ani și tratamentul tăierilor succesive.

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

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul ani
	Totala	Grupa I	Denumirea	Suprafața -ha-	%					
1964	5678,4	*	S.U.P. "A"-codru regulat	*	*	codru	49FA35MO2BR1PI10DT3DM	T. successive	De protecție, 110	100
1974	5635,1	2107,6	S.U.P. "A"-codru regulat	4471,1	80	codru	47FA42MO3BR5DT3DM	T. successive	De protecție, 110	100
			Protecție	371,2	7	codru	43FA39MO9PI9DT	-	-	-
			Rezervație	729,8	13	codru	46MO40FA6BR1PI7DT	-	-	-
1986	5947,9	5604,2	S.U.P. "A"-codru regulat	3394,2	62	codru	55MO36FA2BR3DR5DT1DM	T. successive	De protecție, 114	120
			S.U.P."M"-protecție absolută	2107,6	38	codru	56FA32MO3PI1BR4DT1DM	-	-	-
1996	5833,8	5503,3	S.U.P. "A"-codru regulat	4517,9	82	codru	42FA37MO13BR8DT	T. successive, T. rase	De protecție, 110	110
			S.U.P."E"-rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii	523,4	10	codru	56MO32FA12BR	-	-	-
			S.U.P."M"-conservare deosebită	459,8	8	codru	60MO25FA14BR1DT	Lucrări de conservare	-	-

*-nu sunt date

Din analiza datelor prezentate se constata ca bazele de amenajare au fost schimbate de la o amenajare la alta, cu modificari dictate de cercetarile de specialitate si de conceptul teoretic in materie la un moment dat.

Regimul adoptat a fost codru.

Ciclul adoptat a fost de 100 ani pentru etapele de amenajare din anii 1964 și 1974, 120 ani pentru amenajamentul din anul 1986 și 110 ani pentru amenajamentul din anul 1996.

Au fost aplicate tratamentele bazate pe regenerare din sămânță în făgete și molidișurile pluriene și relative pluriene.

În molidișurile echiene și relative echiene s-au executat tăieri rase urmate de împăduriri.

Compoziția țel s-a stabilit, pentru fiecare etapă, la nivel de arboret, în funcție de compoziția de la momentul respectiv și de compoziția țel finală.

În concluzie, bazele de amenajare au evoluat în sensul creșterii interesului pentru conservarea pădurilor.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție / protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare m ³ /an	Posibilitatea m ³ /an	Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curenta m ³ /an/ha
		Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -	Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -				
1964	S.U.P. „A”	*	*	*	*	*	12090	2,4	4,2
1974	S.U.P. „A”	*	*	*	*	17505	14960	3,4	4,6
1986	S.U.P. „A”	3394,2	*	*	*	14120	6618	1,95	6,6
1996	S.U.P. „A”	4517,9	*	*	*	17298	17200	3,81	6,4
2009	S.U.P. „A”	435,10	150	61,0	20	3408	3280	3,5	5,6

* nu există date

Analizand datele prezentate in tabelul anterior se constata ca, în toate cazurile, indicele de recoltare este mai mic decat indicele de crestere curenta. Datorita acestui fapt, în cadrul fiecărei etape, s-a acumulat un volum de masa lemnoasa corespunzator diferentei dintre cei doi indicatori. Posibilitatea de produse principale difera de la o etapa la alta ca urmare a modificarii structurii pe clase de vârstă precum si a modului diferit de reglementarea a procesului de producție lemnoasa. De asemenea, datorita faptului ca indicele de recoltare este mai mic decât indicele de crestere indicatoare, rezulta ca posibilitatile preconizate au fost mai mici decât cresterea indicatoare.

Posibilitatea de produse principale a avut o evoluție variabilă, determinată de variațiile suprafețelor în producție și de bazele de amenajare adoptate.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Având în vedere faptul că la momentul actual suprafața studiată reprezintă un procent foarte mic din suprafața inițială a unității de producție, aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare nu prezintă relevanță.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redactate sintetic în tabelul 3.2.1.

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 crește-re curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
P	15,60	-	4,21	20	12,16	286	22,8	3280	0,8	25	701,2	577	3,7	3,9
R	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

Dinamica procesului de regenerare:

Tabelul 3.2.2.

U.a.	Supr. (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil												Tratamentul aplicat	Nr. inter-venții	Lucrări de împădurerire
		Amenajamentul din anul 2009						Amenajamentul din anul 2019								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		V -ani-	Compo-ziția	K	Compo-ziția	S -ha-	S -%-	V -ani-	Compo-ziția	K	Compo-ziția	S -ha-	S -%-			
22 C	2,50	130	10FA	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
24 A	3,50	110	10FA	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
25 A	4,60	110	5FA5AN	0,7	-	-	-	RETROCEDAT								
25 B	22,60	130	9FA1MO	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
26 E	12,90	140	10FA	0,9	-	-	-	RETROCEDAT								
27	0,60	140	10FA	0,8	-	-	-	150	10FA	0,7	-	-	-	-	-	-
28 C	3,40	140	10FA	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
54 A	1,50	120	10FA	0,7	-	-	-	RETROCEDAT								
54 B	7,80	120	10FA	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
56	3,50	110	10FA	0,8	-	-	-	120	10FA	0,7	-	-	-	-	-	-
57 B	13,30	120	10FA	0,8				RETROCEDAT								
63 B	12,80	130	10FA	0,7	10FA	3,84	30	RETROCEDAT								
64 A	5,70	120	9FA1MO	0,8	10FA	1,10	20	10	9FA1MO	0,9	-	-	-	T.progresive (racordare)	1	
65 A	6,40	110	9FA1MO	0,7	-	-	-	RETROCEDAT								
66 B	10,90	120	10FA	0,6	10FA	3,27	30	130	10FA	0,1	10FA	0,57	50	T.progresive (p.lumină)	1	
71	21,50	110	10FA	0,5	8FA2MO	6,45	30	RETROCEDAT								
72	37,40	110	10FA	0,5	8FA2BR	11,22	30	RETROCEDAT								
147 E	3,30	120	10FA	0,8	10FA	0,33	10	130	10FA	0,8	-	-	-	-	-	-
160 C	0,30	95	10MO	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
160 D	19,40	120	10FA	0,6	10FA	5,82	30	RETROCEDAT								
160 E	1,20	100	10MO	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
161 C	9,10	120	9FA1DT	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
161 D	1,10	100	10MO	0,8				RETROCEDAT								
161 E	0,60	100	10MO	0,7	-	-	-	RETROCEDAT								
162 B	6,00	115	5FA5MO	0,8	-	-	-	RETROCEDAT								
162 C	13,50	120	9FA1MO	0,7	-	-	-	RETROCEDAT								
162 D	0,50	110	4MO4AN2FA	0,6	10FA	0,10	20	RETROCEDAT								

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	979,4	18	19	5	9	26	17	6
2019	A	18,51	52	-	9	8	10	4	17

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2009	1142,86	-	-	88	12	-
2019	112,59	-	-	53	46	1

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)						
		FA	MO	AN	ANN	PI	CA	DT
2009	1142,86	68	27	2	1	1	-	1
2019	112,59	75	12	3	1	8	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	1142,86	-	11	89
2019	112,59	1	9	90

Comparând structura claselor de vârstă la ultimele reamenajări, se observă că întinderea fiecărei clase de vârstă diferă față de întinderea normală, echilibrarea urmând a se face după trecerea unui ciclu de producție.

Din lipsă de date nu se poate face o situație comparativă decât între ultimele trei etape de amenajare, dar nu este relevantă deoarece suprafața s-a micșorat foarte mult de la o etapa la alta.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

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

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic și geomorfologic U. P. III Cascoe este situată în Munții Piatra Craiului și Munții Făgăraș.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul.

Versanții au o configurație predominant undulată.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinări mai mici de 16 grade – 23,72 ha (17%);
- versanți cu înclinări de 16 – 30 grade – 24,77 ha (18%);
- versanți cu înclinări de 31 – 40 grade – 39,85 ha (29%);
- versanți cu înclinări mai mari de 40 grade – 47,97 ha (36%).

Altitudinea, variază între 760 m (u.a.18B) și 1100 m (u.a.18B).

Distribuția arboretelor pe categorii altitudinale se prezintă astfel:

- versanți cu altitudini cuprinse între 760 și 800 m – 3,31 ha (3%);
- versanți cu altitudini cuprinse între 801 și 1000 m – 109,50 ha (80%);
- versanți cu altitudini cuprinse între 1001 și 1200 m – 23,50 ha (17%).

Sunt întâlnite toate categoriile de expoziție datorită fragmentării teritoriului de rețeaua hidrografică existentă.

Pe categorii de expoziții, situația se prezintă astfel:

- versanți cu expoziție însoțită – 38,95 ha (29%);
- versanți cu expoziție parțial însoțită – 83,82 ha (61%);
- versanți cu expoziție umbră – 13,54 ha (10%).

Analiza distribuției pădurilor în funcție de factorii amintiți arată că teritoriul U. P. III Cascoe 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 Dâmbovița, principalii afluenți ai acestuia fiind: Valea lui Butie, Valea Clăbucet, Valea Săuții, Valea Căciulelor, Pârâul Puturosul, Pârâul Cascoe, Valea Roșca, Valea Tămașul, Pârâul Dragoslovenilor, Valea lui Ivan, Valea Largă, Valea Seacă, Valea Speriată, ș. a., care formează o bogată rețea hidrografică, cu un regim hidrologic relativ echilibrat, etc.

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	Anu -ală	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Fundata (1371 m)	-6	-4	-4	2	7	11	14	14	10	4	1	-3	3,8	20
2	Vârful Omu (2507 m)	-7	-9	-4	2	4	6	8	10	9	4	-1	-6	1,3	19

Tabelul 4.2.4.1.2.

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

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

Tabelul 4.2.4.1.3.

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

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

Tabelul 4.2.4.1.4.

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

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

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

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

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

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

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

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

Perioada bioactivă este de circa 9 luni.

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

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabelul 4.2.4.2.1.

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

Tabelul 4.2.4.2.2.

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

Tabelul 4.2.4.2.3.

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

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

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

4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

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

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt dați indici de ariditate de Martonne (P/T+10) lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.4.1.

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. III Cascoe, au condiții climatice favorabile.

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

- F.M.2 – etajul montan de amestecuri pe 104,12 ha (92%);
- FM1+FD4 – etajul montan – premontan de făgete pe 8,47 ha (8%).

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul Unității de producție III Cascoe 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 completate cu analize de laborator s-au identificat 3 tipuri și 5 subtipuri de sol ale căror denumiri și răspândiri sunt redată în tabelul nr. 4.3.1.1.

Clasificarea solurilor s-a făcut după "Sistemul român de taxonomie a solurilor" (SRTS) elaborat de ICAS-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 6 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.

Nu s-au recoltat probe de sol pentru laboratorul de analize pedologice.

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	calcarică	1401	Amka-ARka-Rrz	12,49	11
		scheletică	1404	Amqg-ARqg-Rrz	52,60	47
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-R(C)	39,42	35
		litic	3110	Ao-Bv-R(C)	0,56	-
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs- R(C)	7,52	7
Total U.P.					112,59	100

Cele mai răspândite soluri sunt: rendzina scheletică și eutricambosolul tipic, cu un procent de 47%, respectiv 35%.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Rendzinele

Rendzinele ocupă o suprafață de 65,09 ha.

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

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. 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).

Alcătuirea profilului. 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).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: calcarică pe suprafața de 12,49 ha (35%) și scheletică pe suprafața de 52,60 ha (47%).

Eutricambosolurile

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 39,98 ha (35%).

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-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-35 cm și de culoare brună; orizontul Bv, gros de 20-120 cm și de culoare brun-gălbuie, 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 Bv. Restul proprietăților, fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerare 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. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: tipic pe suprafața de 39,42 ha (35%) și litic pe suprafața de 0,56 ha.

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.

Prepodzolurile

Ocupă o suprafață de 7,52 ha (7%).

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

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

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului.

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

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

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

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

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

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

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

Fertilitate. Solurile brune feriiluviale, cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitate minerală și azotată redusă.

Pentru activarea procesului de humificare este necesar ca arboretele dese să fie parcurse cu operațiuni culturale pentru a favoriza pătrunderea luminii și căldurii la nivelul orizontului organic.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. III

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																
7M 58R1 58R2 58R3 148M 181A 182A 193D 194D 195D 196D 197D 198D 200D 201D																
Total subtip sol: 15 UA 23.72 HA																
Total tip sol: 15 UA 23.72 HA																
14 Rendzina (RZ)																
1401 calcarica																
5 A 5 B 6 8 A 8 C 9 13																
Total subtip sol: 7 UA 12.49 HA																
1404 scheletica																
3 7 A 7 B 7 C 18 B																
Total subtip sol: 5 UA 52.60 HA																
Total tip sol: 12 UA 65.09 HA																
31 Eutricambosol (EC)																
3101 tipic																
20 A 56 58 A 58 B 58 C 58 D 64 A 66 A 66 B 147 A 147 E 148 A 156 B 157 A 171 C																
188 D																
Total subtip sol: 16 UA 39.42 HA																
3110 litic																
27																
Total subtip sol: 1 UA 0.56 HA																
Total tip sol: 17 UA 39.98 HA																
41 Prepodzol (EP)																
4101 tipic																
30 A 32 A 105 106 A 107 146 B 182 A																
Total subtip sol: 7 UA 7.52 HA																
Total tip sol: 7 UA 7.52 HA																
Total UP: 51 UA 136.31 HA																

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție III Cascoe au fost identificate șase 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.	52,60	47	-	-	52,60	1404
2	3.2.2.0	Montan de amestecuri, Pm, rendzinic edafic mijlociu și mare, cu Asperula – Dentaria	12,49	11	-	12,49	-	1401
3	3.3.2.2.	Montan de amestecuri, Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca +/- Calamagrostis	31,51	28	-	31,51	-	3101
4	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	7,52	7	-	7,52	-	4101
Total (FM2)			104,12	93	-	51,52	52,60	-
(FM1+FD4)-Etajul montan-premontan de fâgete								
5	4.4.1.0.	Montan-premontan de fâgete, Pi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria	0,56	-	-	-	0,56	3110
6	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	7,91	7	-	7,91	-	3101
Total (FM1+FD4)			8,47	7	-	7,91	0,56	-
TOTAL U.P.			ha	112,59	100	-	59,43	53,16
			%	100	100	-	53	47

Analizand datele din tabelul 4.4.1.1. se constata ca pădurile din U.P. III Cascoe apartin "Etajului montan de amestecuri" (FM2) - 93% și "Etajului montan premontan de fâgete" (FM1+FD4) - 7%.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, , 53% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu și 47% 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 52,60 ha (47%).

Puțin răspândit, legat de substratul calcaros și relieful cu caracter carstic, cu iviri de stânci, grohotișuri, pante repezi, multe frânturi de pantă și așezături. Soluri de calcare (rendzine), humus de calcar (mull, mull-moder), predominant superficiale și foarte superficiale, lutoase și luto-argiloase, divers scheletice, de aceea cu volum edafic mic și foarte mic.

Climat local cu plus de căldură și vântuire, minus de umiditate, îndeosebi în părțile înalte, însoțite și expuse ale reliefului. Soluri carbonatice până la divers acide, potențial oligo- până la mezotrofice, rareori eutrofice, dar întotdeauna cu important până la foarte mare deficit de apă accesibilă (H_{I-II}), estival nivelul umidității până la U_{2-1} în volum edafic redus.

Bonitate inferioară pentru molid, brad și fag, numai pe mici suprafețe realizându-se apropieri de clasa a III-a de producție la brad și, mai puțin, la molid.

3.2.2.0. Montan de amestecuri Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 12,49 ha (11%).

Puțin răspândit, condiționat de substratul calcaros insular, în mozaic cu alte tipuri, pe versanți cu relief ± carstic, cu alternanțe de abrupturi și forme domoale, pe suprafețe mai întinse în partea inferioară a versanților cu sol soluvionat. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din diferite calcare, calcare dolomitice, calcare marnoase, tufuri calcaroase etc.

Soluri de tip rendzinic (rendzine cambice sau levigate), eubazice, intens humifere, cu mull, mai rar mull-moder, profunde și mijlociu profunde, lutoase și lutoargiloase, nescheletice sau divers scheletice în profunzime. Volum edafic mijlociu și mare. Ușoare plusuri de căldură și de adăpost, determinate de aparițiile apropiate de pereți și blocuri stân-coase de calcare, în special pe versanții cu răspândire mozaicată a acestor stațiuni. Condiții edafice specifice solurilor rendzinice.

Stațiuni de productivitate mijlocie pentru molid, brad și fag.

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

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 31,51 ha (28%).

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 semisheletice, 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 reprezintă factori moderat limitativi.

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

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

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

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 7,52 ha (7%). Este răspândit pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare.

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

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

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

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

4.4.1.0. Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 0,56 ha (7%). Prezent pe suprafețe mici, pe culmi înguste, coame și pe versanți inferiori, mai rar mijlocii, repezi și foarte repezi, cu expoziții diverse. Substraturi din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, predominant intermediare, mai rar acide, bazice sau carbonatice.

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

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

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 7,91 ha (7%), fiind întâlnit pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi.

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

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

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

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Argeş		O.S.Câmpulung												U.P. III	
TS	UNITATI AMENAJISTICE														
	7M 58R1 58R2 58R3 148M 181A 182A 193D 194D 195D 196D 197D 198D 200D 201D														
	TOTAL TS 15 UA 23.72 HA														
3210	3 7 A 7 B 7 C 18 B														
	TOTAL TS 5 UA 52.60 HA														
3220	5 A 5 B 6 8 A 8 C 9 13														
	TOTAL TS 7 UA 12.49 HA														
3322	56 58 A 58 B 58 C 58 D 64 A 66 A 66 B 147 A 147 E 148 A 156 B 157 A 171 C														
	TOTAL TS 14 UA 31.51 HA														
3332	30 A 32 A 105 106 A 107 146 B 182 A														
	TOTAL TS 7 UA 7.52 HA														
4410	27														
	TOTAL TS 1 UA 0.56 HA														
4420	20 A 188 D														
	TOTAL TS 2 UA 7.91 HA														
	TOTAL UP 51 UA 136.31 HA														

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Argeş		O.S.Câmpulung										U.P. III				
TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
		7M 58R1 58R2 58R3 148M 181A 182A 193D 194D 195D 196D 197D 198D 200D 201D														
		TOTAL SOL 15 UA 23.72 HA														
		TOTAL TS 15 UA 23.72 HA														
3210	1404	3 7 A 7 B 7 C 18 B														
		TOTAL SOL 5 UA 52.60 HA														
		TOTAL TS 5 UA 52.60 HA														
3220	1401	5 A 5 B 6 8 A 8 C 9 13														
		TOTAL SOL 7 UA 12.49 HA														
		TOTAL TS 7 UA 12.49 HA														
3322	3101	56 58 A 58 B 58 C 58 D 64 A 66 A 66 B 147 A 147 E 148 A 156 B 157 A 171 C														
		TOTAL SOL 14 UA 31.51 HA														
		TOTAL TS 14 UA 31.51 HA														
3332	4101	30 A 32 A 105 106 A 107 146 B 182 A														
		TOTAL SOL 7 UA 7.52 HA														
		TOTAL TS 7 UA 7.52 HA														
4410	3110	27														
		TOTAL SOL 1 UA 0.56 HA														
		TOTAL TS 1 UA 0.56 HA														
4420	3101	20 A 188 D														
		TOTAL SOL 2 UA 7.91 HA														
		TOTAL TS 2 UA 7.91 HA														
		TOTAL UP 51 UA 136.31 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 III Cascoe 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.	418.2	Făget montan pe roci calcaroase (i)	52,60	47	-	-	52,60
2	3.2.2.0	418.1	Făget de deal pe soluri cu substrat calcaros (m)	12,49	11	-	12,49	-
3	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rășinoase cu fag cu Festuca altissima (m)	31,51	28	-	31,51	-
4	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe solurischelete (m)	7,52	7	-	7,52	-
5	4.4.1.0.	411.7	Făget de deal pe soluri cu substrat calcaros (i)	0,56	-	-	-	0,56
6	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	7,91	7	-	7,91	-
Total tipuri de pădure				ha	112,59	100	-	59,43
				%	100	100	-	53
								47

Cele mai reprezentative tipuri de pădure sunt:

- 418.2 – Făget montan pe roci calcaroase (i) – 52,60 ha (47%);
- 133.1 – Amestec de rășinoase cu fag cu Festuca altissima (m) – 31,51 ha (28%).

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

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. III

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		7M 58R1 58R2 58R3 148M 181A 182A 193D 194D 195D 196D 197D 198D 200D 201D															
		TOTAL TP 15 UA 23.72 HA															
		TOTAL TS 15 UA 23.72 HA															
3210	4182	3 7 A 7 B 7 C 18 B															
		TOTAL TP 5 UA 52.60 HA															
		TOTAL TS 5 UA 52.60 HA															
3220	4181	5 A 5 B 6 8 A 8 C 9 13															
		TOTAL TP 7 UA 12.49 HA															
		TOTAL TS 7 UA 12.49 HA															
3322	1331	56 58 A 58 B 58 C 58 D 64 A 66 A 66 B 147 A 147 E 148 A 156 B 157 A 171 C															
		TOTAL TP 14 UA 31.51 HA															
		TOTAL TS 14 UA 31.51 HA															
3332	1341	30 A 32 A 105 106 A 107 146 B 182 A															
		TOTAL TP 7 UA 7.52 HA															
		TOTAL TS 7 UA 7.52 HA															
4410	4117	27															
		TOTAL TP 1 UA 0.56 HA															
		TOTAL TS 1 UA 0.56 HA															
4420	4114	20 A 188 D															
		TOTAL TP 2 UA 7.91 HA															
		TOTAL TS 2 UA 7.91 HA															
		TOTAL UP 51 UA 136.31 HA															

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

D.S. Argeș

O.S.Câmpulung

U.P. III

CRT		UNITATI AMENAJISTICE											
7M 58R1 58R2 58R3 148M 181A 182A 193D 194D 195D 196D 197D 198D 200D 201D		TOTAL CRT 15 UA 23.72 HA											
Natural fundamental prod. mij.		6 8 A 8 C 9 13 20 A 32 A 56 58 A 58 B 58 C 58 D 64 A 66 A 66 B 105 106 A 107 146 B 147 A 147 E 148 A 156 B 157 A 182 A 188 D TOTAL CRT 26 UA 51.92 HA											
Natural fundamental prod. inf.		3 18 B 27 TOTAL CRT 3 UA 51.12 HA											
Partial derivat		7 C TOTAL CRT 1 UA 0.55 HA											
Total derivat de prod. inf.		7 A 7 B TOTAL CRT 2 UA 1.49 HA											
Artificial de prod. mij.		5 A 5 B 30 A 171 C TOTAL CRT 4 UA 7.51 HA											
TOTAL UP		51 UA 136.31 HA											

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit		ha	%	
		Mijl.	Inferior	Subprod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + sup.	Inferior					
1.	01 Terenuri goale	-	-	-	-	-	-	-	-	23,72	23,72	17	
2.	13 Amestecuri molid-brad-fag	35,63	-	-	-	-	3,40	-	-	-	39,03	29	
3.	41 Făgete pure montane	16,29	51,12	-	0,55	1,49	4,11	-	-	-	73,56	54	
Total		ha	51,92	51,12	-	0,55	1,49	7,51	-	-	23,72	136,31	100
		%	38	38	-	-	1	6	-	-	17	100	-
Total		ha	103,04			0,55	1,49	7,51		-	23,72	136,31	100
		%	76			-	1	6		-	17	100	-

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- amestecuri de molid, brad, fag, care ocupă 29% din suprafața unității de producție
- făgete pure montane care ocupă 54% din suprafața unității de producție

Se constată că 92% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure, 1% din suprafața cu pădure este reprezentată de arboretele derivate, iar 7% din suprafața cu pădure a unității de producție este ocupată de arboretele artificiale.

Din punct de vedere al productivității, 53% sunt de productivitate mijlocie și 47% 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. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	2.79	1.45		1.19	0.15						2.79		
		FA	15.57	8.13		0.51	1.2	1.85	0.78	3.1			15.57		
		DT	0.15				0.15						0.15		
		Total	18.51	9.58		1.7	1.5	1.85	0.78	3.1			18.51		
E	I	DR	9.6					9.6						9.6	
		FA	38.37					38.37						38.37	
		Total	47.97					47.97						47.97	
M	I	DR	9.77	0.88	2.25	2.64	1.42	1.34	0.23	1.01			9.65	0.12	
		FA	29.94	3.76	0.63	0.29	2.82	5.37	9.45	7.62			27.2	2.74	
		DT	2.55	0.38				2.17					0.22	0.96	1.37
		DM	3.85				2.82	1.03					3.74	0.11	
		Total	46.11	5.02	2.88	2.93	7.06	9.91	9.68	8.63			40.81	3.93	1.37
Total	I	DR	22.16	2.33	2.25	3.83	1.57	10.94	0.23	1.01			12.44	9.72	
		FA	83.88	11.89	0.63	0.8	4.02	45.59	10.2	10.7			42.77	41.11	
		DT	2.7	0.38			0.15	2.17					0.37	0.96	1.37
		DM	3.85				2.82	1.03					3.74	0.11	
		Total	112.59	14.6	2.88	4.63	8.56	59.73	10.5	11.7			59.32	51.9	1.37

Structura pe clase de vârstă, pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, este diferită de cea normală, diferențele față de întinderea normală a claselor de varsta fiind destul de mari. Clasa a VII-a este apropiată de cea normală, clasa I este excedentară, iar în clasele a II-a, a III-a, a IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă înregistrându-se deficit.

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

Tabelul 4.6.2.

Structura fondului forestier	Specii										Total UP
	FA	MO	PI	AN	CA	ANN	FR	PAM	DT	JU	
Compoziția - %	75	12	8	3	1	1					100
Clasa de producție	III5	III4	III6	III0	IV8	III1	III7	III7	III4	V0	III5
Consistența	0,72	0,70	0,74	0,74	0,61	0,70	0,70	0,70	0,59	0,42	0,72
Vârsta medie - ani	90	74	75	70	76	81	97	97	56	100	86
Creșt. curentă -m ³ / an / ha	3,7	5,3	4,8	1,1	2,1	1,0	2,7		3,7		3,9
Volum mediu -m ³ / ha	259	299	237	227	122	217	303	238	148	75	258
Volum total - m ³	21702	4088	2105	639	177	224	112	88	40	18	29103

Principala specie din U.P. III Cascoe este fagul (75%),.

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	3, 18B, 27	51,12	97
2	Total derivat de productivitate inferioară	7A, 7B	1,49	3
Total U. P.			52,61	100

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

Arboretele total derivate de productivitate inferioară ocupă 1,49 ha – 3%.

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

Factorii destabilizatori nu afectează U.P. III Cascoe.

Factorul limitativ care afectează arboretele din U.P.III Cascoe este roca la suprafață. Roca la suprafață apare pe 10-20% din 11,70 ha și pe 30-50% din 51,37 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 arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi la nivel de unitate amenajistică este prezentată în tabelul 4.8.1.1.

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)													
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)	56	63.07	100	7.06	11	4.64	7	49.46	79	1.91	3		
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	10	11.7	100	7.06	60	4.64	40						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	46	51.37	100					49.46	96	1.91	4		
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			112.59											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența unităților amenajistice afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	Unități amenajistice
(R1 - 2)	/0,1S	58 A 58 B
		TOTAL R1 2 UA 7.06 HA
	/0,2S	3 6 7 C
		TOTAL R2 3 UA 4.64 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafața pe 0.1-0.2S 5 UA 11.70 HA
(R3 - 5)	/0,3S	7 A 7 B 18 B
		TOTAL R3 3 UA 49.46 HA
	/0,4S	9
		TOTAL R4 1 UA 1.91 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S 4 UA 51.37 HA
	Total UP	9 UA 63.07 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

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

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

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

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

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorabile sunt molidul și fagul.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			Ha	%		
Mijlocie	59,43	53	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	51,92	46	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	7,51	7	-	-
			Total		59,43	53	-	-
Inferioară	53,16	47	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	51,12	46	-	-
				Parțial derivat	0,55	-	-	-
				Total derivat de productivitate inferioară	1,49	1	-	-
			Total		53,16	47		-
Total	112,59	100	Total U.P.		112,59	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. III Cascoe, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția solului	- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (2A); - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade (2L).
2	Servicii științifice de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (5Q).
3	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	- arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (6A); - arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (6C).
4	Alte produse în afara lemnului	- vânat, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromate etc.

Pădurile din Unitatea de producție III Cascoe au fost încadrate în grupa I funcțională (112,59 ha).

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabelul 5.1.2.1.

Categorია funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)	26,39	23
1.2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade (T.IV)	3,10	3
1.5Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (T.IV)	15,41	14
1.6A	Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I)	47,97	43
1.6C	Arborete din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T.II)	19,72	17
TOTAL GRUPA I		112,59	100
TOTAL		112,59	100

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.6A	de protecție	47,97	43
II	1.2A, 1.6C	de protecție	46,11	41
IV	1.2L, 1.5Q	de protecție și producție	18,51	16
TOTAL UP			112,59	100

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

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

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

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 18,51 ha;
- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 47,97 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 46,11 ha.

Arboretele din S.U.P."A"- codru regulat sortimente obișnuite - sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 2L și 5Q, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.IV.

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

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

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	7M 195D	58R1 196D	58R2 197D	58R3 198D	148M 200D	181A 201D	182A	193D	194D
Total	Suprafata	23.72 HA	Nr.UA-uri	15					
A	6	8 A	13	30 A	32 A	58 C	58 D	64 A	66 A
Total	Suprafata	18.51 HA	Nr.UA-uri	9					
E	18 B								
Total	Suprafata	47.97 HA	Nr.UA-uri	1					
M	3 27 147 A	5 A 56 147 E	5 B 58 A 148 A	7 A 58 B 156 B	7 B 66 B 157 A	7 C 105 171 C	8 C 106 A 182 A	9 107 188 D	20 A 146 B
Total	Suprafata	46.11 HA	Nr.UA-uri	26					
Total UP	Suprafata	136.31 HA	Nr.UA-uri	51					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare (regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate, ciclu).

Bazele de amenajare stabilite pentru arboretele din Unitatea de producție III Cascoe sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.2.1.

S. U. P.	Suprafața (ha)	Regim	Compoziția %				Tratamente	Exploatabilitatea, vârsta exploatabilității (ani)	Ciclu (ani)
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
„A”	18,51	Codru	84FA15MO1DT	78FA18MO 2BR2DT	70FA22MO 4BR4DT	46FA34MO 10BR10DT	T.progresive;	De protecție 109	110
„E”	47,97	Codru	80FA10MO10PI	80FA13MO7PI	80FA16MO4PI	80FA20MO	-	-	-
„M”	46,11	Codru	65FA13MO8PI 6AN3CA2ANN 1FR1PAM1JU	62FA16MO6PI 3AN3CA2BR 2ANN2FR	59FA20MO5PI 4BR2AN2CA 2ANN2PAM 4DT	54FA28MO 9BR9DT	T. conservare	-	-
U.P.	112,59	-	75FA12MO8PI 3AN1CA1ANN	72FA15MO6PI 2BR2AN1CA 1ANN1DT	69FA18MO4PI 4BR1AN1ANN 3DT	64FA25MO 6BR5DT	-	-	-

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

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

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

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

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

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

Tabelul 5.2.2.1.

SUP/ Regim	Tip stațiune	Tip Pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii			
					MO	BR	FA	DT
"A"- Codru regulat	3.2.2.0.	418.1	7FA2MO1DT	5,38	1,07	-	3,77	0,54
	3.3.2.2.	133.1	4MO4FA1BR1DT	10,62	4,25	1,06	4,25	1,06
	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	2,51	1,01	0,75	0,50	0,25
TOTAL S.U.P" A"			ha	18,51	6,33	1,81	8,52	1,85
			%	100	34	10	46	10
Compoziția actuală S.U.P" A": 84FA15MO1DT								
"E"- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	3.2.1.0.	418.2	8FA2MO	47,97	9,59	-	38,38	-
TOTAL S.U.P" E"			ha	47,97	9,59	-	38,38	-
			%	100	20	-	80	-
Compoziția actuală S.U.P" E": 80FA10MO10PI								
"M" - Conservare deosebită	3.2.1.0.	418.2	8FA2MO	4,63	0,93	-	3,70	-
	3.2.2.0.	418.1	7FA2MO1DT	7,11	1,42	-	4,98	0,71
	3.3.2.2.	133.1	4MO4FA1BR1DT	20,89	8,36	2,09	8,35	2,09
	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	5,01	2,01	1,50	1,00	0,50
	4.4.1.0.	411.7	8FA2DT	0,56	-	-	0,45	0,11
	4.4.2.0.	411.4	8FA1BR1DT	7,91	-	0,79	6,33	0,79
TOTAL S.U.P" M"			ha	46,11	12,72	4,38	24,81	4,20
			%	100	28	9	54	9
Compoziția actuală S.U.P" M": 65FA13MO8PI6AN3CA2ANN1FR1JU								
TOTAL U.P.			ha	112,59	28,64	6,19	71,71	6,05
U.P. III			%	100	25	6	64	5
Compoziția actuală U.P.III Cascoe:75FA12MO8PI3AN1CA1ANN								

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

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

5.2.3. Tratamentul

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

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

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

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

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive, în arboretele în care s-a început aplicarea acestui tratament în deceniile anterioare.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P."A", vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani.

5.2.5. Ciclul de producție

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

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P."A" – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 18,51 ha.

Reglementarea producției are ca scop îndeplinirea următoarelor cerințe:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcției de protecție și producție;
- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție se realizează prin:

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

Ci, VD, VE, VF, VG și Q, în care:

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

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

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

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

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

$$Ci = 56 \text{ m}^3;$$

$$VD/10 = 52 \text{ m}^3;$$

$$VE/20 = 76 \text{ m}^3;$$

$$VF/40 = 69 \text{ m}^3;$$

$$VG/60 = 59 \text{ m}^3.$$

$$Q = -0,93.$$

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

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este **P1= 52 m³**, care asigură continuitatea recoltării de masă lemnoasă pe 60 ani.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	DT							Total
CI	46	10								56
VD										523
VD1										
VD2										
VD3	1569									1569
VD4										
VE										1511
VE1										
VE2	2266									2266
VE3										
VF	2661	62	36							2759
VG	2911	619	37							3567
DD1										-84
DD2										381
DD3										498
DD4										175
DM										-84
Q										0.93
VD/10										52
VE/20										76
VF/40										69
VG/60										59
POSIB.										52
A : M: CICLUL 110 ani SUPRAFATA TOTALA 18.51 ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 18.51 ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA ha										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI >	Total	
Suprafața (ha)	9,58	-	1,70	1,50	1,85	3,88	18,51	3,37
%	52	-	9	8	10	21	100	18

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

b) S-au constituit cinci suprafețe periodice cu o întindere de 30 ani. Suprafața periodică normală este de 5,05 ha.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (ha)	Diferențe față de normal (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	5,36	29	5,05	0,31	
II	3,57	19	5,05		1,48
III	0,00	-	5,05		5,05
IV	9,58	52	3,36	6,22	-
Total	18,51	100	18,51	6,53	6,53

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv

Pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P_D = \sum_{i=1}^m V_i/30 + \sum_{k=1}^{m'} V_k/20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j/n_j = 53 \text{ m}^3/\text{an}$$

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

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Clasa de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creșre curentă -mc-	SP I				SP II				Supraf. periodice (ha)		
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum			III	IV	V
					V _i -mc-	V _k -mc-	V _j -mc-		Actual -mc-	25xCr -mc-	Total -mc-	-ha-	-ha-	-ha-
I	9,58	53	21	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	9,58	
II	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	
III	1,70	593	16	0,00	0	0	0	1,70	593	400	993	0,00	0,00	
IV	1,50	412	9	0,00	0	0	0	1,50	412	225	637	0,00	0,00	
V	1,85	651	10	1,48	0	0	0	0,37	130	50	180	0,00	0,00	
VI	0,78	311	4	0,78	331	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	
VII	3,10	1196	12	3,10	1256	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	
Total	18,51	3216	72	5,36	1587	0	0	3,57	1135	675	1810	0,00	9,58	
NORMAL				5,05	-			5,05				5,05	3,37	
DIFERENȚE				0,31	-			-1,48				-5,05	6,21	
P _D = Vi/10 + Vk/20 + Vj/30 = 53mc/an														

Termenii formulei de calcul prezentate anterior au următoarele semnificații:

-V_i - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

-V_k - reprezintă volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

-V_j - reprezintă volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

Posibilitatea determinată prin procedeul deductiv este de P_D = 53 m³/an.

d2) Inductiv

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

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

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

U.a.	Supraf. (ha)	TA (ani)	TE (ani)	LP	K	Urg.	Volum (m ³)	CR	V+5CR (m ³)	PEX (%)	Volum de extras (m ³)
								(m ³)			
8A	0,78	110	110	P1	0,8	32	311	4	331	33	109
13	3,10	140	110	P1	0,8	31	1196	12	1256	33	414
58C	1,48	100	110	P0	0,8	33	521	8	561	0	0
Total	5,36	-	-	-	-	-	2028	24	2148	-	523
$P_I = 523/10 = 52 \text{ mc/an}$											

Posibilitatea determinată prin procedeul inductiv este de P_I = 52 m³/an.

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă se va alege minimul dintre valoarea obținută prin procedeul deductiv (53 mc/an) și cea obținută prin procedeul inductiv (52 mc/an). Ca urmare, indicatorul de posibilitate calculat prin metoda claselor de vârstă este **P2 = 52 mc/an**.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Pentru deceniul 2019 – 2028 s-a adoptat o posibilitate de produse principale de 52 mc/an. S-a adoptat această posibilitate ținându-se seama de perioada de regenerare adoptată pentru fiecare arboret în parte, în funcție de situația regenerării naturale și de starea actuală a fiecărui arboret. Arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale au fost încadrate în urgența III.

Posibilitatea adoptată de amenajamentul actual este mai mică decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (3280 mc/an). Scăderea posibilității este cauzată de micșorarea suprafeței în producție în urma aplicării legilor fondului funciar, precum și a modificării structurii claselor de vârstă. În cadrul conferinței a II-a de amenajare s-a propus și s-a adoptat posibilitatea de 52 mc/an. Se consideră că această posibilitate asigură continuitatea producției de lemn în concordanță cu necesitatea regenerării arboretelor și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și producție. Cele două modalități de calcul al posibilității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

METODA DE CALCUL			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	56	S.P. normală (ha)	5,05
VD /10 (mc)	52	Perioada I (ani)	30
VE/20 (mc)	76	S.P. I (ha)	5,36
VF /40 (mc)	69	Perioada a II-a (ani)	30
VG /60 (mc)	59	S.P. II (ha)	3,57
Q	0,93	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	2159
m	-	Procedeul inductiv (m ³)	52
ρ	-	Procedeul deductiv (m ³)	53
P1 = 52 mc/an		P2 = 52 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 52 mc/an			

Indicele de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este P1 = 52 m³/an.
Indicele de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă este P2 = 52 m³/an.
Posibilitatea adoptată este:

$$P = 52 \text{ m}^3/\text{an}.$$

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

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea - m³/an			Recoltată anterior mc/an
	Calculată		Adoptată	
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă		
2009	3154	3280	3280	7
2019	52	52	52	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			total	de extras
31	13	3,10	1257	415
32	8A	0,78	331	106
Total Urg. 3	-	3,88	1588	521
TOTAL		3,88	1588	521

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

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

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

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

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

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

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

- tăieri progresive (însămânțare) în u.a: 8A și 13 , pe 3,88 ha;

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

Pentru a indica structura viitorului arboret în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare pentru fiecare arboret în parte, inclusă de asemenea în planul decenal. Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale preconizat de actualul amenajament este de 2,8 mc/an/ha pentru subunitatea de codru regulat.

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

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
T. progresive	3,88	0,39	521	52	52
TOTAL	3,88	0,39	521	52	52

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

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

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	523	VD'	991	VD''	1236	VD'''	1308
VE	1511	VE'	1746	VE''	1728	VE'''	2073
VF	2759	VF'	3003	VF''	2536	VF'''	2116
VG	3567	VG'	3046	VG''	2536	VG'''	2116
VD/10	52	VD'/10	99	VD''/10	124	VD'''/10	131
VE/20	76	VE'/20	87	VE''/20	86	VE'''/20	104
VF/40	69	VF'/40	75	VF''/40	63	VF'''/40	53
VG/60	59	VG'/60	51	VG''/60	42	VG'''/60	35
Q	0,93	Q'	0,7	Q''	0,2	Q'''	-0,1
m	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	52	P'	51	P''	42	P'''	35
Padoptat	52	P'adoptat	51	P''adoptat	42	P'''adoptat	35

Se observă că posibilitatea de produse principale, calculată prin metoda creșterii indicatoare, rămâne constantă în primii 20 ani, după care începe să scadă, ca urmare a faptului că există diferențe între suprafețele claselor de vârstă.

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 funcțional

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 periclitantți pentru habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

Activități interzise:

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

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

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

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

În cadrul Unității de producție III Cascoe, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 46,11 ha și sunt încadrate în categoriile funcționale 1.2A (arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade) și 1.6C (arborete din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă).

Aceste arborete fac parte din subunitatea de protecție „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită). Pentru arboretele din subunitatea de protecție „M” s-au prevăzut lucrări de conservare, îngrijirea semințișurilor, degajări, completări, rărituri și tăieri de igienă.

Prin lucrări de conservare se vor extrage 81 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	CA
„M”	19,51	1,95	807	81	58	6	17
TOTAL	19,51	1,95	807	81	58	6	17

Unitățile amenajistice care se vor parcurge cu tăieri de conservare sunt prezentate la capitolul 13.1.2. “Planul lucrărilor de conservare”.

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

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

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

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

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.3.1.

Speci- ficări	Tip func- țional	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea pe specii (m³/an)					
		Total	Anual	Total	Anual	MO	PI	FA	AN	ANN	DT
Degajări	T II	4,47	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	0,81	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	5,28	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	8,77	0,88	7	1	-	-	1	-	-	-
	Total	8,77	0,88	7	1	-	-	1	-	-	-
Rărituri	T II	1,70	0,17	43	4	3	-	1	-	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1,70	0,17	43	4	3	-	1	-	-	-
Produse secundare	T II	1,70	0,17	43	4	3	-	1	-	-	-
	T III-VI	8,77	0,88	7	1	-	-	1	-	-	-
	Total	10,47	1,05	50	5	3	-	2	-	-	-
Tăieri igienă	T II	19,88	19,88	155	16	2	3	7	2	1	1
	T III-VI	5,05	5,05	44	4	1	-	3	-	-	-
	Total	24,93	24,93	199	20	3	3	10	2	1	1

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

Din tabelul 6.3.1 reiese că, pe perioada aplicării amenajamentului, se vor executa: degajări pe 5,28 ha, curățiri pe 8,77 ha, rezultând un volum de masă lemnoasă de 7 mc, rărituri pe 1,70 ha, de pe care se vor recolta 43 m³. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 24,93 ha cu un volum total estimat de 199 m³.

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

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

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)

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

Tabelul 6.4.1.

Speci- ficări	Tip func- țional	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii - m³/an -					
		Total	Anual	Total	Anual	MO	PI	FA	AN	ANN	DT
Produse principale	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	3,88	0,39	521	52	-	-	52	-	-	-
	Total	3,88	0,39	521	52	-	-	52	-	-	-
Tăieri de conservare	T II	19,51	1,95	807	81	6	-	58	-	-	17
	T III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	19,51	1,95	807	81	6	-	58	-	-	17
Produse secundare	T II	1,70	0,17	43	4	3	-	1	-	-	-
	T III-VI	8,77	0,88	7	1	-	-	1	-	-	-
	Total	10,47	1,05	50	5	3	-	2	-	-	-
Tăieri igienă	T II	19,88	19,88	155	16	2	3	7	2	1	1
	T III-VI	5,05	5,05	44	4	1	-	3	-	-	-
	Total	24,93	24,93	199	20	3	3	10	2	1	1
TOTAL	-	58,79	28,32	1577	158	12	3	122	2	1	18

Posibilitatea de produse principale este 52 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,5 mc/an/ha, posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este 5 mc/an, iar posibilitatea din tăieri de conservare este 81 mc/an, cu un indice de recoltare de 0,7mc/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

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

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

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

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

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

Regenerarea va fi asigurată pe cale naturală (semințișuri naturale și puieți pentru speciile cu regenerare din sămânță, lăstari și draconi 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. III Cascoe 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	5,70
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	5,36
A.1.1	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	2,20
A.1.4	Mobilizarea solului	3,16
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,34
A.2.2	Descopelșirea semințișurilor	0,34
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,82
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,82
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	1,82
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,11
C.1	Completări în arborete tinere existente	0,84
C.2	Completări la suprafața de împădurit	0,27
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	3,05
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	1,68
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,37

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

În cuprinsul unității de producție există o suprafață de 52,61 ha (47% din suprafața păduroasă a unității de producție) cu arborete slab productive și provizorii.

Acestea sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și total derivate de productivitate inferioară.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară ocupă o suprafață de 51,12 ha, sunt arborete situate pe stațiuni de productivitate inferioară și nu constituie obiectul acestui subcapitol.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața (ha)	Arborete din tipurile de categorii funcționale				
		T.III – T.VI			T.II	
		Tăieri rase			Tăieri conservare	
		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Alte dec.
Total derivat de productivitate inferioară	u.a.	-	-	-	7A, 7 B	-
	1.49	-	-	-	1.49	-
Total	ha	1.49	-	-	1.49	-
U.P.	%	100	-	-	100	-

Arboretele total derivate de productivitate inferioară vor fi substituite prin tăieri de conservare în deceniul I.

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 semintăș 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

Teritoriul Unității de producție III Cascoe face parte din fondul de vânătoare nr. 22 Rucăr, administrat de Asociația O.S. Carpathia.

Vânatul principal care populează pădurile unității de producție este constituit din specii autohtone valoroase: capră neagră, cerb carpatin, urs, mistreț. Aceste specii găsesc condiții bune de dezvoltare în cadrul unității de producție constituind biotopuri valoroase. Se va urmări în viitor , în special vânatul mare, recoltarea exemplarelor cu trofee valoroase concomitent cu eliminarea exemplarelor bolnave și bătrâne.

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

Râul Dâmbovița împreună cu afluenții săi de la izvoare până la vărsare este populat în cu păstrăv și lipan.

În timpul verii și toamna când precipitațiile sunt normale, apele sunt limpezi și au în general un debit constant. Se înregistrează o creștere a debitului în aprilie – mai când se topește zăpada.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din zonă sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase și nelemnoase ale căror fructe, flori, frunze și tulpini sunt folosite în industria alimentară și farmaceutică. În raza teritorială a unității de producție III Cascoe speciile cu importanță economică sunt: zmeurul, pomii de iarnă, mărul și părul pădureț. Se mai poate recolta rășină, cetină, fân, etc.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Principalele ciuperci comestibile care fac obiectul recoltării și valorificării, sunt hribii și gălbiorii. Pe lângă acestea se mai întâlnesc următoarele ciuperci comestibile: crăița, rascorii, bureții iuți, bureții vineți, ș.a..

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

Din suprafața fondului forestier proprietate publică de stat s-au mai recoltat: plante medicinale și arome și furaje.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În perioada de aplicare a amenajamentului precedent nu s-au semnalat doborâturi de vânt semnificative.

Pentru evitarea producerii doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă este bine să se aibă în vedere mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea negativă a acestor factori prin:

- crearea de arborete amestecate, din specii autohtone corespunzătoare tipului natural de pădure;
- executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- regenerarea pădurilor, pe cât posibil, numai pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât, viitoarele arborete să constituie amestecuri valoroase rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pe cuprinsul Unității de producție III Cascoe nu s-au semnalat arborete afectate de incendii.

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

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

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

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

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

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

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

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

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

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

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului ;
- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale) ;
- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minime 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; aşezarea neorganizată a arborilor doborâţi 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 şi 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 şi implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel :

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

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

Crearea de zone de protecţie faţă de fondul forestier şi de limita acestuia, prin respectarea instrucţiunilor de prevenire a incendiilor la :

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

- desfăşurarea activităţilor antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier ;
- crearea şi dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turişti, limitrofe sau în interiorul pădurii ;

Accesibilizarea fondului forestier :

- realizarea reţelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunităţile turistice şi, nu în cele din urmă, de necesităţile operative de intervenţie în caz de incendiu ;

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

Măsuri tehnico - operative :

- crearea şi operaţionalizarea structurii proprii de intervenţie la nivelul ocoalelor şi direcţiei silvice, autorităţilor publice locale şi operatorilor economici din zonă ;

- întocmirea „hărţilor de risc” la incendiu ;

- întocmirea „planurilor de analiză şi acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenţilor economici specializaţi 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, carburanţi, lubrifianţi, etc.), dar şi la alimente şi apă pentru forţele de intervenţie ;

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

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicaţii fluente, pe linia protecţiei 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 cetăţeni.

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 pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul 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;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor ;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI” ;

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

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

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

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

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

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

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de

combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

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

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

În deceniul anterior nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală.

În scopul prevenirii acestui fenomen, se impun următoarele măsuri:

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. III Cascoe, 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. III Cascoe 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.

Se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului și fac obiectul prezentului amenajament următoarele arii naturale protejate:

- Parcul Național Piatra Craiului;
- Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmboviței-Dâmbovicioara-Brustureț;
- Situl Natura 2000 – ROSCI0194 Piatra Craiului;
- Situl Natura 2000 – ROSCI0122 Munții Făgăraș;
- Situl Natura 2000 – ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor.

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	III	18, 146-148, 156, 157, 171, 181, 182, 188, 197, 198	67,69	14,57	82,26
Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț	III	18	47,97	-	47,97
ROSCI0194 „Piatra Craiului”	III	3, 5%, 6-8, 18, 20, 27, 146-148, 156, 157, 171, 181, 182, 188, 193%, 197, 198, 200	81,58	16,29	97,87
ROSCI0122 „Munții Făgăraș”	III	105, 106, 195, 196, 201	0,64	2,89	3,53
ROSCI0381 „Râul Târgului-Argeșel-Râușor”	III	30,32, 56, 58, 64, 66, 107, 194	24,18	4,18	28,36

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 Brustureului 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 Lilecilor. Restul suprafeței parcului se constituie ca zonă de conservare durabilă, respectiv zonă de dezvoltare durabilă.

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

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

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

- Fondul Forestier Național de pe suprafața PNPC se supune reglementărilor Codului

Silvic - Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare.

- pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în PNPC se execută

numai activități silvice prevăzute în amenajamentele silvice atât pentru pădurile de stat cât și pentru pădurile private, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și a prevederilor regulamentului PNPC .

- se interzic orice fel de intervenții în pădurile din zonele de protecție strictă sau de protecție integrală. Se interzice cu desăvârșire tăierea jnepenilor sau incendierea lor.

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

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

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

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

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

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

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

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

- tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puieti 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 Arie 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 Prăpăștiilor, 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. III Cascoe, se prezintă astfel:

Tabelul 9.1.2.

Zona	U.P	Unități amenajistice componente	Suprafața - ha -
Zona de protecție strictă	III	18B	47.97
Zona de conservare durabilă	III	146B, 147A, 147E, 148A, 156B, 157A, 171C, 182A, 188D	19.72
Total		-	67.69

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

Arboretele situate în zona *de conservare durabilă* au fost incluse integral în grupa I funcțională în categoria funcțională 1.6C în subunitatea de protecție *S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

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. III Cascoe o suprafață de 47,97 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 Cheia Dâmboviței și Cheia Ghimbavului.

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

a) activitățile de cercetare se supun prevederilor articolului 24 din prezentul regulament;

b) activitățile educative se desfășoară cu avizul și în organizarea APNPC;

c) activitățile de ecoturism se desfășoară numai pe traseele turistice marcate și omologate și deschise circulației turistice în funcție de sezon, precum și pe trasee omologate de alpinism și escaladă, cu respectarea regulilor generale de vizitare și comportament prevăzute în prezentul regulament.

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

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

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

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

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

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

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

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

În această zonă se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea planului de acțiune provizoriu de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului

și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

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

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

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

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

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

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

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

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

n) activități de pescuit sportiv;

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

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

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

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

Tabelul 9.1.3.

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global	
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	A	C	A	A	
4070*	Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C	A	A	
6110	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	1	A	B	A	A	
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	A	B	A	A	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor,	1	B	C	B	B	

	până cel montan și alpin						
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 <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1	C	C	C	B	

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global	
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	0,01	C	C	C	B	
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin(<i>Thlaspletea rotundifolia</i>)	2	A	A	A	A	
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftitică 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 <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,5	B	C	B	B	
91Q0	Pădurirelictate de <i>Pinus Sylvestris</i> 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 <i>Vaccinio-Piceelea</i>	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. III Cascoe, 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	U.P. III Cascoe	
			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.	9,91	12
		134.1.	4,30	5
	Total		14,21	17
9150 – Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	418.1.	6,30	8
		418.2.	52,60	64
	Total		58,90	72
91V0 – Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i>	R4109 Păduri sud- est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4.	7,91	10
	Total		7,91	10
Fără corespondent	Fără corespondent	411.7.	0,56	1
	Total		0,56	1
TOTAL			81,58	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	Măsurile propuse pentru reabilitare
9110 R4102	12.51	88	1.70	12	Arborete artificiale, realizate în suprafețe goale, sau create în urma politicii de înrășinare forțată din trecut.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (răriți), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor.
9150 R4111	53,93	92	4.97	8	Arborete derivate, parțial derivate și arborete artificiale, realizate în suprafețe goale, sau create în urma politicii de înrășinare forțată din trecut	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor și tăieri de conservare pentru restabilirea funcțiilor arboretelor. Pentru arboretele incluse în TI nu s-au propus lucrări de executat.

91V0 R4109	7,91	100	-	-	-	-
-	0.56	100	-	-	-	-
TOTAL	74.91	92	6,67	8	-	-

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

Mamifere

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

Mamifere

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

Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Rezidentă	Populație			Evaluarea sitului			
			Migratoare			Popu- lație	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

Cod	Specie	Rezidentă	Populație			Evaluarea sitului			
			Migratoare			Popu- lație	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

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

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

Alte specii importante de floră și faună:

Tabelul 9.1.6.

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 spinoletta	Păsări	Anthus trivialis
Păsări	Apus apus	Păsări	Apus melba
Păsări	Aquila chrysaetos	Păsări	Aquila pomaria
Păsări	Bonasa bonasia	Păsări	Bubo bubo
Păsări	Buteo buteo	Păsări	Carduelis cannabina
Păsări	Carduelis carduelis	Păsări	Carduelis chloris
Păsări	Certhia familiaris	Păsări	Ciconia ciconia
Păsări	Ciconia nigra	Păsări	Cinclus cinclus
Păsări	Coccothraustes coccothraustes	Păsări	Columba oenas
Păsări	Columba palumbus	Păsări	Corvus corax
Păsări	Corvus corone	Păsări	Corvus frugilegus
Păsări	Corvus monedula	Păsări	Cuculus canorus
Păsări	Delichon urbica	Păsări	Dendrocopos leucotos
Păsări	Dendrocopos major	Păsări	Dryocopus martius
Păsări	Emberiza cia	Păsări	Emberiza citrinella
Păsări	Erithacus rubecula	Păsări	Falco peregrinus
Păsări	Falco subbuteo	Păsări	Falco tinnunculus
Păsări	Ficedula albicollis	Păsări	Ficedula parva
Păsări	Fringilla coelebs	Păsări	Garullus glandarius
Păsări	Hirundo rustica	Păsări	Jirix torquilla
Păsări	Lanius collurio	Păsări	Loxia curvirostra
Păsări	Lullula arborea	Păsări	Luscinia megarhynchos
Păsări	Miliaria calandra	Păsări	Milvus migrans

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Păsări	Monticola saxatilis	Păsări	Motacilla alba
Păsări	Motacilla cinerea	Păsări	Muscicapa striata
Păsări	Nucifraga caryocatactes	Păsări	Oenanthe cenanthe
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	Euphydryas maluma	Insecte	Lopinga achme
Insecte	Lycaena dispar rutilus	Insecte	Masculinea arion
Insecte	Maculinea arion	Insecte	Miramella ebneri
Insecte	Parnassius mnemosyne	Mamifere	Arvicola terrestris scherman
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Cricetus cricetus	Mamifere	Crociodura leucodon
Mamifere	Crociodura 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
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 tinctorial ssp. fussil
Plante	Corallorhiza trifida	Plante	Crocus banaticus
Plante	Cystopteris sudetica	Plante	Dactylorhiza sambucina
Plante	Daphne cneorum	Plante	Dianthus callizonus
Plante	Dianthus giganteus ssp. banaticus	Plante	Dianthus glacialis ssp. gelidus
Plante	Dianthus henteri	Plante	Dianthus spiculifolius
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba haynaldii
Plante	Doronicum carpaticum	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron nanus
Plante	Erigeron uniflorus	Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae
Plante	Festuca carpatica	Plante	Erysimum witmanni
Plante	Galanthus nivalis	Plante	Galium lucidum

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Gentiana clusii	Plante	Gentiana lutea
Plante	Gentiana bulgarica	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Gymnadenia odoratissima	Plante	Gypsophila petraeae
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 perennesssp. extraaxilare
Plante	Linum uninerve	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 scatus
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 kemerianum	Plante	Thlaspi dactylicum ssp. banaticum
Plante	Thimus comosus	Plante	Thimus pulcherrimus
Plante	Tozzia alpina ssp. carpathica	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 polarizat de creasta calcaroasă a Munților Piatra Craiului.

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

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

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

prăbușească, cheile formau o peșteră, de aceea ele sunt cunoscute ca fiind chei speleopigenetice.(Constantinescu1997). 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 se 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 endemic: 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, di totalul de 1108 specii, 200 fiind incluse în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, ca specii rare , endemice, vulnerabile sau periclitare. 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;
- exploatarea 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, ape 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 9.1.7.

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 Arie Naturale Protejate.

Resurse de Management și Infrastructură

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

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

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

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

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

Administrația deține echipament de teren pentru voluntari și colaboratori, incluzând corturi, binocluri, saci de dormit, câș și echipamente utilizate în analiza florei, faunei precum

plase ornitologice, instrumente de măsurat, determinatoare. În dotarea personalului administrației există telefoane mobile și stații radio.

Situl Natura 2000 - ROSCI0122 Munții Făgăraș

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

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Principiile Planului de management

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

a) Principiul opiniei generale unitare

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

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

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

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

c) Principiul conservării și valorificării calității mediilor naturale.

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

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

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

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

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

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuie integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale. Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării Planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

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

e) Promovarea dezvoltării armonioase a ecosistemelor naturale.

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

f) Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale. Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat în principal de valorile naturale dar și de cele culturale. Distanța mică față de centrele urbane, în special în sectorul nordic, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare relativ înceată, neuniformă și neconvingătoare a acestei ramuri economice în zonă. Planul de management al acestor arii protejate nu dorește să impună un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului, ci doar să

propună alternative de dezvoltare echilibrată a acestui spațiu. Aceasta deoarece definirea siturilor Natura 2000 s-a bazat pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană ci dimpotrivă, s-a considerat că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua. Însăși prezența speciilor și habitatelor de importanță comunitară se datorează într-o mare măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil habitatele pe care le ocupă. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a tuturor tipurilor de ecosisteme prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare.

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

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

h) Principiul respectării autonomiei locale.

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

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

i) Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei.

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

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

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

j) Principiul conservării diversității biologice.

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluția și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor. Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea in sit a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile ale speciilor în mediul lor natural. Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind

conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta. Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

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

Pentru creșterea eficienței acțiunilor de protecție a habitatelor și a speciilor din zona Sitului Natura 2000 ROSC10122 Munții Făgăraș se propun o serie de măsuri, cum ar fi: ameliorarea condițiilor de habitat; gestiunea și protecția elementelor valorificabile în economie; informarea publicului asupra importanței acestui spațiu; o mai bună cunoaștere a politicilor organismelor decizionale aflate pe nivele ierarhice superioare și a obiectivelor lor; identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de plante și animale pentru care a fost declarat ROSC10122 Munții Făgăraș.

k) Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate.

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

l) Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate.

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

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

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

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi

activități. Rezolvarea acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat, ci prin implicarea unor organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situației.

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

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

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt:

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

Obiectivele generale ale Planului de management:

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

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

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

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

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

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

Descrierea ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș

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

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

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

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

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

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

Tabelul 9.1.8.

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

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

Tabelul 9.1.9.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P. III Cascoe	
			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>	134.1.	0.64	100
	Total		0.64	100
TOTAL			0.64	100

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

Tabelul 9.1.10.

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110 R4102	0.64	100	-	-	-	-
TOTAL	0,64	100	-	-	-	-

Amfibieni și reptile

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

Pești

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

Nevertebrate

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1087	<i>Rosalia alpina</i>	R				B	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	R				C	B	C	B
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	R				C	B	C	B
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	R				B	B	C	B
1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	R				B	B	C	B

1083	Lucanus cervus	C				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	V				D			
1037	Ophiogomphus cecilia	P				A	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R				C	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	R				B	A	A	C
1065	Euphydryas aurinia	C				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1014	Vertigo angustior	R				C	B	C	B

Plante

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

Alte specii importante de floră și faună:

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Bufo viridis
Amfibieni	Hyla arborea	Amfibieni	Rana arvalis
Amfibieni	Rana dalmatina	Amfibieni	Rana temporaria
Amfibieni	Salamandra salamandra	Amfibieni	Triturus vulgaris
Pești	Lota lota	Pești	Thymallus thymallus
Insecte	Erebia sudetica	Insecte	Parnassius mnemosyne
Insecte	Uvarovitettix transsylvanicus	Mamifere	Arvicola terrestris
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Chionomys nivalis	Mamifere	Crocidura suaveolens
Mamifere	Eliomys quercinus	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Muscardinus avellanarius	Mamifere	Myoxus glis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomys fodiens
Mamifere	Nyctalus noctula	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii
Plante	Aconitum moldavicum	Plante	Aconitum napellus ssp. firmum
Plante	Aconitum toxicum	Plante	Adenostyles alliariae ssp. hybrida
Plante	Aethionema saxatile	Plante	Agrostis alpina
Plante	Agrostis vinealis	Plante	Allium schoenoprasum ssp. sibiricum
Plante	Allium victorialis	Plante	Alopecurus pratensis ssp. laguriformis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme
Plante	Androsace obtusifolia	Plante	Anemone narcissiflora
Plante	Angelica archangelica	Plante	Anthemis carpatica
Plante	Anthemis carpatica ssp. pyrethroides	Plante	Anthemis macrantha
Plante	Aquilegia nigricans	Plante	Aquilegia transsylvanica
Plante	Arabis soyeri ssp. subcoriaca	Plante	Arenaria biflora
Plante	Armeria barcensis	Plante	Arnica montana
Plante	Artemisia eriantha	Plante	Astragalus alpinus
Plante	Astragalus australis	Plante	Athamanta turbit ssp. hungarica
Plante	Botrychium matricariifolium	Plante	Botrychium multifidum
Plante	Callianthemum coriandriifolium	Plante	Campanula carpatica
Plante	Campanula rotundifolia ssp. polymorpha	Plante	P Campanula transsylvanica
Plante	Cardamine resedifolia	Plante	Cardaminopsis neglecta
Plante	Carex atrata ssp. aterrima	Plante	Carex brachystachys
Plante	Carex brunnescens	Plante	Carex capillaris
Plante	Carex firma	Plante	Carex fuliginosa
Plante	Carex limosa	Plante	Carex parviflora
Plante	Carex strigosa	Plante	Centaurea kotschyana
Plante	Cephalanthera longifolia	Plante	Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum
Plante	Cerastium fontanum ssp. macrocarpum	Plante	Cerinth glabra

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Cetraria oakesiana	Plante	Chrysosplenium alpinum
Plante	Conioselinum tataricum	Plante	Crepis conyzifolia
Plante	Dactylorhiza incarnata	Plante	Dactylorhiza maculata
Plante	Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica	Plante	Dactylorhiza majalis
Plante	Dactylorhiza sambucina	Plante	Dianthus banaticus
Plante	Dianthus barbatus ssp. compactus	Plante	Dianthus carthusianorum
Plante	Dianthus spiculifolius	Plante	Dianthus superbus ssp. alpestris
Plante	Dianthus tenuifolius	Plante	Draba fladnizensis
Plante	Draba lasiocarpa	Plante	Drosera rotundifolia
Plante	Epilobium alsinifolium	Plante	Epilobium anagallidifolium
Plante	Epilobium nutans	Plante	Epipactis atrorubens
Plante	Epipactis helleborine	Plante	Epipactis microphylla
Plante	Epipogium aphyllum	Plante	Erigeron alpinus
Plante	Erigeron atticus	Plante	Erigeron uniflorus
Plante	Eritrichium nanum ssp. jankae	Plante	Festuca amethystina
Plante	Festuca bucegiensis	Plante	Festuca carpatica
Plante	Festuca nitida ssp. flaccida	Plante	Galanthus nivalis
Plante	Galium pumilum	Plante	Gentiana cruciata ssp. phlogifolia
Plante	Gentiana lutea	Plante	Geum reptans
Plante	Grimmia teretinervis	Plante	Gymnadenia conopsea
Plante	Helictotrichon decorum	Plante	Heracleum palmatum
Plante	Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicu	Plante	Hesperis matronalis ssp. candida
Plante	Hesperis matronalis ssp. cladotricha	Plante	Hieracium negoienae
Plante	Hieracium silesiacum	Plante	Juncus filiformis
Plante	Juncus trifidus	Plante	Juncus triglumis
Plante	Knautia drymeia	Plante	Kobresia myosuroides
Plante	Larix decidua ssp. carpatica	Plante	Larix decidua ssp. polonica
Plante	Leucanthemopsis alpina ssp. alpina	Plante	Ligularia glauca
Plante	Linum perenne ssp. extraaxillare	Plante	Lloydia serotina
Plante	Loiseleuria procumbens	Plante	Lomatogonium carinthiacum
Plante	Lonicera caerulea	Plante	Lycopodium annotinum
Plante	Lycopodium clavatum	Plante	Lycopodium complanatum
Plante	Lycopodium selago	Plante	Lysimachia nemorum
Plante	Melampyrum saxosum	Plante	Minuartia austriaca
Plante	Minuartia hirsuta ssp. frutescens	Plante	Minuartia laricifolia
Plante	Nigritella nigra	Plante	Nigritella nigra ssp. rubra
Plante	Onobrychis montana	Plante	Onobrychis montana ssp. transsilvanica
Plante	Orchis coriophora	Plante	Orchis morio
Plante	Orchis palustris ssp. elegans	Plante	Orchis ustulata
Plante	Oxytropis campestris	Plante	Oxytropis carpatica
Plante	Papaver alpinum	Plante	Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-ste
Plante	Pedicularis baumgarteni	Plante	Pedicularis oederi
Plante	Phyteuma spicatum	Plante	Phyteuma vagneri
Plante	Pinguicula alpina	Plante	Pinguicula vulgaris
Plante	Pinus cembra	Plante	Pinus mugo
Plante	Plantago gentianoides	Plante	Platanthera chlorantha
Plante	Pleurospermum austriacum	Plante	Poa badensis
Plante	Poa cenisia ssp. contracta	Plante	Poa granitica
Plante	Poa laxa	Plante	Poa laxa ssp. pruinosa
Plante	Poa remota	Plante	Primula farinosa
Plante	Primula minima	Plante	Pseudorchis albida
Plante	Pulsatilla montana	Plante	Ranunculus alpestris
Plante	Ranunculus glacialis	Plante	Ranunculus thora
Plante	Rhodiola rosea	Plante	Rhododendron myrtifolium
Plante	Rumex arifolius	Plante	Rumex scutatus
Plante	Sagina saginoides	Plante	Salix alpina
Plante	Salix aurita	Plante	Salix hastata
Plante	Salix retusa	Plante	Salix rosmarinifolia
Plante	Salix starkeana	Plante	Saussurea discolor
Plante	Saxifraga androsacea	Plante	Saxifraga bryoides
Plante	Saxifraga carpatica	Plante	Saxifraga exarata ssp. moschata
Plante	Saxifraga oppositifolia	Plante	Saxifraga retusa
Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata	Plante	Scrophularia heterophylla ssp. laciniata
Plante	Sedum telephium ssp. fabaria	Plante	Sempervivum montanum
Plante	Senecio rivularis	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene lichenfeldiana	Plante	Silene zawadzki
Plante	Spiranthes spiralis	Plante	Symphyandra wanner
Plante	Symphytum cordatum	Plante	Tanacetum macrophyllum

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Thymus bihoriensis	Plante	Thymus pulcherrimus
Plante	Tofieldia calyculata	Plante	Trifolium spadiceum
Plante	Trisetum alpestre	Plante	Trisetum macrotrichum
Plante	Trollius europaeus ssp. europaeus	Plante	Vaccinium oxycoccus
Plante	Veronica alpina	Plante	Veronica aphylla
Plante	Veronica bachofenii	Plante	Veronica baumgartenii
Plante	Veronica fruticans	Plante	Viola alpina
Plante	Veronica fruticans	Reptile	Anguis fragilis
Reptile	Coronella austriaca	Reptile	Elaphe longissima
Reptile	Lacerta agilis	Reptile	Lacerta viridis
Reptile	Podarcis muralis	Reptile	Sabanejewia romanica
Reptile	Vipera berus	-	-

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

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

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

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

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

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

În punctul Piscul Negru s-au construit în ultimii ani mai multe construcții cu destinație turistică, dar fără a respecta normele în vigoare privind disciplina în construcții și cele ale protecției mediului (nu există plan de urbanism zonal, nu se respectă gradul de ocupare al terenului, nu există rețea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologică a deșeurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare și coeficientul de utilizare a terenului.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

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

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

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență	Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență
990	Alte procese naturale	C	100	0	102	Cosire/Taiere	C	2	+
140	Pășunatul	B	7	0	160	Managementul forestier general	A	41	+
161	Plantare de pădure	C	1	+	162	Plantare artificiala	C	1	0
164	Curățarea pădurii	C	2	+	165	Indepartarea latarisului	C	1	0
166	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	B	3	0	167	Exploatare fara replantare	B	2	0
170	Cresterea animalelor	B	10	+	220	Pescuit sportiv	C	1	0
190	Activitati Pasunat agricole si silvice care nu se refera la cele de mai sus	C	1	0	240	Luare / Indepartare de fauna	C	1	-

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

Situl Natura 2000 - ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Situl de importanță comunitară ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor, s-a înființat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387 din 29 septembrie 2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000.

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

Tabelul 9.1.11.

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	37,1	A	C	B	B
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,3	A	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i>	6,5	A	C	B	B
9410	Păduri de molid montane și alpine cu <i>Vaccinio-Piceea</i>	28,1	A	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,01	D			
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus Mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	0,02	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,05	B	C	B	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,1	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase;	0,5	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> ;	0,05	B	C	B	B

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de habitate din cadrul ariei protejate Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor aflate pe teritoriul U.P. III Cascoe, precum și corespondența acestora cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și cu sistematica tipurilor de pădure:

Tabelul 9.1.12.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P. III Cascoe	
			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.	21,60	89
		134.1.	2,58	11
	Total			24,18
TOTAL			24,18	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.13.

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc						
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110 R4102	22.48	93	1.70	7	Arborete artificiale, realizate în suprafețe goale, sau create în urma politicii de înrășinare forțată din trecut.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor și tăieri de conservare pentru restabilirea funcțiilor arboretelor.
TOTAL	22.48	93	1,70	7	-	-

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

Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B

Amfibieni și reptile

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

Pești

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B

Nevertebrate

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4014	Carabus variolosus	P				C	B	C	B
1087	Rosalia alpina	P				C	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună:

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Arnica montana	Plante	Campanula patula ssp. abietina
Plante	Saponaria pumilio		

Alte caracteristici ale sitului. Situl Râul Târgului-Argeșel-Râușor este localizat în partea nordică a județului Argeș, pe cîlna sudică a Munților Iezer, din Masivul Făgăraș. Din punct de vedere geomorfologic, situl este situat în zona montană și premontană a Munților Iezer, doar extremitatea nord estică a sitului este situată la nord de râul Dâmbovița, spre culmea Tămaș, dintre Masivul Piatra Craiului și Masivul Făgăraș.

Unitățile morfologice de relief sunt: versanții, vaile, platourile și luncile. Versanții reprezintă unitatea morfologică dominantă, cu înclinare medie până la puternică și foarte puternică.

Altitudinea sitului variază de la cca. 800 m (în ua 50, UP III Lerești, OS Câmpulung) la peste 2000 m în lezerul Mic, Muchea Văcarea (2319 m Piscul Cătunului). Vegetația forestieră urcă până la cca 1950 m (ua 31 C, UP IV Râușor, OS Câmpulung). Expoziția generală a sitului este sudică, cu expoziții de detaliu predominant sudice, estice, vestice.

Substratul geologic este constituit din roci cristaline intens metamorfozate în Munții Iezer și din calcare și conglomerate calcaroase în culoarul vail Dâmbovița. În aceste condiții, în funcție de pantă, s-au format soluri superficiale, cu rocă la zi, foarte superficiale până la superficiale, excesiv scheletice, pe versanții cu înclinare mare, și soluri mijlociu profunde până la profunde, pe versanții cu înclinare slabă spre moderată. Rețeaua hidrografică este foarte bogată, cu curgere de la nord spre sud, fiind constituită din Râul Târgului cu afluentul sau Râușor, Argeșelul, și Dâmbovița. Pe Râul Târgului a fost construit lacul de acumulare Râușor, amonte de localitatea Lerești.

Climatul este temperat -continental, specific etajului montan, influențat de etajarea altitudinală a sitului, de orientarea și înclinarea versanților, ceea ce duce la etajarea climatică a teritoriului și la apariția unei diversități de topoclimat.

Solurile aparțin preponderent claselor cambisoluri și spodosoluri (peste 97%). Pe suprafețe restrânse apar și soluri rendzinice, dezvoltate pe substraturi calcaroase.

Vegetația sitului este influențată de dezvoltarea altitudinală a a climei și a solurilor, fiind specifică următoarelor etaje: etajul alpin (la altitudini de peste 1900 m, în golul alpin lezer, la obârșia pârâului Râușor); etajul subalpin (la altitudini cuprinse între 1700 (1800) m și 2000 m, la obârșia pârâului Râușor); etajul boreal al molidișurilor (la altitudini de peste 1300 și până la cca. 1700-1800 m); etajul nemoral al pădurilor de amestec de fag cu rășinoase și a fâgetelor). Principalele clase de habitate identificate în sit, pe baza informațiilor din teren, precum și a analizei GIS a ortofotoplanurilor și a informației din CLC 2006, sunt pădurile (80%), ape dulci continentale curgătoare și stătătoare (1,6%), pajiști alpine și subalpine (5%), pajiști seminaturale umede (4,6%), tufărișuri alpine și subalpine (5,2%), stancării (0,2%), alte terenuri (3,4%), construcții industriale (0,1%).

Calitate și importanță. Sit important, între altele, și pentru amfibieni: buhaiul de baltă cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) și tritonul carpatin (*Triturus montandoni*), acesta din urmă având populații bogate în unele puncte ale sitului.

Situl Râul Târgului-Argeșel-Râușor este important pentru biodiversitate din următoarele motive:

I). habitatele forestiere 9410 și 91V0 pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare în regiunea biogeografică alpină;

II). speciile de carnivore mari - urs, lup, râs - pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare;

III). culoar ecologic pentru carnivore, asigurând conectivitatea Masivului Făgăraș (Munții Iezer) cu Masivele Piatra Craiului și Bucegi (Munții Leaota);

IV). specii de amfibieni și de nevertebrate.

Vulnerabilitate. Între factorii de impact antropic se numără: exploatarea forestieră, traficul rutier (ce afectează amfibienii, mai ales în zona lacului de baraj Râușor), turismul necivilizat (ducând la poluare cu deșeuri).

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

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

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

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență	Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență
400	Zone urbanizate, habitare umană	A	0	-	421	Depozitarea de deșeuri menajere	A	0	-
160	Managementul forestier general	A	95	-	502	Drumuri, drumuri auto	A	5	-
623	Vehicule motorizate	A	10	-					
Activități și consecințe în jurul sitului									
160	Managementul forestier general	A	0	+					

Administrarea Fondului Forestier se face în baza amenajamentelor silvice.

Situl Natura 2000 ROSCI0384 Râul Târgului – Argeșel – Râușor nu are Plan de Management aprobat.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acestea afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

La actuala amenajare, în cuprinsul Unității de producție III Cascoe, 106,40 ha din suprafața fondului forestier face parte din Parcul Național Piatra Craiului, Rezervația Naturală Zona Carstică Cheile Dâmbovița-Dâmbovicioara-Brustureț, situl Natura 2000 ROSCI0194 „Piatra Craiului”, situl Natura 2000 – ROSCI0122 Munții Făgăraș și Situl Natura 2000 – ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor. Toate arboretele și terenurile destinate împăduririi au fost încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale: 6A (T.I), 6C(T.II), 2A (T.II), 2L (T.IV) și 5Q (T.IV).

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

Tabelul 9.2.1.

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
ROSCI0194 „Piatra Craiului”	
Degajări, completări	4.31
Rărituri	1.70
T. igienă	13.14
Tăieri progresive	0.78
Tăieri de conservare	13.68
-	47.97
ROSCI0122 Munții Făgăraș	
Degajări, completări	0.64
ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Răușor	
Degajări, completări	0.88
Curățiri	8.77
T. igienă	10.61
Tăieri de conservare	3.92
TOTAL	106.40

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

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. III Cascoe, 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. III Cascoe, a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1950. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele aproape șase 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 managementul 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 în raza U.P. III Cascoe, care deserveșc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indica- tivul drumului	Parcela	Denumirea	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul arboretelor exploatabile deservit m ³
				În pădure	În afara pă- durii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	DP001	-	D.N. Câmpulung-Brașov	-	1.8	1.8	5.09	-
2	DP002	-	D.C. Podul Dâmboviței – Baraj Pecineagu	-	15.4	15.4	105.81	651
Total drumuri publice				-	17.2	17.2	110.90	651
Drumuri forestiere R.N.P								
3	FE018	200D	Pleașa	1.5	-	1.5	13.39	1508
4	FE019	193D	Oncioaia	1.2	-	1.2	3.12	-
5	FE020	194D	Clăbucet	5.0	-	5.0	3.00	-
6	FE021	195D	Cascoe-Roșca	2.4	-	2.4	1.45	-
7	FE022	196D	Tamaș	1.8	-	1.8	1.79	-
8	FE023	197D	Valea Dragoslovenilor	3.8	-	3.8	2.30	-
9	FE031	201D	Valea Turcilor	0.6	-	0.6	0.36	-
Total drumuri forestiere R.N.P				16.3	-	16.3	25.41	1508
Drumuri forestiere ale altor deținători								
10	FE024	198D	Valea lui Ivan	-	3,3	3,3	-	-
Total drumuri forestiere ale altor deținători				-	3.3	3.3	-	-
Total drumuri existente				16.3	20.5	36.8	136.3	2159
TOTAL U.P.				16.3	20.5	36.8	136.3	2159

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al U.P. III Cascoe este de 36.8 km și este formată din opt drumuri forestiere și două drumuri publice.

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

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

Tabelul 10.1.2.

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	3 7 A 7 B 7 C 7 M TOTAL DRUM 5 UA 5.09 HA
	DP002	18 B 27 30 A 32 A 56 58 A 58 B 58 C 58 D 58R1 58R2 58R3 64 A 66 A 66 B 146 B 147 A 147 E 148 A 148M 156 B 157 A 171 C 181A 182 A 182A 188 D TOTAL DRUM 27 UA 105.81 HA
		TOTAL CAT 32 UA 110.90 HA
FE	FE018	5 A 5 B 6 8 A 8 C 9 13 200D TOTAL DRUM 8 UA 13.39 HA
	FE019	20 A 193D TOTAL DRUM 2 UA 3.12 HA
	FE020	194D TOTAL DRUM 1 UA 3.00 HA
	FE021	195D TOTAL DRUM 1 UA 1.45 HA
	FE022	105 106 A 107 196D TOTAL DRUM 4 UA 1.79 HA
	FE023	197D TOTAL DRUM 1 UA 2.30 HA
	FE024	198D TOTAL DRUM 1 UA 0.00 HA
	FE031	201D TOTAL DRUM 1 UA 0.36 HA
		TOTAL CAT 19 UA 25.41 HA
		TOTAL UP 51 UA 136.31 HA

Densitatea rețelei de transport este de 119,58 m/ha.
Accesibilitatea fondului forestier, este dată în tabelul 10.1.3.

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
1		2	3
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	83	83
	Exploatabil	46	46
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	74	74
	Produse principale	20	20
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	99	99

Accesibilitatea de produse principale este de 20%, cea din tăieri de conservare 100%, iar cea din produse secundare 100%.

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și ale instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să adopte tehnologii de recoltare și scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor neexploatați la primele intervenții, peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile de transport și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului silvic și se înscriu în autorizațiile de exploatare.

Tehnologia de exploatare indicată pentru arboretele din Unitatea de producție III Cascoe este „părți de arbore”. Coroana arborilor va fi fasonată la locul de doborâre, pachetizată în legături de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea arborilor și a semințișurilor.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- la tăierile definitive cu regenerarea naturală asigurată se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile existente, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil;
- arborii uscați și iescarii se extrag înaintea începerii exploatării parchetului;

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiilor aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor, culoarelor de funicular și platformelor primare.

Drumurile de tractor folosite la scos – apropiatul lemnului vor urmări de regulă văile. Construirea drumurilor pe versanți se va aproba de directorul direcției silvice numai în situații deosebite fără a se afecta stabilitatea versanților, evitându-se scoaterea din producție a unor suprafețe excesiv de mari.

Traseele drumurilor de tractor vor urmări porțiunile fără semințiș utilizabil, lățimea platformei stabilindu-se la cel mult 4 metri; la construirea lor se vor lua măsuri de consolidare și stabilizare a taluzurilor.

Arborii nemarcați limitrofi căilor de acces aprobate se vor proteja împotriva vătămărilor prin lungoane, țărugi, manșoane etc.

10.3. Construcții silvice

În fondul forestier proprietate publică de stat din Unitatea de producție III Cascoe nu există construcții forestiere. În deceniul următor nu este justificată din punct de vedere economic construirea unor clădiri.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională, se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În raport cu noile cerințe social-economice și de protecție urmărite, la actuala amenajare au fost revizuite categoriile funcționale ale pădurilor, conform Ordinului 766/2018, rezultând o nouă zonare funcțională. Astfel, în tabelul 11.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea precedentă, comparativ cu amenajarea actuală.

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajarii	Grupa I							TOTAL
	Tipul funcțional							
	I		II		III	IV		
	Categorii functionale							
	5A	6A	2A	6C	5L	2L	5Q	
2009	132,9	-	183,0	-	283,2	696,2	-	1295,3
2019	-	47,97	26,39	19,72	-	3,10	15,41	112.59

Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale se datorează atât reconsiderării funcțiilor atribuite arboretelor cât și retrocedărilor determinate de aplicarea legilor fondului funciar.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestora, lucrări care conduc la realizarea țăturilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social-economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

În vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție, arboretele din cuprinsul acestei unități de producție vor fi supuse următoarelor măsuri:

- efectuarea la timp a lucrărilor de împăduriri (completarea regenerărilor naturale);
- menținerea și introducerea în arborete a speciilor de amestec și de ajutor, în vederea realizării unor structuri etajate;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compozițiilor-țel.

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

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

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

11.2.1. Indicatori cantitativi

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	%	83	83
2	Volumul total	m ³	336553	29103
3	Volumul mediu	m ³ /ha	260	258
4	Clasa de producție medie	-	III1	III5
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	7306	434
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5,6	3,9
7	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	3408	56
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,5	3,0
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3400	52
10	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	3,5	0,5
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	306	5
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,3	-

Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier la actuala amenajare este aceeași ca cea de la amenajarea precedentă.

Valoarea indicatorilor cantitativi (fond lemnos, clase de producție, creștere curentă) a fost influențată semnificativ de modificările de suprafață determinate de reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, ocolul silvic preocupându-se atât de creșterea productivității cât și de sporirea capacității de protecție a pădurilor.

Posibilitatea din produse principale a scăzut datorită reducerii fondului forestier productiv, prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

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

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

11.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului de producție pe specii la amenajarea actuală este 75FA12MO8PI3AN1CA1ANN. La amenajarea precedentă această structură era: 71FA26MO1AN1ANN1DT. Ponderea speciilor principale de bază (fag, molid) cu valoare economică și ecologică ridicată s-a modificat datorită mișcărilor de suprafață din fondul forestier înregistrate între cele două amenajări, în principal ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor.

Valoarea clasei de producție medie pentru fondul forestier productiv a scăzut de la 3,1 la amenajarea anterioară, la 3,5 la actuala amenajare.

Structura actuală a fondului forestier în raport cu modul de regenerare este: 93% regenerare din sămânță, 6% din plantații și 1% din lăstari. Acest mod de regenerare s-a modificat la actuala amenajare în sensul creșterii ponderii arboretelor provenite din sămânță de la 85% la 93%.

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

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

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

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

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

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 276 m³/an, calculată prin relația:

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

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;	
I – creșterea curentă	434 m ³ /an;
Pp – posibilitatea de produse principale	52 m ³ /an;
Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare	81 m ³ /an;
Ps – posibilitatea de produse secundare	5 m ³ /an;
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	20 m ³ /an.

12. DIVERSE

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

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

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

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

Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier cu indicarea actelor legale, a suprafețelor în cauză, a u.a., precum și actul normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor slab productive, parcurse cu tăieri de refacere și substituie 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 finalul fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe unitate de producție elementele acumulabile înregistrate în evidența anuală. Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în unitatea de producție, unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

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

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- descrieri parcelare cu cartări staționale: - ing. [REDACTED]

- ridicări în plan: - ing. [REDACTED]

- inventarieri arborete: - ing. [REDACTED]

Faza de birou:

- redactarea amenajamentului: - ing. [REDACTED]

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

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

u.a.	Supra- fața (ha)	Volum +5Cr. (mc)	Urgențe de regen.	Cons. arbo- retelor	Supr. ocup. de sem.	PRM ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	in dec.		
8A	0.78	331	32	0.8	-	25	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	106
13	3.10	1257	31	0.8	0.62	25	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	415
Total	3.88	1588	-	-	-	-	-	-	-	521
RECAPITULATIE URGENTE DE REGENERARE										
-	3.10	1257	31	-	-	-	-	-	-	415
-	0.78	331	32	-	-	-	-	-	-	106
Urg.3	3.88	1588	-	-	-	-	-	-	-	521
U.P.	3.88	1588	-	-	-	-	-	-	-	521

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

D.S.Argeș				O.S.Câmpulung				U.P.III				SUP:A	
U.A./ Tip func.	C N S	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vrt. Ani	C L P	% Arb. luc.	Vo- lum Mc	5X CR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
8 A			FA	0.78	110	3	80	311	20	331	T.PROGRESIVE(insamintare)	106	
4	0.8	5		0.78	110	3	80	311	20	331	AJUTORAREA REG NATURALE	106	32
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT													
13			FA	1.86	140	3	80	716	20	736	T.PROGRESIVE(insamintare)	243	
			FA	1.24	90	3	80	481	40	521	AJUTORAREA REG NATURALE	172	
4	0.8	25		3.1	140	3	80	1197	60	1257		415	33
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.2S mixt													
Total				3.88				1508		1588		521	134 mc/ha

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

D.S.Argeș		O.S.Câmpulung					U.P.III			
UP/TIP/ SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
A	A. Specii									
	FA	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	Total	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	TOTAL	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100

13.1.1.4. Recapitulăția posibilității de produse principale

D.S.Argeș		O.S.Câmpulung					U.P.III			
UP/TIP/ SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	FA	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	Total	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100
	TOTAL	3.88	100	1508	80	1588	100	3.88	521	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare

D.S.Argeş				O.S.Câmpulung				U.P.III				
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.
7 A				CA	4	100	5	17	17	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				JU	4	100	5	18	18	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
				MO	1	90	4	11	11	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1	
				DT	1	30	4	4	4			
2	0.6	0.4	2			100	5	50	50		19	38
Compozitie tel 8FA 2MO												
7 B				CA	10	90	5	146	156	TAIERI DE CONSERVARE	156	
						90	5	146	156	INGRIJIREA CULTURILOR		
2	0.89	0.7	2			90	5	146	156		156	100
Compozitie tel 8FA 2MO												
8 C				FA	10	110	3	336	356	TAIERI DE CONSERVARE	28	
						110	3	336	356	AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1.09	0.7	4			110	3	336	356		28	8
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT												
9				FA	10	130	3	716	746	TAIERI DE CONSERVARE	60	
						130	3	716	746	AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1.91	0.8	5			130	3	716	746		60	8
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT												
27				FA	6	150	4	104	109	TAIERI DE CONSERVARE	9	
				FA	4	80	4	52	57	AJUTORAREA REG NATURALE	5	
2	0.56	0.7	2			150	4	156	166		14	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
56				FA	10	120	3	915	965	TAIERI DE CONSERVARE	77	
						120	3	915	965	AJUTORAREA REG NATURALE		
2	2.79	0.7	3			120	3	915	965		77	8
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT												
66 B				FA	10	130	3	53	53	TAIERI DE CONSERVARE	53	
						130	3	53	53	AJUTORAREA REG NATURALE		
						130	3	53	53	INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP		
2	1.13	0.1	1			130	3	53	53		53	100
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt												
147 E				FA	10	130	3	706	731	TAIERI DE CONSERVARE	58	
						130	3	706	731	AJUTORAREA REG NATURALE		
2	1.67	0.8	5			130	3	706	731		58	8
Compozitie tel 4FA 4MO 1BR 1DT												
157 A				FA	7	130	3	470	490	TAIERI DE CONSERVARE	98	
				MO	3	130	3	279	289	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
						130	3	749	779	INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	3.36	0.4	12			130	3	749	779		156	20
Compozitie tel 4FA 4MO 1BR 1DT												
Semintis natural 8FA 2MO / 5 ani 0.5S mixt												
188 D				FA	10	110	3	2198	2323	TAIERI DE CONSERVARE	186	
						110	3	2198	2323	AJUTORAREA REG NATURALE		
2	5.51	0.8	3			110	3	2198	2323		186	8
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT												
Total	19.51							6025	6325		807	41 mc/ha

13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

D.S.Arges

O.S.Câmpulung

U.P.III

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	17.01	5550	5830	10	574
MO	1.07	290	300	20	59
CA	1.13	163	173	100	173
DT	0.06	4	4		
JU	0.24	18	18	6	1
TOTAL	19.51	6025	6325	13	807

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

D.S.Argeș

O.S.Câmpulung

U.P.III

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Su-pra-fata	Vars-ta	K	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR par-cursă	Vol. de extras	UA	Su-pra-fata	Vars-ta	K	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Su-pra-fata	Varsta	Su-pra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001																					2.59	21	21
Total drum																					2.59	21	21
DP002	171 C	1.7	30	0.9	270	18	1	1.70	43	64 A 66 A	5.81 2.96	10 10	0.9 0.9	35 18	1 1	5.81 2.96	5 2	32 A 146 B 147 A	0.81 2 1.76	10 10	14.33	119	167 2
Total drum		1.70	30	0.9	270			1.70	43		8.77	10	0.9	53		8.77	7		4.57	10	14.33	119	169
Total cat. drum		1.70	30	0.9	270			1.70	43		8.77	10	0.9	53		8.77	7		4.57	10	16.92	140	190
FE018																					5.61	40	40
Total drum																					5.61	40	40
FE019																					2.4	19	19
Total drum																					2.4	19	19
FE022																		105 106 A 107	0.12 0.52 0.07	10 10 10			
Total drum																			0.71	10			
Total cat. drum																			0.71	10	8.01	59	59
Total grupa		1.70	30	0.9	270			1.70	43		8.77	10	0.9	53		8.77	7		5.28	10	24.93	199	249
Total general		1.70	30	0.9	270			1.7	43		8.77	10	0.9	53		8.77	7		5.28	10	24.93	199	249

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	1.7	43	8.77	7	5.28	24.93	199	249
AN							23	23
ANN							8	8
CA								
DT							1	1
FA		11		6			100	117
FR							3	3
JU								
MO		32		1			36	69
PAM							3	3
PI							25	25
Posibilitate anuala	0.17	4	0.88	1	0.53	24.93	20	25
A Posibilitate decenala			8.77	7	0.81	5.05	44	51
A DT							1	1
A FA				6			31	37
A MO				1			12	13
A Posibilitate anuala			0.88	1	0.08	5.05	4	5
M Posibilitate decenala	1.7	43			4.47	19.88	155	198
M AN							23	23
M ANN							8	8
M CA								
M DT								
M FA		11					69	80
M FR							3	3
M JU								
M MO		32					24	56
M PAM							3	3
M PI							25	25
M Posibilitate anuala	0.17	4			0.45	19.88	16	20

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -	
Nr.	Suprafața					FA ha	MO ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale							
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A1.1. Strângerea și îndepărtarea litierei groase se va efectua în u.a.: 8A, 8C, 9, 13, 27, 56, 66B, 147E,157A și 188D pe 2,20 ha.							
Total A1.1	-	-	-	-	2,20	-	-
A1.4. Mobilizarea solului se va efectua în u.a.: 7A, 8A, 8C, 9, 13, 27, 56, 66B, 147E,157A și 188D pe 3,16 ha.							
Total A1.4	-	-	-	-	3,16	-	-
Total A1	-	-	-	-	5,36	-	-
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
A2.2. Descopleșirea semințișurilor, în u.a.: 157A pe 0,34 ha.							
Total A2.2.	-	-	-	-	0,34	-	-
Total A2	-	-	-	-	0,34	-	-
Total A	-	-	-	-	5,70	-	-
B. Lucrări de regenerare							
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B2.5. Împăduriri după tăieri de conservare							
7A	0,60	3.2.1.0. 418.2	8FA2MO 8FA2MO -	-	0,48	0,38	0,10
7B	0,89	3.2.1.0. 418.2	8FA2MO 8FA2MO -	-	0,89	0,71	0,18
66B	1,13	3.3.2.2. 133.1	8FA2MO 8FA2MO 10FA	0,5	0,45	0,22	0,23
Total B2.5.	1,49	-	-	-	1,82	1,31	0,51
Total B2.	1,49	-	-	-	1,82	1,31	0,51
Total B	1,49	-	-	-	1,82	1,31	0,51
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv							
C1. Completări în arboretele tinere existente							
7C	0,55	3.2.1.0. 418.2	8FA2MO 9FA1MO -	-	0,28	0,25	0,03
66B	1,13	3.3.2.2. 133.1	8FA2MO 6FA4MO 10FA	0,5	0,56	0,34	0,22
Total C1	1,68	-	-	-	0,84	0,59	0,25
C2. Completări în arboretele nou create (20% din B). în u.a.: 7A și 7B, pe 0,27 ha.							
Total C2	-	-	-	-	0,27	0,22	0,05
Total C	-	-	-	-	1,11	0,81	0,30
D. Îngrijirea culturilor tinere							
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în u.a.: 7C, și 66B, pe suprafața de 1,68 ha.							
D. 2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în u.a.: 7A și 7B, pe 1,37 ha.							
Total D1	-	-	-	-	1.68	-	-
Total D2	-	-	-	-	1.37	-	-
Total D	-	-	-	-	3.05	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiu- ne și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indi- ce de aco- pe- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -	
Nr.	Supra- fața					FA ha	MO ha
RECAPITULAȚIE							
A1					5,36	-	-
A2					0,34	-	-
TOTAL A					5,70	-	-
B2					1,82	1,31	0,51
TOTAL B					1,82	1,31	0,51
C1					0,84	0,59	0,25
C2					0,27	0,22	0,05
TOTAL C					1,11	0,81	0,30
D1					1,68	-	-
D2					1,37	-	-
TOTAL D					3,05	-	-
Total de împădurit							
B (integral)					1,82	1,31	0,51
C (completări)					1,11	0,81	0,30
Total de împădurit				ha	2,93	2,12	0,81
Puietși necesari la hectar				mii buc	-	5	5
Puietși necesari				mii buc	14,65	10,6	4,05
				%	100	72	28

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

În cuprinsul Unității de producție III Cascoe nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	Denu- mirea (U.P.)	S u p r a f a Ț a (ha)			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)/ Con-sis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenu- ri de împădrit		
				Alte terenuri din fd. forest		
1	2	3	4	5	6	7
1986	S.U.P. „A”	-	3394,2	-	55MO36FA2BR2ME1DR3DT1DM	61
				-	III1 III1 III0 III1 III3 III3 III2	0,78
	S.U.P. „M”	-	2107,6	-	56FA32MO3PI2ANN2AN2ME1BR2DT	75
				-	III2 III2 III0 III6 III4 III1 III0 III4	0,76
	TOTAL U.P.	5947,9	5501,8	102,4	45MO44FA2BR2ME1PI1ANN1AN1DR2DT1DM	66
				343,7	III1 III2 III0 III1 III0 III7 III5 III2 III3 III0	0,77
1996	S.U.P. „A”	-	4517,9	-	50FA41MO2BR1ME1ANN2DR3DT	77
				-	III1 III0 III0 III0 III7 III0 III0	0,78
	S.U.P. „E”	-	523,4	-	45MO42FA10PI3DT	86
				-	III9 III0 III9 III9	0,69
	S.U.P. „M”	-	459,8	2,2	64MO25FA3ANN1CA1PI1BR1ME1DR2DT1DM	62
				-	III9 III8 III8 IV4 III7 III9 IV9 IV0 III3 III7	0,76
2009	S.U.P. „A”	-	979,4	-	71FA26MO1AN1ANN1DT	70
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0,76
	S.U.P. „E”	-	132,9	-	52FA42MO4PI2DT	96
				-	III9 III4 IV0 III6	0,70
	S.U.P. „M”	-	183,0	-	64FA18MO5AN5ANN3CA3PI1BR1DT	91
				-	III3 III1 III3 III1 III8 IV0 III0 III4	0,76
2019	S.U.P. „A”	-	18,51	-	84FA15MO1DT	52
				-	III0 III0 III0	0,82
	S.U.P. „E”	-	47,97	-	80FA10MO10PI	100
				-	IV0 IV0 IV0	0,70
	S.U.P. „M”	-	46,11	-	65FA13MO8PI6AN3CA2ANN1FR1PAM1JU	85
				-	III1 III0 III0 III0 IV8 III1 III7 V0	0,69
TOTAL U.P.	136,31	112,59	23,72	-	75FA12MO8PI3AN1CA1ANN1DT	86
				23,72	III5 III4 III6 III0 IV8 III1 III4	0,72

Fd. lem. Total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit (ha)			Densi-tatea rețelei instal. de transport (m/ha)	Indicele de creș-tere indica-toare (m³/an/ha)	Sporul pro-duc-tivității pădurilor (%)
Volu-mul mediu la ha (m³)	Indi-cele de creștere curentă (m³/an/ha)	Produse principale (m³)	Produse secund. (m³)	Pro-duse princi-pale (m³/%)	Pro-duse secun-dare (m³/%)	To-tal	din care:				
		Ind. de recoltare (m³/an/ha)	Ind.de recoltare (m³/an/ha)				Cu răsi-noase	În arb. de refăcut			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
804	22344	6618	-			-	-	-	-	4,16	-
237	6,6	1,95	-								
555	12615	-	-			-	-	-	-	-	-
264	6,0	-	-								
1359	34959	6618	388			232	207	34	5,70	-	-
247	6,4	1,95	0,11								
1260	29148	17200	-	-	-	-	-	-	-	3,83	-
278	6,4	3,8	-	-	-						
140	2438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	4,6	-	-	-	-						
99	2666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	5,7	-	-	-	-						
1499	34252	17200	3757	-	-	162,0	112,8	5,0	5,8	-	-
272	6,2	3,8	0,8	-	-						
238,4	5844	3280	-	-	-	-	-	-	-	3,5	100
243	6,0	3,5	-	-	-						
41,2	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	4,5	-	-	-	-						
57,0	864	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	4,7	0,1	-	-	-						
336,6	7306	3305	306	-	-	15,6	5,3	-	20,8	-	-
260	5,6	2,6	0,2	-	-						
3,2	72	52	1	-	-	-	-	-	-	3,0	100
174	3,9	2,8	0,1	-	-						
14,2	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	3,7	-	-	-	-						
11,7	185	81*	4	-	-	-	-	-	-	-	-
253	4,0	1,8	0,1	-	-						
29,1	434	133	5	-	-	2,48	0,58	-	143,8	-	-
258	3,9	1,2	0,1	-	-						

*Din tăieri de conservare.

Anul ame- na- jării	Denu- mirea (U.P.)	S u p r a f a Ț a (ha)			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)/ Con- sis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenu- ri de împădrit		
				Alte terenuri din fd. forest		
1	2	3	4	5	6	7
2029	S.U.P. „A”	-	18,51	-	78FA18MO2BR2DT	53
				-	III0 III0 II9 III0	0,83
	S.U.P. „E”	-	47,97	-	80FA13MO7PI	110
				-	IV0 IV0 IV0	0,72
	S.U.P. „M”	-	46,11	-	62FA16MO6PI3AN3CA2BR2ANN2FR	90
				23,72	III1 III0 III0 III0 IV4 II9 III0 III6 III9	0,73
	TOTAL U.P.	136,31	112,59	-	72FA15MO6PI2BR2AN1CA1ANN1DT	90
				-	III4 III3 III6 II9 III0 IV8 III1 III8	0,74
2039	S.U.P. „A”	-	18,51	-	70FA22MO4BR4DT	54
				-	II9 II9 II8 II9	0,84
	S.U.P. „E”	-	47,97	-	80FA16MO4PI	120
				-	IV0 IV0 IV0	0,74
	S.U.P. „M”	-	46,11	-	59FA20MO5PI4BR2AN2CA2ANN2PAM4DT	95
				-	III0 II9 III0 II8 III0 IV0 III0 III5 III7	0,76
	TOTAL U.P.	136,31	112,59	-	69FA18MO4PI4BR1AN1ANN3DT	95
				23,72	III3 III2 III6 II8 III0 III1 III6	0,78
V I I T O R	S.U.P. „A”	-	18,51	-	46FA34MO10BR10DT	55
				-	II7 II7 II6 II8	0,85
	S.U.P. „E”	-	47,97	-	80FA20MO	180
				-	III8 III8	0,80
	S.U.P. „M”	-	46,11	-	54FA28MO9BR9DT	120
				-	II8 II7 II6 III2	0,80
	TOTAL U.P.	136,31	112,59	-	64FA25MO6BR5DT	110
				23,72	III1 III0 II6 III1	0,82

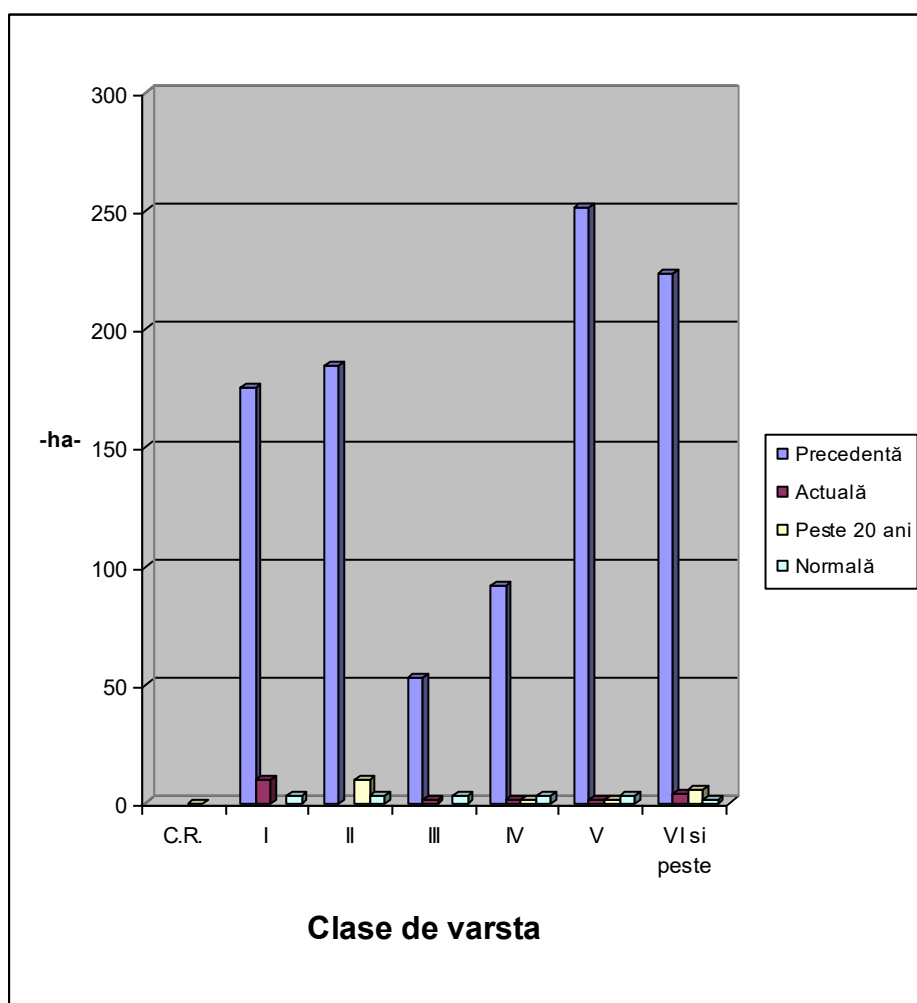
Fd. lem. Total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit (ha)			Densi-tatea rețelei instal. de transport (m/ha)	Indicele de creș-tere indica-toare (m³/an/ha)	Sporul pro-duc-tivității pădurilor (%)
Volu-mul mediu la ha (m³)	Indi-cele de creștere curentă (m³/an/ha)	Produse principale (m³)	Produse secund. (m³)	Pro-duse princi-pale (m³/%)	Pro-duse secun-dare (m³/%)	To-tal	din care:				
		Ind. de recoltare (m³/an/ha)	Ind.de recoltare (m³/an/ha)				Cu răsi-noase	În arb. de refăcut			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3,4	76	51	10	-	-	-	-	-	-	3,2	106
183	4,1	2,8	0,5	-	-						
16,0	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333	3,5	-	-	-	-						
12,7	175	85*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
275	3,8	1,8	0,2	-	-						
32,1	419	136	20	-	-	-	-	-	143,8	-	-
285	3,7	1,2	0,2	-	-						
3,6	80	42	20	-	-	-	-	-	-	3,3	109
192	4,3	2,3	1,1	-	-						
17,7	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
369	3,2	-	-	-	-						
13,5	166	90*	15	-	-	-	-	-	-	-	-
293	3,6	2,0	0,3	-	-						
34,8	400	132	35	-	-	-	-	-	143,8	-	-
309	3,6	1,2	0,3	-	-						
5,8	105	70	35	-	-	-	-	-	-	3,8	126
312	5,7	3,8	1,9	-	-						
21,6	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	2,5	-	-	-	-						
18	150	100*	20	-	-	-	-	-	-	-	-
390	3,3	2,2	0,4	-	-						
45,4	375	170	55	-	-	-	-	-	143,8	-	-
403	3,3	1,5	0,5	-	-						

*Din tăieri de conservare.

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

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
Pădure în producție	979,40	Pădure în producție	18,51
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
TOTAL	979,40	TOTAL	18,51

Cls. de vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI>
Precedentă	-	175,1	184,6	52,9	91,9	251,4	223,5
Actuală	-	9,58	-	1,70	1,50	1,85	3,88
Peste 20 ani	-	-	9,58	-	1,70	1,50	5,73
C.V.N.	-	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	1,66



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														V O L U M				CRES
3 2.59 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3210 TP: 4182 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 FR 1 PAM COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.1S fisii DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS						
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	FA	8	IN	100	32	23	4		.6	RN	N	0.56	215	557	3.0			
5 A 2.93 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 850 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 FA COMP.TEL: 9PI 1 FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	FR	1	IN	100	34	24	4	M	.6	RN	N	0.07	29	75	0.2			
	PAM	1	IN	100	34	23	4	M	.6	RN	N	0.07	23	60	0.1			
	TOTAL			100			4					0.7	267	692	3.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
5 A 2.93 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 850 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 FA COMP.TEL: 9PI 1 FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS						
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	PI	9	P	45	20	17	3		.4	NEC	N	0.72	203	595	6.6			
5 B 1.18 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 980 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 FA COMP.TEL: 9PI 1 FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	FA	1	IN	45	18	17	3	M	.4	RN	N	0.08	19	56	0.8			
	TOTAL			45			3					0.8	222	651	7.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
5 B 1.18 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 980 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 FA COMP.TEL: 9PI 1 FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS						
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	PI	9	P	40	20	14	3		.3	NEC	N	0.72	147	173	6.8			
6 1.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	FA	8	IN	80	32	23	3		.5	RN	N	0.56	215	323	4.9			
	MO	1	IN	80	32	23	3	M	.4	RN	N	0.07	37	56	0.7			
	DT	1	IN	80	34	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	33	0.4			
	TOTAL			80			3					0.7	274	412	6.0			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: TE, CA, JU. Rari preexistenți de FA cu diametre mai mari de 50 cm și înălțimi de 22-25 m.Nuieliș de FA /0,2S.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: PAM, FR. Consistența variabilă K= 0,8-0,9.									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT: PAM, FR. Rari preexistenți de FA cu diametre mai mari de 50 cm.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
7 A 0.60 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3210 TP: 4182 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 800 - 880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 CA 4 JU 1 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.6 PE 0.9S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CA	4	IN	100	32	16	5	M	.5	RN	N	0.16	29	17	0.5			
														JU	4	IN	100	32	16	5	M	.5	RN	N	0.16	30	18	0.1			
														MO	1	IN	90	30	21	4	M	.4	RN	N	0.04	19	11	0.3			
														DT	1	IN	30	16	15	4	M	.5	RN	N	0.04	7	4	0.3			
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														T O T A L			100			5				0.4	85	50	1.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
7 B 0.89 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3210 TP: 4182 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 820 - 860 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Total derivat de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 CA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.6 PE 0.3S fisii DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CA	10	LT	90	26	19	5		.5	RN	S	0.70	164	146	2.5			
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA CULTURILOR														T O T A L			90			5				0.7	164	146	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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
7 C 0.55 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3210 TP: 4182 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 1 MO 2 FA 6 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	1	IN	20	16	12	4	M	.3	RN	N	0.05	10	6	0.3			
														FA	2	IN	20	14	12	4	M	.4	RN	N	0.10	14	8	0.3			
														CA	6	IN	20	14	10	4		.4	RN	N	0.30	26	14	2.0			
														DT	1	IN	20	14	12	4	M	.4	RN	N	0.05	6	3	0.3			
LUCRARI PROP.: COMPLETARI														T O T A L			20			4				0.5	56	31	2.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
7M 0.46 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 860 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:														T O T A L																	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
DT: PAM, FR. Rari preexistenți de FR și PAM cu diametre mai mari de 40 cm.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Dis: FR, JU.Prăjiniș de CA /0,2S în partea din aval. Goluri în arbret înierbat.									

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
O bandă de CA spe culme. Rocă pe 0,4S.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
8 A 0.78 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
	FA	10	IN	110	42	27	3		.6	RN	N	0.80	399
													311
													4.6
	T O T A L			110			3					0.8	399
													311
													4.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
8 C 1.09 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
	FA	10	IN	110	40	25	3		.6	RN	N	0.70	308
													336
													4.1
	T O T A L			110			3					0.7	308
													336
													4.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
9 1.91 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
	FA	10	IN	130	46	26	3		.6	RN	N	0.80	375
													716
													3.2
	T O T A L			130			3					0.8	375
													716
													3.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
13 3.10 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 3220 TP: 4181 SOL: 1401 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 2 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
	FA	6	IN	140	46	28	3		.6	RN	N	0.48	231
	FA	4	IN	90	30	24	3	M	.5	RN	N	0.32	155
													716
													481
													1.4
													2.5
	T O T A L			140			3					0.8	386
													1197
													3.9

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

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

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

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

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

Consistența variabilă K= 0,7-0,9.									
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
18 B 47.97 HA GF: 1 - 6A 5Q SUP: E TS: 3210 TP: 4182 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 760 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 PI COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	100	34	24	4		.5	RN	N	0.56	230	11033	3.0	
														MO	1	IN	100	36	24	4	M	.3	RN	N	0.07	40	1919	0.4	
														PI	1	IN	100	36	20	4	M	.4	RN	N	0.07	26	1247	0.3	
														T O T A L			100			4					0.7	296	14199	3.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
20 A 2.40 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 890 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	100	36	26	3		.6	RN	N	0.56	262	629	3.8	
														MO	2	IN	110	34	26	3	M	.4	RN	N	0.14	88	211	0.8	
														T O T A L			100			3					0.7	350	840	4.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
27 0.56 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	150	52	25	4		.6	RN	N	0.42	185	104	1.0	
														FA	4	IN	80	28	21	4	M	.5	RN	N	0.28	93	52	2.0	
														T O T A L			150			4					0.7	278	156	3.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
30 A 1.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 840 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	7	P	60	26	21	3		.4	NEC	N	0.56	263	447	7.2	
														FA	3	IN	60	24	22	3	M	.5	RN	N	0.24	86	146	2.4	
														T O T A L			60			3					0.8	349	593	9.6	

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

[illegible]

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
32 A 0.81 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI										ARB	P	RE	STA			P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	1.0	0.3
										MO	7	IN	10			3			RN	N	0.28			1.0			
										FA	3	IN	10			3			RN	N	0.12			0.3			
TOTAL										10					3				0.4			1.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
56 2.79 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 920 - 980 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	RE	STA			P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	3.5	
										FA	10	IN	120	42	26	3		.5	RN	N	0.70	328	915	3.5			
										TOTAL										120					3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
58 A 2.63 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 840 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 4 AN COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	RE	STA			P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	3.0	
										FA	4	IN	70	24	21	3	M	.4	RN	N	0.32	106	279	3.0			
										MO	2	IN	70	26	22	3	M	.4	RN	N	0.16	80	210	1.8			
										AN	4	IN	70	24	19	3	M	.4	RN	N	0.32	98	258	0.5			
TOTAL										70					3				0.8	284	747	5.3					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
58 B 4.43 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 4 AN COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	RE	STA			P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	2.7	
										FA	4	IN	70	24	21	3	M	.4	RN	N	0.28	93	412	2.7			
										MO	2	IN	70	26	22	3	M	.4	RN	N	0.14	70	310	1.6			
										AN	4	IN	70	24	19	3	M	.4	RN	N	0.28	86	381	0.4			
TOTAL										70					3				0.7	249	1103	4.7					

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistența variabilă K= 0,6-0,8.									

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
58 C 1.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	10	IN	100	40	25	3		.6	RN	N	0.80	352	521	5.4		
T O T A L													100			3					0.8	352	521	5.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
58 D 0.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	10	IN	100	42	25	3		.6	RN	N	0.80	352	130	5.4		
T O T A L													100			3					0.8	352	130	5.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
58R1 0.76 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
T O T A L																										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
58R2 0.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
T O T A L																										

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
58R3 0.24 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
64 A 5.81 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.81 0.09	5 1	29 6	1.9 0.3	
														TOTAL			10			3					0.9	6	35	2.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
66 A 2.96 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.81 0.09	5 1	15 3	1.9 0.3	
														TOTAL			10			3					0.9	6	18	2.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
66 B 1.13 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.10	47	53	0.4	
														TOTAL			130			3					0.1	47	53	0.4	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Rețea electrică de înaltă tensiune.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Preexistenți de FA.									
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	
-------------------------------	--

[illegible]

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
147 A 1.76 HA GF: 1 - 6C 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI										FA	10	IN	10			3			RN	N	0.60				1.4											
TOTAL										10					3					0.6			1.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
147 E 1.67 HA GF: 1 - 6C 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA	10	IN	130	46	28	3		.6	RN	N	0.80	423	706	3.2												
TOTAL										130					3					0.8	423	706	3.2													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
148 A 1.13 HA GF: 1 - 6C 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FR 1 PAM 1 ANN COMP.TEL: 7MO 1 FR 1 PAM 1 ANN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					MO	7	P	90		42	25	3		.4	NEC	N	0.49	293	331	4.1
																					FR	1	IN	90		46	26	3	M	.5	RN	N	0.07	33	37	0.3
																					PAM	1	IN	90		46	24	3	M	.5	RN	N	0.07	25	28	0.2
										ANN	1	IN	90	36	20	4	M	.5	RN	N	0.07	23	26													
TOTAL										90					3					0.7	374	422	4.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
148M 0.44 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																				
TOTAL																																				

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

[illegible]

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

[illegible]

Dis: PAM.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Nu ieși de PAM, FR, ANN, MO /0,2S. Consistența variabilă K= 0,6-0,7.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Teren gol, pășune. Teren defrișat de persoane fizice, proprietary ai terenurilor vecine.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
156 B 0.29 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA MC/ UA MC/ HA			CRES												
TOTAL														105			3				0.7	415	120	4.5					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
157 A 3.36 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 MO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA MC/ UA MC/ HA			CRES												
TOTAL														130			3				0.4	223	749	1.6					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
171 C 1.70 HA GF: 1 - 6C 5Q SUP: M TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA MC/ UA MC/ HA			CRES												
TOTAL														30			3				0.9	159	270	10.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
181A 2.13 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 910 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA MC/ UA MC/ HA			CRES												
TOTAL																													

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

[illegible]

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Pășune.

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	
182 A 2.30 HA GF: 1 - 6C 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 820 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 ANN COMP.TEL: 6FA 4 ANN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA ANN	6 4	IN IN	90 80	38 32	24 19	3 3		.5 .5	RN RN	N N	0.42 0.28	173 86	398 198	3.3 0.5	
TOTAL																	90			3				0.7	259	596	3.8		
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	
182A 9.70 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea 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	
188 D 5.51 HA GF: 1 - 6C 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 840 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	10	IN	110	38	27	3		.6	RN	N	0.80	399	2198	4.6	
TOTAL																	110			3					0.8	399	2198	4.6	
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	
193D 0.72 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 780 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													

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

[illegible]

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

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Dis: PAM.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

[illegible]

Drum auto forestier Oncioaia cu lungimea de 1,2 km.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
194D 3.00 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
195D 1.45 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
196D 1.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1070 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
197D 2.30 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 960 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	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					
Drum auto forestier Clăbucet cu lungimea de 5,0 km.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Cascoe- Roșca cu lungimea de 2,4 km.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Tamaș cu lungimea de 1,8 km.									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Valea Dragoslovenilor cu lungimea de 3,8 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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
198D HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
200D 0.90 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
201D 0.36 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										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					
Drum auto forestier Valea lui Ivan cu lungimea de 3,3 km.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Drum auto forestier Pleașa cu lungimea de 1,5 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 Turcilor cu lungimea de 0,6 km.									

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul 16.1.2.1.

U.A	Suprafața -ha-	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată -ha-	Volum la hectar -m ³ /ha-
8A	0.78	Integral	0.78	399
13	3.10	Integral	3.10	386

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. III	
C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A		Suprafata (Ha)			Total
		GRF. I	GRF. II		
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		112.59			112.59
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		18.51			18.51
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 6 8 A 13 30 A 58 C 58 D 64 A 66 A		17.70			17.70
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala					
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 32 A		0.81			0.81
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		94.08			94.08
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 5 A 5 B 7 A 7 B 7 C 8 C 9 18 B 20 A 27 56 58 A 58 B 66 B 147 E 148 A 156 B 157 A 171 C 182 A 188 D		89.61			89.61
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 105 106 A 107 146 B 147 A		4.47			4.47
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					22.82
B1 - Linii parcelare principale					
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului					
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 193D 194D 195D 196D 197D 198D 200D 201D					9.81
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 181A 182A					11.83
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, 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 58R1 58R2 58R3					1.18
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)					
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.					
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier					0.90
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 7M 148M					0.90
TOTAL : A + B + C + D		112.59			136.31

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

D.S. Argeș			O.S.: Câmpulung															U.P. III	
GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE																
			7M 58R1 58R2 58R3 148M 181A 182A 193D 194D 195D 196D 197D 198D 200D 201D																
			Total FCT: 15 UA 23.72 Ha																
			Total FCT1: 15 UA 23.72 Ha																
			Total GF:0 15 UA 23.72 Ha																
1	2A	2A	5 B 9																
			Total FCT:2A 2 UA 3.09 Ha																
1	2A	2A5Q	3 5 A 7 A 7 B 7 C 8 C 20 A 27 56 58 A 58 B 66 B 105 106 A 107																
			Total FCT:2A5Q 15 UA 23.30 Ha																
			Total FCT1:2A 17 UA 26.39 Ha																
1	2L	2L	13																
			Total FCT:2L 1 UA 3.10 Ha																
			Total FCT1:2L 1 UA 3.10 Ha																
1	5Q	5Q	6 8 A 30 A 32 A 58 C 58 D 64 A 66 A																
			Total FCT:5Q 8 UA 15.41 Ha																
			Total FCT1:5Q 8 UA 15.41 Ha																
1	6A	6A5Q	18 B																
			Total FCT:6A5Q 1 UA 47.97 Ha																
			Total FCT1:6A 1 UA 47.97 Ha																
1	6C	6C2A5Q	146 B 156 B 157 A																
			Total FCT:6C2A5Q 3 UA 5.65 Ha																
1	6C	6C5Q	147 A 147 E 148 A 171 C 182 A 188 D																
			Total FCT:6C5Q 6 UA 14.07 Ha																
			Total FCT1:6C 9 UA 19.72 Ha																
			Total GF:1 36 UA 112.59 Ha																
			Total UP: 51 UA 136.31 Ha																

16.2.3. Situația sintetică pe specii

D.S. Argeș										O.S.: Câmpulung										U.P. III							
Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere			Vrt med	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala					sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	83.88	75	83.88	100	21702	75	311	3.7	90	3.5		51	49	72	1	8	91	7	9	84	100				100		
MO	13.66	12	13.66	100	4088	14	73	5.3	74	3.4		64	36	70		18	82	71	27	2	77	23			100		
PI	8.5	8	8.5	100	2015	7	41	4.8	75	3.6		44	56	74			100	56		44	56	44			100		
AN	2.82	3	2.82	100	639	2	3	1.1	70	3		100		74			100	100			100				100		
CA	1.45	1	1.45	100	177	1	3	2.1	76	4.8			100	61		39	61	17	22	61	39		61	39	61		
ANN	1.03	1	1.03	100	224	1	1	1	81	3.1		89	11	70			100	100			100				100		
FR	0.37		0.37	100	112		1	2.7	97	3.7		30	70	70			100	100			100				100		
PAM	0.37		0.37	100	88				97	3.7		30	70	70			100	100			100				100		
DT	0.27		0.27	100	40		1	3.7	56	3.4		56	44	59		44	56	100			100				100		
JU	0.24		0.24	100	18				100	5			100	42		100		100			100				100		
TOTAL	112.59	100	112.59	100	29103	100	434	3.9	86	3.5		53	47	72	1	9	90	23	11	66	93	6	1		99	1	
Supr.totala 136.31 Nr. parcele 36 Spf.med.parcela 3.79 Nr. UA 51 Spf.medie UA 2.67																											

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

D.S. Argeş			O.S.: Câmpulung														U.P. III				
Gr	Subgr	FCT	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
1	2	2A			21.2	3.82	1.37	26.39	89	69	6626	85	251	111	4.2	85	3.2	1.13	1.86	23.4	
	2	2L			3.1			3.1	11	80	1197	15	386	12	3.9	120	3			3.1	
	T. subgr.	Sume %			24.3 82	3.82 13	1.37 5	29.49 100	26	70	7823	27	265	123	4.2	89	3.2	1.13 4	1.86 6	26.5 90	
1	5	5Q			15.41			15.41	100	83	2020	100	131	60	3.9	38	3		0.81	14.6	
	T. subgr.	Sume %			15.41 100			15.41 100	14	83	2020	7	131	60	3.9	38	3		0.81 5	14.6 95	
	1	6	6A				47.97		47.97	71	70	14199	74	296	177	3.7	100	4			47.97
6		6C				19.61	0.11		19.72	29	68	5061	26	257	74	3.8	85	3		7.12	12.6
T. subgr.		Sume %			19.61 29	48.08 71		67.69 100	60	70	19260	66	285	251	3.7	96	3.7		7.12 11	60.57 89	
T. grupa		Sume %			59.32 53	51.9 46	1.37 1	112.59 100	100	72	29103	100	258	434	3.9	86	3.5	1.13 1	9.79 9	101.67 90	
TOTAL		Sume %			59.32 53	51.9 46	1.37 1	112.59 100		72	29103		258	434	3.9	86	3.5	1.13 1	9.79 9	101.67 90	

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

D.S. Argeş				O.S.: Câmpulung													U.P. III				
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Vrt	Cls.	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			pr. med	Ha	Ha	Ha
1	FA			42.77	41.11		83.88	75	72	21702	75	259	311	3.7	90	3.5	1.13	6.35	76.4		
	MO			8.74	4.92		13.66	12	70	4088	14	299	73	5.3	74	3.4		2.52	11.14		
	PI			3.7	4.8		8.5	8	74	2015	7	237	41	4.8	75	3.6			8.5		
	AN			2.82			2.82	3	74	639	2	227	3	1.1	70	3			2.82		
	CA				0.32	1.13	1.45	1	61	177	1	122	3	2.1	76	4.8	0.56		0.89		
	ANN			0.92	0.11		1.03	1	70	224	1	217	1	1	81	3.1			1.03		
	FR			0.11	0.26		0.37		70	112		303	1	2.7	97	3.7			0.37		
	PAM			0.11	0.26		0.37		70	88		238			97	3.7			0.37		
	DT			0.15	0.12		0.27		59	40		148	1	3.7	56	3.4	0.12		0.15		
	JU					0.24	0.24		42	18		75			100	5		0.24			
Total grupa	Sume %			59.32 53	51.90 46	1.37 1	112.59 100	100	72	29103	100	258	434	3.9	86	3.5	1.13 1	9.79 9	101.67 90		
TOTAL	Sume %			59.32 53	51.90 46	1.37 1	112.59 100		72	29103		258	434	3.9	86	3.5	1.13 1	9.79 9	101.67 90		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung										U.P. III			
Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	Cls. pr.	Consistentă			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
FA			42.77	41.11		83.88	75	72	21702	75	259	311	3.7	90	3.5	1.13	6.35	76.4	
MO			8.74	4.92		13.66	12	70	4088	14	299	73	5.3	74	3.4		2.52	11.14	
PI			3.70	4.80		8.50	8	74	2015	7	237	41	4.8	75	3.6			8.50	
AN			2.82			2.82	3	74	639	2	227	3	1.1	70	3			2.82	
CA				0.32	1.13	1.45	1	61	177	1	122	3	2.1	76	4.8		0.56	0.89	
ANN			0.92	0.11		1.03	1	70	224	1	217	1	1	81	3.1			1.03	
FR			0.11	0.26		0.37		70	112		303	1	2.7	97	3.7			0.37	
PAM			0.11	0.26		0.37		70	88		238			97	3.7			0.37	
DT			0.15	0.12		0.27		59	40		148	1	3.7	56	3.4		0.12	0.15	
JU					0.24	0.24		42	18		75			100	5		0.24		
Total			59.32	51.90	1.37	112.59	100	72	29103	100	258	434	3.9	86	3.5	1.13	9.79	101.67	
%			53	46	1	100										1	9	90	

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

D.S. Argeş						O.S.: Câmpulung										U.P. III				
Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Varsta	Cls. pr.	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
1	FA			15.57			15.57	84	84	2672	83	172	54	3.5	55	3		0.24	15.33	
	MO			2.79			2.79	15	75	512	16	184	17	6.1	35	3		0.57	2.22	
	DT			0.15			0.15	1	73	33	1	220	1	6.7	80	3			0.15	
Total grupa	Sume			18.51			18.51	100	82	3217	100	174	72	3.9	52	3		0.81	17.7	
	%			100			100											4	96	
TOTAL	FA			15.57			15.57	84	84	2672	83	172	54	3.5	55	3		0.24	15.33	
	MO			2.79			2.79	15	75	512	16	184	17	6.1	35	3		0.57	2.22	
	DT			0.15			0.15	1	73	33	1	220	1	6.7	80	3			0.15	
	Sume			18.51			18.51	100	82	3217	100	174	72	3.9	52	3		0.81	17.7	
	%			100			100											4	96	

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

D.S. Argeș						O.S.: Câmpulung										U.P. III			
Specia	Clasa de productie					T O T A L								Vars- ta	Cls. pr.	Consistentă			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
FA			27.2	41.11		68.31	73	69	19030	74	279	257	3.8	98	3.6	1.13	6.11	61.07	
MO			5.95	4.92		10.87	12	69	3576	14	329	56	5.2	84	3.5		1.95	8.92	
PI			3.70	4.80		8.50	9	74	2015	8	237	41	4.8	75	3.6			8.50	
AN			2.82			2.82	3	74	639	2	227	3	1.1	70	3			2.82	
CA				0.32	1.13	1.45	2	61	177	1	122	3	2.1	76	4.8		0.56	0.89	
ANN			0.92	0.11		1.03	1	70	224	1	217	1	1	81	3.1			1.03	
FR			0.11	0.26		0.37		70	112		303	1	2.7	97	3.7			0.37	
PAM			0.11	0.26		0.37		70	88		238			97	3.7			0.37	
DT				0.12		0.12		42	7		58			25	4		0.12		
JU					0.24	0.24		42	18		75			100	5		0.24		
Total			40.81	51.90	1.37	94.08	100	69	25886	100	275	362	3.8	93	3.6	1.13	8.98	83.97	
%			43	56	1	100										1	10	89	

D.S. Argeş

O.S. Câmpulung

U.P. III

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	Ha
5	1	FA				38.37		38.37	80	70	11033	77	288	144	3.8	100	4			38.37
		MO				4.8		4.8	10	70	1919	14	400	19	4	100	4			4.8
		PI				4.8		4.8	10	70	1247	9	260	14	2.9	100	4			4.8
		Sume %				47.97 100		47.97 100	100	70	14199	100	296	177	3.7	100	4			47.97 100
5	T	FA				38.37		38.37	80	70	11033	77	288	144	3.8	100	4			38.37
		MO				4.8		4.8	10	70	1919	14	400	19	4	100	4			4.8
		PI				4.8		4.8	10	70	1247	9	260	14	2.9	100	4			4.8
		Sume %				47.97 100		47.97 100	100	70	14199	100	296	177	3.7	100	4			47.97 100
Tot.	1	FA				38.37		38.37	80	70	11033	77	288	144	3.8	100	4			38.37
		MO				4.8		4.8	10	70	1919	14	400	19	4	100	4			4.8
		PI				4.8		4.8	10	70	1247	9	260	14	2.9	100	4			4.8
		Sume %				47.97 100		47.97 100	100	70	14199	100	296	177	3.7	100	4			47.97 100
TOTAL	T	FA				38.37		38.37	80	70	11033	77	288	144	3.8	100	4			38.37
		MO				4.8		4.8	10	70	1919	14	400	19	4	100	4			4.8
		PI				4.8		4.8	10	70	1247	9	260	14	2.9	100	4			4.8
		Sume %				47.97 100		47.97 100	100	70	14199	100	296	177	3.7	100	4			47.97 100

D.S. Argeş			O.S. Câmpulung					U.P. III								S.U.P.M				
Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
6	1	FA			9.45			9.45	98	76	3467	97	367	39	4.1	113	3			9.45
		MO			0.23			0.23	2	70	102	3	443	1	4.3	105	3			0.23
		Sume %			9.68 100			9.68 100	100	76	3569	100	369	40	4.1	113	3			9.68 100
	6	T	FA			9.45			9.45	98	76	3467	97	367	39	4.1	113	3		
MO				0.23			0.23	2	70	102	3	443	1	4.3	105	3			0.23	
Sume %				9.68 100			9.68 100	22	76	3569	31	369	40	4.1	113	3			9.68 100	
7	1	FA			7.06	0.56		7.62	88	57	2101	88	276	17	2.2	129	3.1	1.13	2.35	4.14
		MO			1.01			1.01	12	40	279	12	276	2	2	130	3		1.01	
		Sume %			8.07 94	0.56 6		8.63 100	100	55	2380	100	276	19	2.2	130	3.1	1.13 13	3.36 39	4.14 48
	7	T	FA			7.06	0.56		7.62	88	57	2101	88	276	17	2.2	129	3.1	1.13	2.35
MO				1.01			1.01	12	40	279	12	276	2	2	130	3		1.01		
Sume %				8.07 94	0.56 6		8.63 100	19	55	2380	20	276	19	2.2	130	3.1	1.13 13	3.36 39	4.14 48	
Tot.	1	FA			27.2	2.74		29.94	65	68	7997	68	267	113	3.8	95	3.1	1.13	6.11	22.7
		MO			5.95	0.12		6.07	13	68	1657	14	273	37	6.1	71	3		1.95	4.12
		PI			3.7			3.7	8	80	768	7	208	27	7.3	44	3			3.7
		AN			2.82			2.82	6	74	639	5	227	3	1.1	70	3			2.82
		CA				0.32	1.13	1.45	3	61	177	2	122	3	2.1	76	4.8		0.56	0.89
		ANN			0.92	0.11		1.03	2	70	224	2	217	1	1	81	3.1			1.03
		FR			0.11	0.26		0.37	1	70	112	1	303	1	2.7	97	3.7			0.37
		PAM			0.11	0.26		0.37	1	70	88	1	238			97	3.7			0.37
		JU					0.24	0.24	1	42	18		75			100	5		0.24	
		DT				0.12		0.12		42	7		58			25	4		0.12	
	TOTAL	Sume %			40.81 88	3.93 9	1.37 3	46.11 100	100	69	11687 100	100	253	185	4	85	3.1	1.13 2	8.98 19	36 79
Tot.	T	FA			27.2	2.74		29.94	65	68	7997	68	267	113	3.8	95	3.1	1.13	6.11	22.7
		MO			5.95	0.12		6.07	13	68	1657	14	273	37	6.1	71	3		1.95	4.12
		PI			3.7			3.7	8	80	768	7	208	27	7.3	44	3			3.7
		AN			2.82			2.82	6	74	639	5	227	3	1.1	70	3			2.82
		CA				0.32	1.13	1.45	3	61	177	2	122	3	2.1	76	4.8		0.56	0.89
		ANN			0.92	0.11		1.03	2	70	224	2	217	1	1	81	3.1			1.03
		FR			0.11	0.26		0.37	1	70	112	1	303	1	2.7	97	3.7			0.37
		PAM			0.11	0.26		0.37	1	70	88	1	238			97	3.7			0.37
		JU					0.24	0.24	1	42	18		75			100	5		0.24	
		DT				0.12		0.12		42	7		58			25	4		0.12	
TOTAL	Sume %			40.81 88	3.93 9	1.37 3	46.11 100	100	69	11687 100	100	253	185	4	85	3.1	1.13 2	8.98 19	36 79	

**16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de
exploatabilitate și specii**

D.S. Argeş						O.S. Câmpulung										U.P. III				
Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 Total cl.exp	FA			3.88			3.88	100	80	1508	100	389	16	4.1	118	3			3.88	
	Sume			3.88			3.88	21	80	1508	47	389	16	4.1	118	3			3.88	
	%			100			100												100	
2 Total cl.exp	FA			1.85			1.85	100	80	651	100	352	10	5.4	100	3			1.85	
	Sume			1.85			1.85	10	80	651	20	352	10	5.4	100	3			1.85	
	%			100			100												100	
4 Total cl.exp	FA			1.2			1.2	80	70	323	78	269	7	5.8	80	3			1.2	
	MO			0.15			0.15	10	73	56	14	373	1	6.7	80	3			0.15	
	DT			0.15			0.15	10	73	33	8	220	1	6.7	80	3			0.15	
	Sume			1.5			1.5	8	71	412	13	275	9	6	80	3			1.5	
	%			100			100												100	
5 Total cl.exp	FA			0.51			0.51	30	80	146	25	286	4	7.8	60	3			0.51	
	MO			1.19			1.19	70	80	447	75	376	12	10.1	60	3			1.19	
	Sume			1.7			1.7	9	80	593	18	349	16	9.4	60	3			1.7	
	%			100			100												100	
7 Total cl.exp	FA			8.13			8.13	85	89	44	83	5	17	2.1	10	3		0.24	7.89	
	MO			1.45			1.45	15	70	9	17	6	4	2.8	10	3		0.57	0.88	
	Sume			9.58			9.58	52	86	53	2	6	21	2.2	10	3		0.81	8.77	
	%			100			100											8	92	
TOTAL UP	Sume			18.51			18.51		82	3217		174	72	3.9	52	3		0.81	17.7	
	%			100			100											4	96	

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung								U.P. III					S.U.P.A				
Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									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		
1 Total cl.exp	FA			3.88			3.88	100	80	1508	100	389	16	4.1	118	3			3.88		
	Sume			3.88			3.88	21	80	1508	47	389	16	4.1	118	3			3.88		
	%			100			100												100		
2 Total cl.exp	FA			1.85			1.85	100	80	651	100	352	10	5.4	100	3			1.85		
	Sume			1.85			1.85	10	80	651	20	352	10	5.4	100	3			1.85		
	%			100			100												100		
4 Total cl.exp	FA			1.2			1.2	80	70	323	78	269	7	5.8	80	3			1.2		
	MO			0.15			0.15	10	73	56	14	373	1	6.7	80	3			0.15		
	DT			0.15			0.15	10	73	33	8	220	1	6.7	80	3			0.15		
	Sume			1.5			1.5	8	71	412	13	275	9	6	80	3			1.5		
	%			100			100												100		
5 Total cl.exp	FA			0.51			0.51	30	80	146	25	286	4	7.8	60	3			0.51		
	MO			1.19			1.19	70	80	447	75	376	12	10.1	60	3			1.19		
	Sume			1.7			1.7	9	80	593	18	349	16	9.4	60	3			1.7		
	%			100			100												100		
7 Total cl.exp	FA			8.13			8.13	85	89	44	83	5	17	2.1	10	3		0.24	7.89		
	MO			1.45			1.45	15	70	9	17	6	4	2.8	10	3		0.57	0.88		
	Sume			9.58			9.58	52	86	53	2	6	21	2.2	10	3		0.81	8.77		
	%			100			100											8	92		
TOTAL SUP	Sume			18.51			18.51		82	3217		174	72	3.9	52	3		0.81	17.7		
	%			100			100											4	96		

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. III			
Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
0													23.72	23.72	100	
TOTAL													23.72	23.72	17	
%													100	17		
3210	4182			50.56		0.55			1.49				52.6		52.6	100
TOTAL				50.56		0.55			1.49				52.6		52.6	39
%				96		1			3				100		39	
3220	4181			8.38						4.11			12.49		12.49	100
TOTAL				8.38						4.11			12.49		12.49	9
%				67						33			100		9	
3322	1331			29.81						1.7			31.51		31.51	100
TOTAL				29.81						1.7			31.51		31.51	23
%				95						5			100		23	
3332	1341			5.82						1.7			7.52		7.52	100
TOTAL				5.82						1.7			7.52		7.52	6
%				77						23			100		6	
4410	4117			0.56									0.56		0.56	100
TOTAL				0.56									0.56		0.56	
%				100									100			
4420	4114			7.91									7.91		7.91	100
TOTAL				7.91									7.91		7.91	6
%				100									100		6	
TOTAL UP				51.92	51.12		0.55		1.49	7.51			112.59	23.72	136.31	100
%				47	45				1	7			83	17	100	

16.3.2. Recapitulație pe formații forestiere

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung									U.P. III		
Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
													23.72 100	23.72 17	17
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		35.63 91							3.4 9			39.03 100		39.03 29	29
41 FAGETE PURE MONTANE		16.29 22	51.12 69		0.55 1			1.49 2	4.11 6			73.56 100		73.56 54	54
TOTAL UP %		51.92 47	51.12 45		0.55			1.49 1	7.51 7			112.59 83	23.72 17	136.31 100	100
%		103.04 92			0.55		1.49 1			7.51 7		112.59 83	23.72 17	136.31 100	100

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

D.S. Argeș			O.S. Câmpulung											U.P. III			
Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL	06 - 08	0.72												0.72			0.72
	08 - 10	20.11												20.11			20.11
	10 - 12	2.89												2.89			2.89
	Sume %	23.72 100												23.72 100			23.72 100
13 TOTAL	08 - 10					7.7	2.51	2.37	11.62					2.37	19.32	2.51	24.2
	10 - 12				1.7	7.48		5.65						7.35	7.48		14.83
	Sume %				1.7 9	15.18 78	2.51 13	8.02 41	11.62 59					9.72 25	26.8 69	2.51 6	39.03 100
	06 - 08									2.59						2.59	2.59
TOTAL	08 - 10						0.78	5.51	4.45	6.48		47.97		5.51	52.42	7.26	65.19
	10 - 12					4.6				1.18					4.6	1.18	5.78
	Sume %					4.6 86	0.78 14	5.51 27	4.45 22	10.25 51		47.97 100		5.51 7	57.02 78	11.03 15	73.56 100
	06 - 08	0.72								2.59				0.72		2.59	3.31
TOTAL UP	08 - 10	20.11				7.7	3.29	7.88	16.07	6.48		47.97		27.99	71.74	9.77	109.5
	10 - 12	2.89			1.7	12.08		5.65		1.18				10.24	12.08	1.18	23.5
	Sume %	23.72 100			1.7 7	19.78 80	3.29 13	13.53 34	16.07 40	10.25 26		47.97 100		38.95 29	83.82 61	13.54 10	136.31 100
	TOTAL CAT.INCL.	Sume %		23.72 17			24.77 18			39.85 29			47.97 36				136.31 100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

D.S. Argeș				O.S. Câmpulung									U.P. III			
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
%	23.72 100												23.72 100			23.72 100
3 FM2				1.7	19.78	3.29	8.02	13.11	10.25		47.97		9.72	80.86	13.54	104.12
%				7	80	13	26	41	33		100		9	78	13	100
4 FM1+FD4							5.51	2.96					5.51	2.96		8.47
%							65	35					65	35		100
TOTAL	23.72			1.7	19.78	3.29	13.53	16.07	10.25		47.97		38.95	83.82	13.54	136.31
%	100			7	80	13	34	40	26		100		29	61	10	100

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

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. III
Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		23.72			23.72
	16 - 25			2.63	5.81	8.44
	26 - 30		0.81	1.76	13.76	16.33
	31 - 35			2.3	5.51	7.81
	> 35		5.09	66.27	8.65	80.01
T o t a l			29.62	72.96	33.73	136.31
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. VIII
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		23.72 0.81 5.09 29.62	 2.63 1.76 2.3 66.27 72.96	 5.81 13.76 5.51 8.65 33.73	23.72 8.44 16.33 7.81 80.01 136.31

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

D.S. Argeş	O.S. Câmpulung				U.P. III
Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrice ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					136.31
Total UP					136.31

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

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

D.S. Argeş					O.S. Câmpulung						U.P. III						S.U.P.A					
URG	ACC	T o t a l															Alte specii					
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.			
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc			
31	A Sume	12.78	1058	46	9.84	513	28	2.79	512	17	0.15	33	1									
	%				77	49	61	22	48	37	1	3	2									
	N Sume	3.1	1197	12	3.1	1197	12															
32	%				100	100	100															
	A Sume	0.78	311	4	0.78	311	4															
	%				100	100	100															
33	A Sume	1.85	651	10	1.85	651	10															
	%				100	100	100															
	A	2.63	962	14	2.63	962	14															
3	N	3.1	1197	12	3.1	1197	12															
	T Sume	5.73	2159	26	5.73	2159	26															
	%				100	100	100															
1+2+3	A	2.63	962	14	2.63	962	14															
	N	3.1	1197	12	3.1	1197	12															
	T Sume	5.73	2159	26	5.73	2159	26															
SUP	%				100	100	100															
	A	15.41	2020	60	12.47	1475	42	2.79	512	17	0.15	33	1									
	N	3.1	1197	12	3.1	1197	12															
	T Sume	18.51	3217	72	15.57	2672	54	2.79	512	17	0.15	33	1									
	%				84	83	75	15	16	24	1	1	1									

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

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung				U.P. III
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA	EX. PREEX. NEEX.	58.22	5.96	3.55	0.58	68.31
		2.63	1.86	1.24		5.73
		1.2				1.2
		7.89		0.75		8.64
TOTAL		69.94	7.82	5.54	0.58	83.88
MO	PREEX. NEEX.	0.23	1.99	1.83	6.82	10.87
					0.15	0.15
			1.76		0.88	2.64
TOTAL		0.23	3.75	1.83	7.85	13.66
PI		3.7			4.8	8.5
TOTAL		3.7			4.8	8.5
AN				2.82		2.82
TOTAL				2.82		2.82
CA		0.89	0.32	0.24		1.45
TOTAL		0.89	0.32	0.24		1.45
ANN				0.92	0.11	1.03
TOTAL				0.92	0.11	1.03
FR					0.37	0.37
TOTAL					0.37	0.37
PAM					0.37	0.37
TOTAL					0.37	0.37
DT	PREEX.				0.12	0.12
					0.15	0.15
TOTAL					0.27	0.27
JU				0.24		0.24
TOTAL				0.24		0.24
UP	EX. PREEX. NEEX.	63.04	8.27	9.6	13.17	94.08
		2.63	1.86	1.24		5.73
		1.2			0.3	1.5
		7.89	1.76	0.75	0.88	11.28
TOTAL		74.76	11.89	11.59	14.35	112.59
%		66	11	10	13	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

D.S. Argeș		O.S. Câmpulung					U.P. III				
SUP	Specia	T O T A L A R B O R E T E					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	15.57	84	3	110		15.57	84	3	110	
	2 MO	2.79	15	3	104		2.79	15	3	104	
	3 DT	0.15	1	3	110		0.15	1	3	110	
	Total	18.51	100	3	109	110	18.51	100	3	109	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

D.S. Argeș

O.S. Câmpulung

U.P. III

SUP	EX	UA	SPR	k	Vars- ta	Vo- lum	CRS	UA	SPR	k	Vars- ta	Vo- lum	CRS	UA	SPR	K	Vars- ta	Vo- lum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	8 A 58 D	0.78 0.37	0.8 0.8	110 100	311 130	4 2	13	3.10	0.8	140	1197	12	58 C	1.48	0.8	100	521	8
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															5.73	0.8	123	2159	26
A	2	6	1.5	0.7	80	412	9												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															1.50	0.7	80	412	9
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															7.23	0.8	114	2571	35
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															5.73	0.8	123	2159	26
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															1.50	0.7	80	412	9
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															7.23	0.8	114	2571	35

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. III						
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ. + progr.	Rase	Crang	Total princ.	T. cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		
								Igiena											
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	5.09	0.22												175				21	196
DP002	105.81	0.34	13.13	1.85	651		11.28							544	43	7	50	119	713
T.DP	110.9	0.34	13.13	1.85	651		11.28							719	43	7	50	140	909
FE018	13.39	0.76	5.38	3.88	1508	1.50				521			521	88				40	649
FE019	3.12	0.1																19	19
FE020	3	0.1																	
FE021	1.45	0.1																	
FE022	1.79	0.17																	
FE023	2.3	0.1																	
FE024																			
FE031	0.36	0.1																	
T.FE	25.41	0.45	5.38	3.88	1508	1.50				521			521	88				59	668
TOTAL	136.31	0.36	18.51	5.73	2159	1.50	11.28			521			521	807	43	7	50	199	1577

16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

D.S. Argeș			O.S. Câmpulung											U.P. III					
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA 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	94.53	0.14	4.83	0.37	130	1.50	2.96							505		2	2	150	657
0.4 - 0.6	18.62	0.50	9.77	2.26	832		7.51			106			106	146		5	5	47	304
0.7 - 0.9	12.64	0.70	0.81				0.81												
1.0 - 1.2	5.13	1.20												156	43		43		199
1.3 - 1.6	2.00	1.60																	
> 1.6	3.39	2.47	3.10	3.10	1197					415			415					2	417
TOTAL	136.31	0.36	18.51	5.73	2159	1.50	11.28			521			521	807	43	7	50	199	1577

PARTEA A IV –A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

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

Specificare	PRODUSE DIN:								Taieri de igiena m³	Total (3+6+8+9+10) m³	Lu-crari de impa d. ha
	Taieri de regenerare		Dega-jări	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	0,39	52	0,53	0,88	1	0,17	4	81	20	158	0,25
Sarcina pe deceniu	3,88	521	5,28	8,77	7	1,70	43	807	199	1577	2,48
Realizat in anul I 2019-2020											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II 2020-2021											
Ramas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III 2021-2022											
Ramas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV 2022-2023											
Ramas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V 2023-2024											
Ramas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI 2024-2025											
Ramas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII 2025-2026											
Ramas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII 2026-2027											
Ramas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX 2027-2028											
Ramas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X 2028											
Realizat în total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenală											
Realizat in plus fata de prevederi											
Realizat in minus fata de prevederi											

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Supra- fața. Compo- ziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8A 0,78 ha 7FA2MO 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
13 3,10 ha 7FA2MO 1DT	0,8 10FA /0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

