



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
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>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL
U.P. IV CIMPA
OCOLUL SILVIC PETROȘANI
DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	24
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 parcellarului și subparcellarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de baza utilizate	28
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	41
2.4.3.1. Ocupații și litigii	41
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	42
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	43
2.5. Enclave	44
2.6. Organizarea administrativă	45
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR 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	48
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	49
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	50
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	51

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	52
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	52
4.2.1. Geologia	52
4.2.2. Geomorfologia	53
4.2.3. Hidrografia	53
4.2.4. Climatologia	53
4.2.4.1. Regimul termic	53
4.2.4.2. Regimul pluviometric	54
4.2.4.3. Regimul eolian	54
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	54
4.3. Soluri	55
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	55
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3. Buletin de analiză	57
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	58
4.4. Tipuri de stațiuni	59
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	59
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	59
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	62
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	63
4.5. Tipuri de pădure	64
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	65
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	66
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	67
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	68
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	68
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	68
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.9. Starea sanitară a pădurii	69
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	70
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	71
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	71
5.1.2. Funcțiile pădurii	71
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	72
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	73
5.2.1. Regimul	73
5.2.2. Compoziția țel	73
5.2.3. Tratatamentul	74
5.2.4. Exploatabilitatea	74
5.2.5. Ciclul	74

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	75
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	75
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	75
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare – S.U.P."A"	75
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	76
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	76
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	79
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	80
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	81
6.1.2. Posibilitatea totală de produse principale	81
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	81
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional	82
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	82
6.4. Volum total posibil de extras	84
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	85
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	86
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	87
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	87

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

7.1. Potențial cinegetic	89
7.2. Potențial salmonicol	89
7.2. Potențial fructe de pădure	89
7.3. Potențial ciuperci comestibile	89
7.4. Resurse melifere	90
7.5. Alte produse	90

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	91
8.2. Protecția împotriva incendiilor	91
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	92
8.2.2. Cauza incendiilor din fondul forestier	92
8.2.3. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor	92
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	94
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	94
8.5. Protecția de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	95

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	96
9.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	97
9.3. Arii naturale protejate	97
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	97
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	99

9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare – PVRC -	99
9.5.2. Categori de păduri cu valoare ridicată de conservare	99
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	100

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

10.1. Instalații de transport	101
10.2. Tehnologii de exploatare	103
10.3. Construcții forestiere	103

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale	104
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	104
11.2.1. Indicatori cantitativi	104
11.2.2. Indicatori calitativi	105
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	106

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	107
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	107
12.4. Colectivul de elaborare	108
12.5. Bibliografie	108

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	112
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	112
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	112
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru – S.U.P."A"	114
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."A"	120
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	121
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	122
13.1.3.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	122
13.1.3.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	124
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	125
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	125
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	129
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	130

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport	140
14.2. Planul construcțiilor silvice	140

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	142
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A”	144

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	147
16.1.1. Descrierea parcelară	148
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	408
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	409
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	410
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	410
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	411
16.2.3. Situația sintetică pe specii	412
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	413
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	414
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	415
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	415
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	416
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	417
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	425
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	429
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	429
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	430
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	431
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	432
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	433
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	434
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	435
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	436
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	436
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	438
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	439
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	440
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	441
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	441

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	445
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	446
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	449



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
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>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,

Director tehnic dezvoltare,

Ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 201

Avizare de recepție din 29.04.2021

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P. IV Cimpa, din Ocolul Silvic Petroșani, Direcția Silvică Hunedoara

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA”

Contract : 39/5845 din 01.04.2020

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. 2 din contractul nr. 39/5845 din 01.04.2020.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: [REDACTED]

Director Stațiune: [REDACTED]

Șef secție: [REDACTED]

Șef proiect: [REDACTED]

Proiectant: [REDACTED]

Sef O.S.Petroșani: [REDACTED]

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. IV Cimpa a intrat în vigoare la data de 01.01.2021 și are o *perioadă de valabilitate* de 10 ani, adică până la 31.12.2030.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Hunedoara, prin Ocolul silvic Petroșani, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele obiective științifice și tehnice:

- 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.

Suprafața totală a unității de producție este de 4271,98 și este împărțită în 125 *parcele* și 518 *subparcele*, rezultând o *suprafață medie a parcelei* de 34,18 ha și a *subparcelei* de 8,25 ha.

Pădurile U.P. IV Cimpa au fost încadrate în *grupa I funcțională* (1279,64 ha 30%), și în grupa a II-a funcțională (2964,06 ha 70%).

Categoriile funcționale pentru grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) sunt:

1.1A – arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII) – 85,72 ha (7%);

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII) – 1097,44 ha (86%);

1.2C – Arboretele sau benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – 96,48 ha (7%).

Categoria funcțională pentru grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție) este:

2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 2964,06 ha (100%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație: FSA – etajul subalpin – 96,48 ha (2%);

FM3 – etajul montan de molidișuri - 1733,86 ha (41%);

FM2 – etajul montan de amestecuri - 2413,36 ha (57%).

Solurile identificate în urma efectuării profile principale de sol aparțin claselor cambisoluri (96%) și spodisoluri (4%), predominant fiind tipul și subtipul de sol:

- Eutricambosol tipic – 2275,55 ha (54%).

S-au determinat 7 tipuri de pădure, dintre care cele mai reprezentative sunt:

- 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 1756,15 (42%);

- 111.4. - Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri schelete (m) - 1650,97 (39%).

S-au determinat 6 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai reprezentative sunt:

- 3.3.3.2. - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu - 2275,55 (54%);

- 2.3.3.2. - Montan de molidișuri Pm, brun edafic submijlociu – 1650,97(39%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA	LA	PAM	CA	SAC	BR	ME	DT	DM	
Compozitia(%)	61	37	1						1		100
Clasa de productie	3.1	3.1	3.0	3.0	4.0	3.0	3.2	3.0	3.5	3.0	3.1
Consistenta	0.77	0.79	0.81	0.86	0.70	0.86	0.88	0.88	0.77	0.88	0.78
Varsta medie (ani)	72	82	16	35	98	19	29	11	64	20	75
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.5	5.6	5.7	2.5	2.0	2.0	7.4	4.2	4.3	10.7	6.1
Volum mediu (mc/ha)	303	247	49	73	187	14	88	14	136	50	277
Fond lemnos (mc)	776947	385525	2373	1420	752	48	295	20	3039	430	1170849

S-au constituit următoarele *subunități de gospodărire*:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 2954,74 ha (69%);
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1279,37 ha (31%).

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- Regimul: - codru pentru toate arboretele cu regenerare din sămânță;
- Compoziția – tel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile în deceniu și cea la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- Tratamentele. S-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în făgete și în amestecuri de fag, molid și brad;
- Exploatabilitatea S-au adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pe arboretele din grupa a II-a funcțională.
- Ciclul – În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- pentru S.U.P. "A" - 110 ani;

Posibilitatea de produse principale este de $11950 \text{ m}^3/\text{an}$ (S.U.P. A) și asigură un *indice de recoltare* din totalul arboretelor de $2,8 \text{ m}^3/\text{an/ha}$.

Pentru S.U.P.M volumul de recoltat prin tăieri de conservare este de 690 mc/an .

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de $3956 \text{ m}^3/\text{an}$, din care rărituri $3722 \text{ m}^3/\text{an}$;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- *degajări* $25,47 \text{ ha/an}$;
- *curățiri* $40,71 \text{ ha/an}$;
- *rărituri* $113,33 \text{ ha/an}$;
- *tăieri de igienă* $1719,30 \text{ ha/an}$, recoltându-se $1457 \text{ m}^3/\text{an}$;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de $371,27 \text{ ha}$, din care *completări* $112,91 \text{ ha}$.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de $9,9 \text{ m/ha}$, asigurând o accesibilitate a fondului de 82% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date G.I.S. aferentă amenajamentului silvic.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Cimpa, din cadrul O.S. Petroșani, D.S. Hunedoara 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.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Gr. I	Gr.II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	1279,64	2964,06	4243,70
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7)- din care:	-	2964,06	2964,06
A1.1. A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	2954,74	2954,74
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	9,32	9,32
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	1279,64	-	1279,64
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1279,37	-	1279,37
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	0,27	-	0,27
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	22,33
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, râpe, ravene)	-	-	5,95
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		1279,64	2964,06	4271,98
ENCLAVE				291,65

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
CATEGORIA	1A	2A	2C					TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	85,72	1097,44	96,48					1279,64

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
Unitatea	„A”	„M”			TOTAL
Suprafața (ha)	2954,74	1279,37			4234,11
Ciclul	110	-			-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	9,9	-	9,9	82	82	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	MO	FA	LA	PAM	CA	SAC	BR	ME	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	2954,74	1984,02	880,28	46,65	18,41	-	2,70	3,37	1,43	9,77	8,11
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		4234,11	2562,38	1560,58	48,57	19,38	4,02	3,46	3,37	1,43	22,31	8,61
Total U.P. (A1+A2) (ha)		4234,11	2562,38	1560,58	48,57	19,38	4,02	3,46	3,37	1,43	22,31	8,61
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	67	30	2	1	-	-	-	-	1	-
	U.P.	100	61	37	1	-	-	-	-	-	1	-
Clasa de producție medie	A.1.	III0	III0	III0	III0	III0	-	III0	III2	III0	III0	III0
	U.P.	III1	III1	III1	III0	III0	IV0	III0	III2	III0	III5	III0
Consistența medie	A.1.	0,78	0,77	0,80	0,81	0,87	-	0,90	0,88	0,88	0,81	0,89
	U.P.	0,78	0,77	0,79	0,81	0,86	0,70	0,86	0,88	0,88	0,77	0,88
Vârsta medie (ani)	A.1.	68	69	71	15	31	-	15	29	11	36	20
	U.P.	75	72	82	16	35	98	19	29	11	64	20
Fond lemnos total (m³)	A.1.	761027	564178	192126	1874	1205	-	19	295	20	911	399
	U.P.	1170849	776947	385525	2373	1420	752	48	295	20	3039	430
Volum lemnos/ha (m³/ha)	A1.	258	284	218	40	65	-	7	88	14	93	49
	U.P.	277	303	247	49	73	187	14	88	14	136	50
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A.1.	6,1	6,2	5,8	5,4	2,6	-	2,2	7,4	4,2	5,4	11,0
	U.P.	6,1	6,5	5,6	5,7	2,5	2,0	2,0	7,4	4,2	4,3	10,7
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		11950	9640	2296	-	10	-	-	-	-	4	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		3956	2548	1330	41	15	-	-	4	-	14	4
Rărituri m³/an		3722	2413	1247	35	12	-	-	4	-	10	1
Volum de recoltare prin tăieri de conservare (m³/an)		690	434	256	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de extras (m³/an)		16596	12622	3882	41	25	-	-	4	-	18	4
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		2,8			0,9			0,2			3,9	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri			Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
		Total	254,71	407,08	2343	1133,25	37218	1719,30	14566	191,84	6900	
		Anual	25,47	40,71	234	113,33	3722	1719,30	1457	19,18	690	
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	TOTAL		MO		LA		BR		FA		DT
		Hectare										
	Integrale	258,36		191,49		0,70		7,61		17,19		41,37
	Comple-tări	112,91		82,85		3,31		2,50		13,52		10,73
	Total	371,27		274,34		4,01		10,11		30,71		52,10

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2021-2030	2954,74	502,5	36,3	11950
2031-2040	2964.33	-	-	11880
2041-2050	2964.33	-	-	11570
2051-2060	2964.33	-	-	10870

O.S.Petroșani
U.P. IV Cîmpa
S.U.P., „A” - Codru regulat –
sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia									
					MO	FA	LA	PAM	BR	SAC	ME	FR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr.II		2954,74	1984,02	880,28	46,65	18,41	3,37	2,70	1,43	1,24	8,53	8,11
		Total		2954,74	1984,02	880,28	46,65	18,41	3,37	2,70	1,43	1,24	8,53	8,11
	Total S.U.P.	A1+A2	ha	2954,74	1984,02	880,28	46,65	18,41	3,37	2,70	1,43	1,24	8,53	8,11
2.	Proporția speciilor	%		100	67	30	2	1	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie			III0	III0	III0	III0	III0	III2	III0	III0	III0	III0	III0
4.	Consistența medie			0,78	0,77	0,80	0,81	0,87	0,88	0,90	0,88	0,23	0,90	0,89
5.	Vârsta medie	ani		68	69	71	15	31	29	15	11	68	32	20
6.	Fond lemnos total	m ³		761027	564178	192126	1874	1205	295	19	20	97	814	399
7.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		258	284	218	40	65	88	7	14	78	95	49
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		6,1	6,2	5,8	5,4	2,6	7,4	2,2	4,2	0,8	6,1	11,0
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		3,9	4,3	3,3	3,9	1,8	4,5	1,1	2,8	0,8	2,5	1,5
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		11950	9640	2296	-	10	-	-	-	4	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		2901	1887	948	33	15	4	-	-	-	10	4
12.	Rărituri	m ³ /an		2673	1757	866	27	12	4	-	-	-	6	1
13.	Volum de recoltare prin tăieri de conservare	m ³ /an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Total posibilitate	m ³ /an		14851	11527	3244	33	25	4	-	-	4	10	4
15.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale		Secundare			T.de conservare			Total		
				4,0		1,0			-			5,0		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	2954,74	677,79	321,01	534,37	144,84	353,53	747,86	175,34
%	100	23	11	18	5	12	25	6
Volum -m ³ -	761027	12354	43528	150151	51673	142544	313359	47418
%	100	2	6	20	7	19	40	6

Nr. crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia									
					FA	MO	DT	CA	LA	PAM	SAC	DM	FR	AN
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	1279,37	680,30	578,36	12,43	4,02	1,92	0,97	0,76	0,43	0,11	0,07
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1279,37	680,30	578,36	12,43	4,02	1,92	0,97	0,76	0,43	0,11	0,07
	Total S.U.P.	A1+A2	Ha	1279,37	680,30	578,36	12,43	4,02	1,92	0,97	0,76	0,43	0,11	0,07
2.	Proporția speciilor	%		100	54	45	1	-	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie			III2	III2	III3	III8	IV0	III0	III1	III0	III0	IV0	III0
4.	Consistența medie			0,78	0,77	0,78	0,73	0,70	0,90	0,70	0,72	0,70	0,64	0,86
5.	Vârsta medie	ani		90	96	83	85	98	45	105	35	30	60	35
6.	Fond lemnos total	m ³		409822	193399	212769	2115	752	499	215	29	26	13	5
7.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		320	284	368	170	187	260	222	38	60	118	71
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an /ha		6,2	5,3	7,5	3,5	2,0	13,0	2,1	1,3	7,0	-	-
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		1055	382	661	4	-	8	-	-	-	-	-
11.	Răriți	m ³ /an		1049	380	657	4	-	8	-	-	-	-	-
12.	Volum de recoltare prin tăieri de conservare	m ³ /an		690	256	434	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total	m ³ /an		1745	638	1095	4	-	8	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare	m ³ /an /ha		Principale		Secundare			T.de conservare			Total		
				-		0,8			0,5			1,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	1279,37	11,30	60,01	263,86	177,72	183,90	327,52	255,06
%	100	1	5	21	14	14	25	20
Volum -m ³ -	409822	514	8613	66376	55284	64528	114786	99721
%	100	-	2	16	13	16	29	24

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE 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 Hunedoara, prin Ocolul silvic Petroșani, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Petroșani este cuprinsă între 01.06.2020 și 30.11.2021 (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. 2 din contractul nr. 39/5845 din 01.04.2020;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IV Cimpa constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- 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;

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Cimpa 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

Fondul forestier proprietate publică a statului din unitatea de producție IV Cimpa are o suprafață de 4271,98 ha și este administrat de Ocolul silvic Petroșani din cadrul Direcției silvice Hunedoara.

Pădurile care aparțin acestei unități de producție sunt situate în raza teritorială a orașului Petrila din județul Hunedoara.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4
1.	Hunedoara	Petrila	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 159, 160, 167, 168C, 170D, 171D, 172D, 173D, 174D, 175D, 176D, 178D, 179D	4271,98
TOTAL				4271,98

Amenajamentul este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate în format vectorial, în sistem de proiecție națională STEREO 70.

Din punct de vedere geografic unitatea de producție IV Cimpa este situată în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii, pe versantul sudic al Munților Șureanu.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile din unitatea de producție IV Cimpa sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- FSa – etajul subalpin – 96,48 ha (2%);
- FM3 – etajul montan de moliduri – 1733,86 ha (41%);
- FM2 – etajul montan de amestecuri – 2413,36 ha (57%).

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale unității de producție IV Cimpa sunt redată sintetic în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Nord	U.P. III Voievodu	Jiul de Est	Naturală	Liziera pădurii, borne
		Culmea Voievodului	Naturală	
		Culmea Fetița	Naturală	
Est	O.S. Blaj O.S. Voineasa	Muntele Parâng	Naturală	Liziera pădurii, borne
		Culmea Buha	Naturală	
		Culmea Cotul Ursului	Naturală	
Sud	U.P. V Jieț	Culmea Plaiul Godeanu	Naturală	Liziera pădurii, borne
		Culmea Muncelui Jiețului	Naturală	
		Culmea Capra	Naturală	
Vest	U.P. V Jieț	Culmea Jiețului	Naturală	Liziera pădurii, borne

Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt materializate în teren prin semne amenajistice cu vopsea roșie și borne. Între fondul forestier proprietate publică a statului și fondul forestier proprietate privată există trasate limite de hotar.

1.3 Trupuri de pădure componente

Trupurile de pădure care compun U.P. IV Cimpa sunt prezentate în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Localitatea	Suprafața	
				ha	%
1	Fetița Mică	2 – 4	Petrila	156,10	4
2	Fetița Mare	1, 5 – 15, 171D	Petrila	540,58	13
3	Sterminosu	16 – 22, 24-27, 51 - 54, 167, 172D	Petrila	637,00	15
4	Cotu Ursului	28 – 29, 31 – 35, 37, 38	Petrila	382,45	9
5	Buha Mare	39, 44 – 46, 176D	Petrila	156,58	4
6	Capra	47, 48, 50	Petrila	113,46	3
7	Jiul de Est	55, 82 - 96, 159, 168, 170D	Petrila	515,37	12
8	Lolaia	57 – 62, 69 – 80, 173D	Petrila	701,92	16
9	Cimpa	97 - 99, 104 – 112, 115 - 130, 160, 174D, 175D, 178D, 179D	Petrila	917,37	21
10	Gîrbovina	100 – 103	Petrila	151,15	3
Total				4271,98	100

Teritoriul unității de producție IV Cimpa se află pe raza unității administrativ-teritoriale orașul Petrila din județul Hunedoara. Sediul O.S. Petroșani se află în localitatea Petroșani din județul Hunedoara.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului are o suprafață de 4271,98 ha și este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția silvică Hunedoara, Ocolul silvic Petroșani.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier aflat în proprietate particulară este constituit din păduri cedate foștilor proprietari conform Legii nr. 18/1991, Legii nr. 1/2000 și Legii nr. 247/2005.

Aceste păduri vor fi administrate de proprietari, individual sau în asociații, cu respectarea regimului silvic și legislației privind protecția mediului. Suprafața fondului forestier proprietate privată este de 1440,44 ha, din care 0,90 ha au fost retrocedate proprietarilor conform Legii nr.18/1991, 134,55 ha conform Legii nr. 1/2000 și 1304,99 ha au fost retrocedate conform Legii nr. 247/2005

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

În afara fondului forestier, pe teritoriul unității de producție nu există vegetație forestieră decât sub forma unor arbori izolați sau a unor grupe mici de arbori.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție IV Cimpa s-a constituit la amenajarea din anul 1949.

La actuala amenajare unitatea de producție și-a păstrat atât denumirea și numărul de la amenajarea precedentă cât și limitele teritoriale.

Suprafața a suferit modificări ca urmare a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători, acestea fiind prezentate la subcapitolul 2.4.2.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La amenajarea actuală numerotarea parcelarului pentru pădurea proprietate publică a statului este aceeași ca la amenajarea precedentă, cu excepția faptului că s-a micșorat numărul de parcele prin constituirea parcelei 176D, din fostele 176D și 177D, în concordanță cu inventarul Ministerului de Finanțe.

Materializarea pe teren a parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren din cadrul O.S. Petroșani, cu vopsea roșie, în conformitate cu instrucțiunile de amenajare aflate în vigoare. Materializarea subparcelarului a fost efectuată concomitent cu culegerea datelor de teren pentru lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelor

Situația sintetică a numărului parcelor și subparcelor, precum și a suprafețelor acestora, este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă (parcelă)	Minimă (parcelă)		Medie	Maximă (u.a.)	Minimă (u.a.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2011	126	33,81	61,67(3)	1,41(116)	450	9,47	58,00(12A)	0,21(16B)
2021	125	34,18	64,90(11)	1,05(116)	518	8,25	55,90(12A)	0,10(11C)

La actuala amenajare subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate pe parcursul deceniului trecut și reanalizării condițiilor staționale și de vegetație.

În unitatea de producție IV Cimpa există 21 parcele ale căror suprafețe depășesc suprafața maximă din normele tehnice aflate în vigoare la momentul actual, acest aspect menținându-se în scopul asigurării continuității și a unei mai simple evidențe pe parcursul deceniilor de amenajare.

2.2.2. Situația bornelor

În unitatea de producție IV Cimpa sunt amplasate 315 borne numerotate astfel:

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Fetița Mică	2-11	10	piatră, beton
Fetița Mare	1,12-16,20-23,24-41,438	28	piatră, beton
Sterminosu	19,42-70,72,116-117,121-126,405,406	41	piatră, beton
Cotu Ursului	73-79,81-87,90-92,95	18	piatră, beton
Buha Mare	93,94,100,104-109	9	piatră, beton
Capra	110-115	6	piatră, beton
Jiul de Est	18,71,88,101,127-129,158,186,189-192,195-208,210-231,233,291,396,397	53	piatră, beton
Lolaia	119,120,130-144,148,154,155,159-163,165-184,442	46	piatră, beton
Cimpa	17,164,168,188,232,234-237,238,240,241,260-286,288,289,292-323,332,336,337,347,352,365,391-394,387	85	piatră, beton
Gîrbovina	157, 242-259	19	piatră, beton
TOTAL U.P.		315	-

2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numărul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul 2011-2021					
2011	2021	2011	2021	2011	2021
1-2A	1-2A	11A%	11A	45E-G	45E-G
2B%	2B	11A%	11B	45H+I%	45H
2C-E	2C-E	11B%		45I	45I
2B%	2F	11C	11C	45D%	45J
3B	3A	11B%	11D	46-48	46-48
3B%	3B	11A%	11E	50A	50A
3C	3C	11B%		50B%	50B
3D	3D	12-19	12-19	50C	50C
3B%	3E	20A%	20A	50B%	50D
4A	4A	20B-F	20B-F	51A	51A
4E		20A%	20G	51B%	51B
4B%	4B	21A%	21A	51C	51C
4C	4C	21B-C	21B-C	51B%	51D
4D		21A%	21D	52-54	52-54
4B%	4E	22	22	55A-D	55A-D
4N	4N	24	24	55E+F	55E
5	5	25A	25	55G	55F
6A	6A	25B		57,58	57,58
6B%	6B	26A%	26A	59A%	59A
6C-D	6C-D	26B-E	26B-E	59B-D	59B-D
6B%	6E	26A%	26F	59A%	59E
6B%	6F	27-29	27-29	60	60
6B%	6G	31A%	31A	61A	61A
6B%	6H	31B-F	31B-F	61B%	61B%
7A	7A	31A%	31G	61B%	61C
7B%	7B	32A-B	32A-B	61B%	61D
7V		32C	32C	61B%	61E
7C-D	7C-D	32D		62	62
7B%	7E	32E	32D	69,70	69,70
7B%	7F	32F		71A	71A
8A	8A	32G		71B%	71B
8V		33A-D	33A-D	71B%+C	71C
8B-D	8B-D	33E%	33E	72,73	72,73
9A	9A	33F-G	33F-G	74A+F	74A
9B%	9B	33E%	33H	74B+G+H	74B
9B%	9C	34-35	34-35	74C-E	74C-E
10A	10A	37	37	74I	74F
10C		38A	38A	75A-H	75A-H
10F%		38B%	38B	75I+J	75I
10G		38C	38C	76,77	76,77
10H%		38D+B%	38D	78A%	78A
10B	10B	38E+F	38E	78B	78B
10L%		39A+B	39A	78A%	78C
10I	10C	39D	39B	79A%+C	79A
10H%		39C	39C	79B	79B
		39N	39N	79A%	79C
10D	10D	44A%	44A	79D-F	79D-F
10E	10E	44B	44B	80	80
10M	10F	44A%	44C	82%	82,
10K	10G	45A-C	45A-C	82%	Lege
10J	10H	45D%	45D	83-86	83-86

Numărul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul 2011-2021					
2011	2021	2011	2021	2011	2021
87A,B	87A,B	112G	112G	122C%	122M
87C%	87C	112D%	112H	122B%	122N
87C%	87D	112E%	112I	123A	123A
88-91	88-91		112J	123B%	123B
92A	92A	112D%	112K	123C	123C
92B%	92B	112E%	112L	123D	123D
92C,D	92C,D		112M	123B%	123E
92B%	92E	112D%	112N		123F
93-95	93-95	112E%	112O	124A	124A
96A+B	96	112D%	112P	124B%	124B
97-100	97-100	112A%	112Q-V	124C	124C
101A+B	101	115	115	124D	124D
102A+C	102A	116	116	124E%	124E
102B%	102B	117A%	117A	124F	124F
102D+B%	102C	117B-I	117B-I	124E%	124G
103	103	117J%	117J		124H
104A%+C	104A	117K	117K	124B%	124I
104A%	Lege	117L	117L		124J
104B+E	104B	117J%	117M	124E%	124K
104D	Lege	117A%	117N	124B%	124L
105	105		117O	124E%	124M-O
106A	106A	118	118	125A+B%+C%	125A
106B%	106B	119A	119A	125B%	125B
106C	106C	119B%	119B	125C%	125C
106D	106D	119C	119C	125D	125D
106B%	106E	119B%	119D	125B%	125E
107A%	107A		119E	126A	126A
107B	107B	120A%	120A	126B%	126B
107C	107C	120B-D	120B-D	126C	126C
107A%	107D	120A%	120E	126B%	126D
108	108		120F	127A%	127A
109A	109A		120G	127B%	127B
109B%	109B	121A%	121A	127C	127C
109B%	109C	121B	121B	127B%	127D-I
110A	110A	121A%+C%	121C	127A%	127J
110B	110B	121D	121D		127K
110C	110C-K	121E%	121E	128	128
111A	111A		121F	129	129
111B	111B	121A%	121G	130A%	130A
111C%	111C	121C%	121H	130B	130B
111D-H	111D-H	121A%	121I	130C	130C
111I+J+L%	111I	122A	122A	130A%	130D
111C%	111J	122B%	122B	159	159
111K+L%	111K	122C%	122C	160	160
111C	111C	122D	122D	167	167
112A%	112A	122E	122E	168C	168C
112B	112B	122F	122F-H	170D	170D
112C	112C	122B%	122I	171D	171D
112D%	112D	122C%	122J	172D	172D
112E%	112E		122K	173D	173D
112F	112F	122B%	122L	174D	174D
				175D	175D
				176D+177D	176D
				178D	178D
				179D	179D

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

La elaborarea amenajamentului s-au folosit planuri cu curbe de nivel, la scara 1:10 000, editate de I.C.A.S. București în anul 1978, după fotogramele executate în anul 1976. Aceste planuri, parcelele componente și suprafața fondului forestier pe fiecare plan sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr crt	Indicativul planului	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-34-95-D-b-2	1:10 000	85%, 86%, 88%, 89%, 90%, 91-92, 93%, 94%, 95%, 99%, 168, 170%, 174%	236,58
2	L-34-95-D-b-4	1:10 000	90%, 93%, 94%, 95%, 96-99, 100%, 103%, 104%, 105%, 106%, 126%, 127%, 128%, 129-130, 159, 168, 170%, 174%, 175,	371,87
3	L-34-96-C-a-1	1:10 000	1, 2%, 4%, 5%, 12%, 13-18, 19% 27%, 28%, 46%, 47%, 50%, 51%, 52-55, 57, 58, 59%, 76%, 77%, 78-80, 82-84, 85%, 86%, 87, 88%, 90%, 100%, 167%, 171%, 172%, 173%, 176%	978,51
4	L-34-96-C-a-2	1:10 000	2%, 3, 4%, 5%, 6-11, 12%, 19%, 20-22, 24-26, 27%, 28%, 29%, 31%, 32%, 167%, 171%, 172%	843,23
5	L-34-96-C-a-3	1:10 000	28%, 38%, 39%, 44%, 45%, 46%, 47%, 48%, 50%, 51%, 59%, 60-62, 69-75, 76%, 77%, 89%, 90%, 100%, 101-102, 103%, 104%, 105-112, 115-125, 126%, 127%, 128%, 160, 173%, 174%, 176%, 178,	1462,69
6	L-34-96-C-a-4	1:10 000	28%, 29%, 31%, 32%, 33-35, 37, 38%, 39%, 44%, 45%, 176%	379,10
Total				4271,98

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Unitățile amenajistice constituite la actuala reamenajare au fost ridicate în plan cu aparatură GPS, executându-se 108 km ridicări în plan cu 3650 puncte, care au fost raportate și transpuse pe planurile de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic, cu două zecimale. Suprafața fondului forestier pentru care este întocmit prezentul amenajament a fost la amenajarea precedentă de 4259,72 ha.

La actuala amenajare suprafața fondului forestier este de 4271,98 ha. Diferența de suprafață este justificată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări		
				+		-
		+	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
1	2	3	4	5	6	7
4271,98	4259,72	84,90	72,64	84,90	7,80	64,84

Tabelul 2.4.2.1.

-29-

[illegible]

Legea 247/2005						
Proces verbal de punere in posesie		u.a.	Suprafața (ha)	Deținător	Localitatea	
Nr.	Data					

Justificarea diferențelor dintre suprafețele de la amenajarea din 2011 și cele de la amenajarea din 2021 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.2.2

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
1A	3,23	1A	4,50					
B	15,25	B	18,11					
C	14,82	C	9,14					
D	1,67	D	1,80					
E	4,95	E	8,35					
F	1,56	F	4,31					
N	0,72	N	0,80					
Total	42,20	Total	47,01	4,81	-	-	4,81	-
2A	13,00	2A	16,82					
B	20,01	B	23,81					
C	10,41	C	10,48					
D	2	D	1					
E	9,26	E	2,83					
		F	1,13					
N	0,66	N	0,39					
Total	55,34	Total	56,46	1,12	-	-	1,12	-
3A	8,71	A	34,45					
B	39	B	8,9					
C	2,36	C	0,99					
D	11,6	D	12,5					
		E	0,67					
Total	61,67	Total	57,51	-	4,16	-	-	4,16
4A	8,36	A	10,34					
B	8,19	B	5,60					
C	15,88	C	20,55					
D	6,99	D	5,60					
E	2,45							
N	0,2	N	0,04					
Total	42,07	Total	42,13	0,06	-	-	0,06	-
5A	9,90	5A	9,23					
B	24,23	B	25,51					
N	0,20	N	0,31					
Total	34,33	Total	35,05	0,72	-	-	0,72	-
6A	9,73	6A	11,10					
6B	41,54	B	29,11					
C	2,15	C	2,93					
D	4,65	D	3,3					
		E	3,46					
		F	3,49					
		G	4,59					
		H	1,68					
Total	58,07	Total	59,66	1,59	-	-	1,59	-
7A	1,98	7A	2,59					
B	48,82	B	48,28					
C	1,00	C	0,73					
D	2,40	D	1,02					
V	1,70	E	0,59					
		F	2,51					
Total	55,90	Total	55,72	-	0,18	-	-	0,18

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
8A	42,58	8A	45,18					
B	3,53	B	4,33					
C	2,12	C	1,52					
D	1,28	D	1,03					
V	0,65							
Total	50,16	Total	52,06	1,90	-	-	1,90	-
9A	34,68	9A	34,39					
B	3,28	B	2,11					
		C	0,33					
Total	37,96	Total	36,83	-	1,13	-	-	1,13
10A	2,8	A	21,24					
B	2,59	B	3,42					
C	3,45	C	5,57					
D	5,94	D	5,11					
E	0,63	E	0,26					
F	6,86	F	9,36					
G	2,36	G	3,02					
H	6,06	H	4,37					
I	5,81							
J	2,35							
K	3,48							
L	1,08							
M	10,75							
Total	54,16	Total	52,35	-	1,81	-	-	1,81
11A	38,93	11A	30,76					
11B	0,80	B	2,14					
11C	0,30	C	0,10					
		D	2,35					
		E	6,39					
Total	40,03	Total	41,74	1,71	-	-	1,71	-
12A	58	12A	55,9					
B	0,75	B	0,7					
Total	58,75	Total	56,6	-	2,15	-	-	2,15
13A	33,40	13A	35,40					
B	0,80	B	0,44					
Total	34,20	Total	35,84	1,64	-	-	1,64	-
14A	19,50	14A	18,23					
B	0,70	B	0,26					
Total	20,20	Total	18,49	-	1,71	-	-	1,71
15A	47,80	15A	46,63					
15P	0,30	15P	0,15					
Total	48,1	Total	46,78	-	1,32	-	-	1,32
16A	31,59	A	33,34					
B	0,21	B	0,21					
N	0,5	N	0,48					
Total	32,3	Total	34,03	1,73	-	-	1,73	-
17	34,30	17	34,76					
Total	34,30	Total	34,76	0,46	-	-	0,46	-
18A	41,43	18A	43,14					
B	9,51	B	10,42					
C	9,31	C	8,69					
Total	60,25	Total	62,25	2,00	-	-	2,00	-
19A	10,3	19A	9,25					
B	2,4	B	1,74					
C	11,48	C	11,14					
D	4,25	D	5,44					
E	6,65	E	7,19					
F	8,93	F	9,06					
Total	44,01	Total	43,82	-	0,19	-	-	0,19
20A	18,23	20A	16,25					
B	7,48	B	7,52					
C	7,63	C	6,99					
D	6,03	D	7,97					
E	1,88	E	1,59					
F	6,63	F	6,85					
		G	2,90					

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
Total	47,88	Total	50,07	2,19	-	-	2,19	-
21A	32,03	21A	31,82					
B	8,55	B	5,25					
C	1,40	C	3,01					
		D	0,45					
Total	41,98	Total	40,53	-	1,45	-	-	1,45
22A	6,93	22A	8,45					
B	6,55	B	4,98					
C	24,2	C	21,34					
D	3,83	D	8,05					
E	0,73	E	0,74					
F	1,25	F	0,92					
Total	43,49	Total	44,48	0,99	-	-	0,99	-
24A	25,9	24A	29,19					
B	2,66	B	2,38					
C	9,64	C	10,22					
D	3,05	D	3,24					
Total	41,25	Total	45,03	3,78	-	-	3,78	-
25A	8,33	25	25,42					
B	14,43							
Total	22,76	Total	25,42	2,66	-	-	2,66	-
26A	25,65	26A	20,48					
B	0,30	B	0,37					
C	6,05	C	5,99					
D	2,98	D	3,31					
E	5,18	E	6,97					
		F	1,03					
Total	40,16	Total	38,15	-	2,01	-	-	2,01
27A	7,1	27A	7,06					
B	15,38	B	13,38					
C	20,58	C	21,47					
D	3,70	D	2,83					
E	0,68	E	2,07					
F	5,03	F	3,03					
Total	52,47	Total	49,84	-	2,63	-	-	2,63
28A	22,94	28A	23,86					
B	3,85	B	3,76					
C	2,6	C	2,33					
D	8,3	D	8,78					
E	0,6	E	1,15					
F	2,53	F	3,19					
N	0,7	N	0,75					
Total	41,52	Total	43,82	2,30	-	-	2,30	-
29A	20,17	29A	24,7					
B	13,63	B	4,86					
C	3,89	C	4,31					
D	2,08	D	5,52					
E	1,12	E	0,91					
Total	40,89	Total	40,30	-	0,59	-	-	0,59
31A	34,36	31A	32,51					
B	4,11	B	4,09					
C	2,4	C	1,52					
D	6,01	D	5,33					
E	6,89	E	8,84					
F	1	F	0,81					
		G	1,11					
Total	54,77	Total	54,21	-	0,56	-	-	0,56
32A	3,96	A	3,41					
B	5,33	B	4,1					
C	4,01	C	5,29					
D	2,22	D	24,98					
E	2,05							
F	1,56							
G	20,79							
Total	39,92	Total	37,78	-	2,14	-	-	2,14
33A	3,67	33A	3,76					

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
B	1,56	B	1,97					
C	2,45	C	1,58					
D	3	D	3,5					
E	11,67	E	8					
F	9,45	F	10,66					
G	4,95	G	4,56					
		H	3,32					
Total	36,75	Total	37,35	0,60	-	-	0,60	-
34A	29,12	34A	28,9					
B	3,51	B	3,54					
C	3	C	4,29					
Total	35,63	Total	36,73	1,10	-	-	1,10	-
35A	25	35A	24,2					
B	5,51	B	7,06					
C	9,94	C	10,23					
Total	40,45	Total	41,49	1,04	-	-	1,04	-
37A	40,79	37A	41,02					
B	7,81	B	7,26					
C	5,79	C	7,44					
D	1,44	D	0,96					
V	1,22	V	0,70					
Total	57,05	Total	57,38	0,33	-	-	0,33	-
38A	6,97	38A	6,23					
B	7,85	B	2,45					
C	3,46	C	2,83					
D	2,79	D	5,54					
E	4,46	E	15,53					
F	7,5							
Total	33,03	Total	32,58	-	0,45	-	-	0,45
39A	3,89	A	24,58					
B	17,67	B	12,05					
C	0,22	C	0,19					
D	14,12	N	1,83					
N	2,00							
Total	37,90	Total	38,65	0,75	-	-	0,75	-
44A	29,01	44A	2,07					
B	2,67	B	3,14					
		C	26,41					
Total	31,68	Total	31,62	-	0,06	-	-	0,06
45A	3,91	45A	4,59					
B	3,91	B	3,43					
C	3,35	C	3,16					
D	5,96	D	2,70					
E	5,58	E	5,52					
F	3,46	F	3,30					
G	5,31	G	4,12					
H	5,35	H	9,55					
I	16,83	I	14,87					
		J	3,47					
Total	53,66	Total	54,71	1,05	-	-	1,05	-
46A	13,41	46A	11,56					
B	1	B	0,83					
C	17,15	C	19,20					
C	0,1	C	0,01					
Total	31,66	Total	31,60	-	0,06	-	-	0,06
47A	19,9	47A	19,50					
B	21,69	B	20,54					
Total	41,59	Total	40,04	-	1,55	-	-	1,55
48A	6,58	48A	9,98					
B	16,25	B	15,34					
Total	22,83	Total	25,32	2,49	-	-	2,49	-
50A	12,24	50A	8,11					
B	33,63	B	36,71					
C	2,24	C	2,42					
		D	0,86					
Total	48,11	Total	48,10	-	0,01	-	-	0,01

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
51A	27,46	A	27,20					
B	5,96	B	2,97					
C	7,09	C	8,00					
		D	1,68					
Total	40,51	Total	39,85	-	0,66	-	-	0,66
52A	40,97	52A	39,02					
B	3,58	B	3,79					
Total	44,55	Total	42,81	-	1,74	-	-	1,74
53A	40,4	53A	40,83					
B	0,55	B	0,47					
Total	40,95	Total	41,30	0,35	-	-	0,35	-
54A	14,1	54A	15,03					
B	3,98	B	3,92					
Total	18,08	Total	18,95	0,87	-	-	0,87	-
55A	12,2	55A	12,50					
B	5,74	B	5,83					
C	4,36	C	4,71					
D	4,14	D	4,17					
E	4,25	E	4,87					
F	0,9	F	0,77					
G	1,01							
Total	32,60	Total	32,85	0,25	-	-	0,25	-
57A	5,04	57A	5,76					
B	5,26	B	4,90					
C	5,81	C	4,97					
Total	16,11	Total	15,63	-	0,48	-	-	0,48
58A	5,43	58A	7,17					
B	11,2	B	8,79					
C	2,31	C	4,69					
D	20,72	D	21,43					
E	2,85	E	3,26					
F	2,9	F	3,68					
G	3,58	G	2,00					
N	1,65	N	0,61					
Total	50,64	Total	51,63	0,99	-	-	0,99	-
59A	38,87	59A	41,64					
B	1,54	B	1,46					
C	2,15	C	2,54					
D	0,67	D	1,07					
		E	0,27					
Total	43,23	Total	46,98	3,75	-	-	3,75	-
60A	18,86	60A	16,99					
B	5,79	B	4,50					
C	2,9	C	4,36					
Total	27,55	Total	25,85	-	1,70	-	-	1,70
61A	15,4	61A	11,28					
B	19,75	B	3,77					
		C	12,63					
		D	2,68					
		E	3,47					
Total	35,15	Total	33,83	-	1,32	-	-	1,32
62A	19,53	62A	22,74					
B	24,11	B	24,95					
Total	43,64	Total	47,69	4,05	-	-	4,05	-
69A	54,8	69A	54,73					
B	1,8	B	1,60					
C	1,5	C	1,65					
D	0,9	D	0,47					
Total	59,00	Total	58,45	-	0,55	-	-	0,55
70A	18,55	70A	15,14					
B	3,46	B	2,14					
C	10,7	C	16,54					
Total	32,71	Total	33,82	1,11	-	-	1,11	-
71A	2,97	71A	2,62					
B	33,69	B	31,41					
C	4,09	C	6,56					

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
Total	40,75	Total	40,59	-	0,16	-	-	0,16
72A	7,48	72A	6,98					
B	23,94	B	23,37					
C	2,96	C	3,10					
D	3,57	D	3,73					
E	2,5	E	2,72					
F	3,62	F	4,31					
G	2,45	G	2,05					
H	5,02	H	5,57					
Total	51,54	Total	51,83	0,29	-	-	0,29	-
73A	20,45	73A	20,82					
B	8,87	B	8,11					
C	7,8	C	6,99					
D	4,96	D	5,58					
Total	42,08	Total	41,50	-	0,58	-	-	0,58
74A	18,3	74A	21,44					
B	2,23	B	5,92					
C	1,34	C	0,23					
D	8,82	D	8,44					
E	4,91	E	3,33					
F	2,01	F	5,40					
G	4,13							
H	2,01							
I	3,62							
Total	47,37	Total	44,76	-	2,61	-	-	2,61
75A	4,69	75A	3,96					
B	6,58	B	6,48					
C	2,45	C	3,71					
D	7,25	D	6,37					
E	0,52	E	0,27					
F	6,47	F	8,52					
G	0,95	G	0,71					
H	1,11	H	0,99					
I	2,85	I	7,25					
J	2,67	J						
Total	35,54	Total	38,26	2,72	-	-	2,72	-
76	23,51	76	23,11					
Total	23,51	Total	23,11	-	0,40	-	-	0,40
77A	33,35	77A	29,37					
B	7,48	B	7,75					
C	5,07	C	4,86					
D	5,57	D	5,21					
E	8,98	E	11,40					
Total	60,45	Total	58,59	-	1,86	-	-	1,86
78A	12,83	78A	6,42					
B	17,86	B	14,07					
		C	7,31					
Total	30,69	Total	27,80	-	2,89	-	-	2,89
79A	4,68	79A	15,51					
B	3,36	B	3,53					
C	7,21	C	0,20					
D	9,71	D	10,15					
E	3,78	E	3,26					
F	0,96	F	1,13					
Total	29,70	Total	33,78	4,08	-	-	4,08	-
80A	23,88	80A	23,99					
C	0,01	C	0,01					
Total	23,89	Total	24,00	0,11	-	-	0,11	-
82	6,01	82	4,80					
Total	6,01	Total	4,80	-	1,21	1,60	0,39	-
83A	20,42	83A	20,82					
B	2,95	B	2,98					
Total	23,37	Total	23,80	0,43	-	-	0,43	-
84	9,25	84	9,87					
Total	9,25	Total	9,87	0,62	-	-	0,62	-
85A	9,73	85A	9,71					

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
B	2,2	B	2,16					
Total	11,93	Total	11,87	-	0,06	-	-	0,06
86	30,23	86	30,10					
Total	30,23	Total	30,10	-	0,13	-	-	0,13
87A	8,75	87A	8,98					
B	14,83	B	14,85					
C	26	C	22,99					
		D	3,49					
Total	49,58	Total	50,31	0,73	-	-	0,73	-
88	44,40	88	45,91					
Total	44,40	Total	45,91	1,51	-	-	1,51	-
89A	40,74	89A	38,92					
B	1,31	B	1,40					
Total	42,05	Total	40,32	-	1,73	-	-	1,73
90A	19,7	90A	22,92					
B	9,12	B	6,23					
C	20,43	C	19,10					
Total	49,25	Total	48,25	-	1,00	-	-	1,00
91A	23,08	91A	23,61					
B	4,14	B	3,51					
Total	27,22	Total	27,12	-	0,10	-	-	0,10
92A	15,6	92A	16,99					
B	9,97	B	4,85					
C	5,85	C	4,37					
D	6,69	D	7,34					
E	2,06	E	8,16					
Total	40,17	Total	41,71	1,54	-	-	1,54	-
93A	29	93A	28,23					
N	0,91	N	0,74					
Total	29,91	Total	28,97	-	0,94	-	-	0,94
94	32,63	94	33,64					
Total	32,63	Total	33,64	1,01	-	-	1,01	-
95	36,80	95	33,94					
Total	36,80	Total	33,94	-	2,86	-	-	2,86
96A	2,96	96	37,50					
96B	35,51							
Total	38,47	Total	37,50	-	0,97	-	-	0,97
97A	1,60	97A	1,71					
B	30,00	B	30,31					
Total	31,60	Total	32,02	0,42	-	-	0,42	-
98	44,20	98	45,51					
Total	44,20	Total	45,51	1,31	-	-	1,31	-
99A	5,4	99A	4,10					
B	10,6	B	11,47					
C	8,3	C	8,26					
Total	24,30	Total	23,83	-	0,47	-	-	0,47
100A	23,83	100A	24,89					
B	30,23	B	30,98					
C	2,22	C	2,40					
D	2,5	D	1,02					
Total	58,78	Total	59,29	0,51	-	-	0,51	-
101A	26,11	101	27,74					
B	0,84							
Total	26,95	Total	27,74	0,79	-	-	0,79	-
102A	24,55	102A	24,11					
B	5,64	B	6,31					
C	0,68	C	2,82					
D	1,79							
Total	32,66	Total	33,24	0,58	-	-	0,58	-
103A	30,62	103A	29,89					
B	0,89	B	0,99					
Total	31,51	Total	30,88	-	0,63	-	-	0,63
104A	13,85	104A	9,07					
B	9,53	B	10,00					
C	0,67							
D	1,45							

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
E	0,67							
Total	26,17	Total	19,07	-	7,10	6,20	-	0,90
105A	13,4	105A	13,19					
B	0,67	B	0,55					
Total	14,07	Total	13,74	-	0,33	-	-	0,33
106A	16,56	106A	17,56					
B	8,48	B	3,99					
C	12,4	C	11,93					
D	1,56	D	1,46					
		E	4,66					
Total	39,00	Total	39,60	0,60	-	-	0,60	-
107A	7,3	107A	6,74					
B	2,9	B	2,38					
C	1,67	C	1,58					
			0,71					
Total	11,87	Total	11,41	-	0,46	-	-	0,46
108A	13,93	108A	13,75					
B	13,21	B	12,29					
C	21,4	C	22,43					
Total	48,54	Total	48,47	-	0,07	-	-	0,07
109A	8,58	109A	7,07					
B	15,18	B	14,98					
		C	1,9					
Total	23,76	Total	23,95	0,19	-	-	0,19	-
110A	2,01	A	0,93					
B	8,24	B	8,56					
C	29,14	C	1,85					
		D	1,38					
		E	1,61					
		F	8,76					
		G	2,36					
		H	9,88					
		I	4,75					
		J	0,69					
		K	0,24					
Total	39,39	Total	41,01	1,62	-	-	1,62	-
111A	5,9	111A	5,76					
B	2,01	B	1,71					
C	7,8	C	7,16					
D	0,44	D	0,21					
E	3,3	E	3,72					
F	1,45	F	1,23					
G	2,01	G	2,06					
H	2,12	H	2,34					
I	6,85	I	19,64					
J	7,03	J	0,67					
K	7,37	K	20,39					
L	14,88	C	0,01					
C	0,01							
Total	61,17	Total	64,90	3,73	-	-	3,73	-
112A	21,3	A	7,3					
B	5,7	B	4,28					
C	3,2	C	8,27					
D	12,19	D	1,86					
E	10,17	E	1,69					
F	1,8	F	2,09					
G	3,68	G	3,29					
		H	2,4					
		I	1,29					
		J	1,01					
		K	2,65					
		L	0,9					
		M	0,63					
		N	2,52					
		O	1,57					
		P	2,5					

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
		Q	1,47					
		R	1,03					
		S	2,94					
		T	1,47					
		U	1,79					
		V	2,06					
Total	58,04	Total	55,01	-	3,03	-	-	3,03
115A	2,00	115A	2,69					
B	7,00	B	10,77					
Total	9,00	Total	13,46	4,46	-	-	4,46	-
116	1,41	116	1,05					
Total	1,41	Total	1,05	-	0,36	-	-	0,36
117A	5,31	117A	1,76					
B	6,65	B	7,71					
C	5,14	C	4,57					
D	1,05	D	2,26					
E	2,91	E	3,87					
F	2,22	F	1,25					
G	3,75	G	4,05					
H	0,89	H	1,03					
I	3,8	I	2,13					
J	4,08	J	1,35					
K	6,07	K	6,02					
L	1,12	L	0,81					
		M	2,27					
		N	2,26					
		O	1,11					
Total	42,99	Total	42,45	-	0,54	-	-	0,54
118A	29,87	118A	29,55					
B	3,67	B	3,77					
C	1,56	C	1,04					
D	3,91	D	3,31					
E	3,15	E	3,1					
F	7,6	F	6,86					
Total	49,76	Total	47,63	-	2,13	-	-	2,13
119A	6,48	119A	6,97					
B	12,86	B	7,75					
C	9,16	C	8,89					
		D	4,08					
		E	2,51					
Total	28,50	Total	30,20	1,70	-	-	1,70	-
120A	29,52	120A	19,67					
B	4,92	B	6,43					
C	0,78	C	0,28					
D	0,56	D	0,68					
		E	2,91					
		F	3,29					
		G	2,13					
Total	35,78	Total	35,39	-	0,39	-	-	0,39
121A	9,25	121A	4,86					
B	0,45	B	0,37					
C	6,53	C	6,21					
D	1,45	D	1,02					
E	3,35	E	2,34					
		F	1,71					
		G	0,98					
		H	3,77					
		I	2,24					
Total	21,03	Total	23,50	2,47	-	-	2,47	-
122A	13,19	A	12,04					
B	11,92	B	4,66					
C	5,14	C	0,41					
D	1,99	D	2,71					
E	1,12	E	1,09					
F	3,69	F	0,83					
		G	1,32					

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
		H	1,84					
		I	1,77					
		J	1,85					
		K	0,68					
		L	1,76					
		M	2,71					
		N	3,16					
Total	37,05	Total	36,83	-	0,22	-	-	0,22
123A	8,66	123A	9,61					
B	8,26	B	2,85					
C	2,17	C	1,93					
D	3,9	D	3,37					
		E	2,67					
		F	1,97					
Total	22,99	Total	22,40	-	0,59	-	-	0,59
124A	1,79	A	1,79					
B	11,05	B	5,07					
C	10,62	C	10,56					
D	1,56	D	1,24					
E	10,25	E	3,96					
F	1,9	F	2,37					
		G	1,36					
		H	1,16					
		I	0,13					
		J	2,1					
		K	1,01					
		L	3,66					
		M	1,56					
		N	1,45					
		O	0,31					
Total	37,17	Total	37,73	0,56	-	-	0,56	-
125A	4,86	125A	8,97					
B	10,68	B	7,98					
C	2,9	C	0,84					
D	2,35	D	1,37					
		E	0,18					
Total	20,79	Total	19,34	-	1,45	-	-	1,45
126A	11,41	126A	10,57					
B	35,93	B	38,03					
C	0,56	C	1,5					
		D	0,74					
Total	47,90	Total	50,84	2,94	-	-	2,94	-
127A	6,57	A	3,52					
B	14,61	B	3,46					
C	7,74	C	9,23					
		D	2,73					
		E	2,19					
		F	1,11					
		G	0,88					
		H	0,9					
		I	1,46					
		J	2,61					
		K	0,43					
Total	28,92	Total	28,52	-	0,40	-	-	0,40
128	24,48	128	23,55					
Total	24,48	Total	23,55	-	0,93	-	-	0,93
129A	30,79	129A	25,41					
B	2,94	B	7,03					
Total	33,73	Total	32,44	-	1,29	-	-	1,29
130A	30,47	130A	24,02					
B	6,36	B	6,99					
C	9,6	C	9,33					
		D	5,38					
Total	46,43	Total	45,72	-	0,71	-	-	0,71
159	10,90	159	10,00					
Total	10,90	Total	10,00	-	0,9	-	-	0,9

U.a. vechi	Supr. (ha)	U.a. noua	Supr. (ha)	Diferențe		Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
				+	-		+	-
160	1,79	160	1,46					
Total	1,79	Total	1,46	-	0,33	-	-	0,33
167A	8,00	167A	9,68					
B	13,89	B	12,41					
Total	21,89	Total	22,09	0,20	-	-	0,20	-
168	0,1	168	0,05					
Total	0,1	Total	0,05	-	0,05	-	-	0,05
170D	4,26	170D	4,36					
Total	4,26	Total	4,36	0,10	-	-	0,10	-
171D	2,46	171D	2,45					
Total	2,46	Total	2,45	-	0,01	-	-	0,01
172D	4,98	172D	3,62					
Total	4,98	Total	3,62	-	1,36	-	-	1,36
173D	3,96	173D	3,82					
Total	3,96	Total	3,82	-	0,14	-	-	0,14
174D	4,98	174D	5,55					
Total	4,98	Total	5,55	0,57	-	-	0,57	-
175D	0	175D	0					
Total	0	Total	0	-	-	-	-	-
176D	0,48	176D	0,81					
Total	0,48	Total	0,81	0,33	-	-	0,33	-
177D	0,24							
Total	0,24	-	-	-	0,24	-	-	0,24
178D	0,8	178D	0,79					
Total	0,8	Total	0,79	-	0,01	-	-	0,01
179D	0	179D	0					
Total U.P.IV	4259,72	Total	4271,98	84,51	72,25	7,80	84,90	64,84

La amenajările anterioare suprafața drumurilor 175D și 179D au făcut obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, la actuala amenajare acestea reprezintă numai mijloace fixe.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Recapitulăția suprafețelor pe categorii de folosință este următoarea:

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața		
			Totală	Gr.I	Gr.II
1	P	Fond forestier total	4271,98	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4234,11	1279,37	2954,74
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,15		
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,70	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	21,48	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	9,59	0,27	9,32
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	5,95	-	-

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 16.2.1.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în cursul aplicării amenajamentului. În acest sens ocolul silvic poate modifica categoria de folosință numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

2.4.3.1. Ocupații și litigii

În cuprinsul unității de producție IV Cimpa nu există suprafețe încadrate în categoria ocupații și litigii.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

DS: Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 4

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	4271,98	4271,98	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	4234,11	4234,11	
101	RASINOASE	(PDR)	2614,32	2614,32	
102	FOIOASE	(PDF)	1619,79	1619,79	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0,15	0,15	
201	PEPINIERE	(PCP)	0,15	0,15	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,70	0,70	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,70	0,70	
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, CIUPERCII	(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)	21,48	21,48	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,08	0,08	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	21,40	21,40	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	9,59	9,59	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	9,59	9,59	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	5,95	5,95	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	5,95	5,95	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

DS: Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 4

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	4271,98	4271,98	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	4234,11	4234,11	
3	RASINOASE	2614,32	2614,32	
4	MOLID	2592,38	2592,38	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	3,37	3,37	
7	DUGLAS			
8	LARICE	48,57	48,57	
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1619,79	1619,79	
11	FAG	1560,58	1560,58	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	47,14	47,14	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	19,68	19,68	
18	- FRASIN	1,35	1,35	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	12,07	12,07	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	3,46	3,46	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	37,87	37,87	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0,15	0,15	
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE			
35	SILVICA	0,70	0,70	
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA	21,48	21,48	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	9,59	9,59	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	5,95	5,95	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În unitatea de producție IV Cimpa există la actuala amenajare 45 enclave, cu suprafața totală de 291,65 ha.

Tabelul 2.5.1

Anul amenajării						Parcele limitrofe
2011		2021				
Nr. Crt.	Suprafața -ha-	Nr. Crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
1	0,80	1	87,68	Persoane fizice	Fâneață	130
2	4,60	2	4,19	Persoane fizice	Fâneață	6
3	1,90	3	3,11	Persoane fizice	Fâneață	50
4	26,00	4	25,97	Persoane fizice	Fâneață	52
5	23,00	5	22,97	Persoane fizice	Fâneață	53
6	0,90	6	0,45	Persoane fizice	Fâneață	59
7	2,30	7	2,42	Persoane fizice	Fâneață	59
8	0,60	8	0,52	Persoane fizice	Fâneață	79
9	0,60	9	0,54	Persoane fizice	Fâneață	55
10	8,50	10	7,33	Persoane fizice	Fâneață	78
11	5,80	11	5,07	Persoane fizice	Fâneață	77
12	15,70	12	15,48	Persoane fizice	Fâneață	79
13	0,60	13	0,48	Persoane fizice	Fâneață	84
14	0,11	14	4,84	Persoane fizice	Fâneață	96
15	0,55	15	1,32	Persoane fizice	Fâneață	96
16	0,30	16	0,26	Persoane fizice	Fâneață	86
17	3,90	17	3,41	Persoane fizice	Fâneață	89
18	2,10	18	2,07	Persoane fizice	Fâneață	90
19	0,70	19	0,75	Persoane fizice	Fâneață	90
20	0,80	20	0,80	Persoane fizice	Fâneață	93
21	0,40	21	0,49	Persoane fizice	Fâneață	99
22	5,60	22	5,44	Persoane fizice	Fâneață	95
23	0,80	23	0,81	Persoane fizice	Fâneață	94
24	1,70	24	1,33	Persoane fizice	Fâneață	95
25	7,80	25	8,24	Persoane fizice	Fâneață	96
26	5,20	26	6,49	Persoane fizice	Fâneață	102
27	3,10	27	3,61	Persoane fizice	Fâneață	104
-	-	28	0,60	Persoane fizice	Fâneață	103
29	0,40	29	0,54	Persoane fizice	Fâneață	103
30	23,70	30	24,41	Persoane fizice	Fâneață	104
31	13,80	31	15,32	Persoane fizice	Fâneață	105
32	0,20	32	0,21	Persoane fizice	Fâneață	106
33	10,51	33	11,17	Persoane fizice	Fâneață	106
34	11,71	34	13,98	Persoane fizice	Fâneață	107
35	0,50	35	0,54	Persoane fizice	Fâneață	127
36	0,20	36	0,14	Persoane fizice	Fâneață	127
37	0,40	37	0,33	Persoane fizice	Fâneață	127
-	-	38	0,21	Persoane fizice	Fâneață	96
-	-	39	0,50	Persoane fizice	Fâneață	96
-	-	40	0,37	Persoane fizice	Fâneață	98
-	-	41	1,06	Persoane fizice	Fâneață	78
47	7,70	47	4,96	Persoane fizice	Fâneață	127
48	1,50	48	0,41	Persoane fizice	Fâneață	72
52	0,20	52	0,14	Persoane fizice	Fâneață	58
53	1,30	53	0,69	Persoane fizice	Fâneață	55
Total	196,48	Total	291,65			

Toate enclavele aparțin locuitorilor orașului Petrila, județul Hunedoara și sunt folosite ca fânețe.

Enclavele E28, E38, E39, E40 și E41 sunt enclave noi, acestea nu au fost identificate și transpuse pe hartă la amenajarea anterioară, ele existând și au limitele cu fondul forestier materializate în teren.

2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
III	Voievodu	12	Grivei	1-7, 170D	357,90	8
		13	Sterminosu	8-22, 24-29, 31-35, 171D	1125,34	26
		14	Lolaia	37-39, 44-48, 50-55, 57-62, 69-73, 172D, 176D	987,99	23
	Total district III Voievodul				2471,23	57
IV	Jieț	15	Dealul Cimpîi	74-80, 82-105, 173D, 175D	1019,01	25
		16	Valea Cimpîi	106-112, 115-130, 174D, 178D	781,74	18
	Total district IV Jieț				1800,75	43
Total UP IV Cimpa					4271.98	100

Această organizare administrativă corespunde nevoilor actuale de gospodărire a O.S. Petroșani.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun.

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

La începutul secolului XX, majoritatea pădurilor din unitatea de producție IV Cimpa aparțineau contesei Shovoczkoj, născută Kendeffy. În anul 1918, ele au fost vândute prințului Friederich de Habsburg, iar în anul 1921 au trecut în proprietatea societății "Rășina". În anul 1923, în baza Legii de reformă agrară, statul român a expropriat pădurea, fapt ce a dat naștere la litigiul soluționat în anul 1948 cu ocazia trecerii pădurilor în patrimoniul statului.

O altă parte din pădure a fost proprietatea composesoratelor din orașul Petrila, iar alta a fost reprezentată de proprietăți particulare.

Această situație este evidențiată în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.1.1.1.

Suprafața totală ha	Repartiția pe deținători înainte de 1948 (ha)		
	Stat	Composesorate	Proprietăți particulare
5705,8	4288,4	1031,0	386,4

Până în anul 1948 gospodărirea pădurilor s-a făcut fragmentat, după natura proprietății, pe baza unor studii sumare.

Datele de mai sus au fost preluate din amenajamentele anterioare.

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

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

Prin etatizare pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948. Ele au fost amenajate unitar, întocmindu-se primele amenajamente pe baze științifice. Primul amenajament, pentru pădurile acestei unități de producție, a fost întocmit în anul 1949.

Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii: 1959, 1969, 1980, 1991, 2001, 2011.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt următoarele:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P.(ha)		Subunități de gospodărire			Regi-mul	Compoziția țel	Trata-mentul	TE med	Ci-clul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața Ha	%					
1949	*	-	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	*	100	Codru	*	T. combinate T. rase	100	100
1959	5576.20	-	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	*	100	Codru	*	T. succesive T. rase	100	100
1969	5707.40	-	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	5706.40	100	Codru	53MO 45FA 2DM	T. combinate T. rase	103	100
1980	5705.70	543.10	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	5093.20	90	Codru	60MO 40FA	T. combinate T. rase	104	100
			„M” – Consevare deosebită	543.10	10	Codru	47MO 45FA 1PI 6DT 1DM	T. conservare T. igienă	-	-
1991	5705.70	1607.10	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	4036.30	72	Codru	67MO 33FA	T. progresive T. succesive T. rase	108	110
			„M” – Consevare deosebită	1607.10	28	Codru	48MO 48FA 1DR 2DT 1DM	T. conservare T. igienă	-	-
2001	5705.80	1503.40	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	4084.60	73	Codru	57MO 29FA 4DR 10DT	T. progresive T. succesive T. rase	103	110
			„M” – Consevare deosebită	1503.40	27	Codru	46FA 42MO 5DR 3DT	T. conservare T. igienă	-	-

Anul amenajării	Suprafața U.P.(ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trata- mentul	TE med	Ci- clul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
2011	4259,72	1234,22	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	2952,59	69	Codru	67MO30FA1LA 1PAM1DT	T. progresive T. succesive T. rase	104	110
			„M” – Conservare deosebită	1234,22	31	Codru	44MO55FA1DT	T. conservare T. igienă	-	-

*) nu există date

Subunitățile de producție constituite de-a lungul timpului au fost S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, începând cu anul 1980.

Regimul adoptat a fost cel de codru.

Tratamentele aplicate au fost tăierile combinate, tăierile progresive, tăierile succesive și tăierile rase.

Ciclul de producție pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, a fost de 100 ani, de la amenajarea din anul 1949 până la amenajarea din 1980 și 110 ani de la amenajarea din 1991 până în prezent.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicator m ³ /an/ha	Posibilitatea (m ³ /an)		Indice de recoltare SUP”A” (m ³ /an/ha)		Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)		prod. principale	prod. sec.	prod. principale	prod. secundare	
1959	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	*	15600	*	2.8	*	6.0
1969	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	5.0	15400	1190	2.7	0.2	5.8
1980	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	4.5	19100	1217	3.7	0.2	6.7
1991	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	4.1	16628	749	4.1	0.2	6.8
2001	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	2013.2	831144	579.9	221508	4.0	18000	2420	4.4	0.6	6.6
2011	„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	1423,33	597069	142,12	46158	4.1	13400	2439	3.2	0.6	6.2

* nu există date

Pentru amenajamentul din 1949 nu există date privind reglementarea procesului de producție.

Se observă că posibilitatea de produse principale s-a menținut la un nivel relativ constant de-a lungul perioadelor de amenajare, în timp ce posibilitatea de produse secundare a avut o evoluție oscilantă, în funcție de structura arboretelor.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizări (R)	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1969	P	57.4	25.4	56.2	280	60.8	910	*	15400	3714.0	2400	3.3	5.8
	R	39.5	28.2	56.5	236	21.3	383	*	13280	3714.0	650	2.5	
	%	69	111	100	84	35	42	-	86	100	27	76	
1980	P	24.9	7.4	37.1	233	23.4	984	*	19100	3623.0	3159	4.2	6.5
	R	26.2	13.2	21.5	175	21.5	785	*	17530	3623.0	2564	3.7	
	%	105	178	58	75	92	80	-	92	100	81	88	
1991	P	28.0	37.3	49.7	205	15.3	544	71.8	16628	3916.0	3238	3.7	6.6
	R	10.4	45.8	38.6	420	9.9	209	*	13680	3916.0	5787	3.6	
	%	37	123	78	205	65	38	-	82	100	179	97	
2001	P	50,00	14,10	50,40	356	96,80	2064	-	18000	3211,60	2700	4,2	6.5
	R	30,37	30,20	50,17	544	36,00	509	-	15922	3211,60	374	3,1	
	%	61	214	100	153	37	25	-	88	100	14	74	

* nu există date

Pentru perioada 1949-1969 nu există date privind aplicarea prevederilor amenajamentului.

În perioada 1969-1979, recoltarea posibilității de produse principale s-a realizat în proporție de 86%, iar cea de produse secundare în proporție de 52%, parcurgându-se 66% din suprafața prevăzută. Degajările s-au executat pe o suprafață cu 11% mai mare iar împăduririle s-au executat pe 69% din suprafață indicată de amenajament.

În perioada 1980-1990 posibilitatea de produse principale s-a recoltat în proporție de 92% iar cea de produse secundare în proporție de 79%. S-au executat împăduriri pe întreaga suprafață indicată iar suprafața parcursă cu degajări a depășit prevederile amenajamentului cu 78%.

În perioada 1991-2001 posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 82% iar volumul extras prin tăieri de îngrijire a reprezentat 84% din posibilitatea de produse secundare. Suprafață parcursă cu degajări a fost mai mare, însă împăduriri s-au executat pe numai 37% din suprafața prevăzută.

Referitor la prevederile amenajamentului din anul 2001, curățirile au fost depășite cu 53% pe volum, răriturile s-au realizat în procent de 37% din suprafață și 25% din volum iar pentru produse principale s-a parcurs toată suprafața recoltându-se 88% din volumul prevăzut

Din cele prezentate mai sus reiese că gospodărirea din trecut a pădurilor s-a îmbunătățit de la o etapă de amenajare la alta, fapt evidențiat și de valorile indicilor totali de recoltare prevăzuți și realizați.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent este prezentată în tabelul 3.2.1

Tabelul 3.2.1

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	De-ga-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere 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
2011	P	39,32	36,56	24,43	160	74,31	2279	47,39	13400	9,03	290	1915,28	1622	3,9	6,2
	R	23,61	37,61	25,17	185	46,58	1099	281,48	12314	1,17	38	508,52	51	3,3	
	%	60	-	103	116	63	48	-	92	13	13	27	3	85	-

Față de prevederile din anul 2011 ale amenajamentului, împăduririle au fost realizate pe 60%, curățirile au fost depășite cu 3% pe suprafață iar răriturile au fost realizate pe 63% pe suprafață și 48% pe volum. Arboretele cu tăieri de produse principale au fost parcurse pe o suprafață mai mare față de cea prevăzută, recoltându-se 92% din volumul preconizat. Suprafața parcursă este influențată de tăierile de produse accidentale efectuate. Cu tăieri de igienă a fost parcursă 27% din suprafață, de pe care s-a recoltat 3% din volumul preconizat. Pentru întreaga unitate de producție, indicele de recoltare a fost de 85% din cel prevăzut.

Dinamica procesului de regenerare este prezentată în tabelul 3.2.2.

Tabelul 3.2.2

U.a.	Supr. (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil												Tratamentul aplicat	Nr. in- ter- ven- ții	Lucrări de împădu- rire
		Amenajamentul din anul 2011						Amenajamentul din anul 2021								
		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 %			
3D	11,60	160	7FA 3MO	0.8	10FA	1,16	10	115	4FA 6MO	0,5	5FA 5MO	5,00	40	T.progres. p. lumină	1	-
4C	15,88	120	7FA 3MO	0.7	101FA	6,35	40	130	6FA 4MO	0.3	10FA	10,28	50	T.progres. racordare	1	6FA 4MO pe 8,22 ha
4D	6,99	120	7FA 3MO	0.6	8FA 2MO	2,10	30		6FA 4MO	0.6	8FA 2MO	0,31	30	T.progres. p. lumină	1	-
7D	2.40	100	6FA 4MO	0.6	8FA 2MO	0,72	30	110	6FA 4MO	0.6	8FA 2MO	0,31	30	T.progres. p. lumină	1	-
8C	2.12	140	7FA 3MO	0.6	6MO4FA	0.64	30	120	8MO 2FA	0.7	6MO 4FA	0,46	30	T.rase	1	5MO 3BR 2FA pe 1,52 ha
10M	10,75	110	7MO 3FA	0.7	7FA 2BR 1MO	5,38	50	120	7MO 3FA	0.4	7FA 2BR 1MO	6,55	70	T.progres. racordare	2	8MO2BR pe 1,87 ha
18B	9,51	160	9FA 1MO	0.4	10FA	3.80	40	170	9FA 1MO	0.3	10FA	5,21	50	T.progres. racordare	1	6FA4MO pe 4,17 ha
19A	10,30	160	9FA 1MO	0.7	10FA	3,10	30	170	9FA 1MO	0.4	10FA	4,63	50	T. succesivă racordare	2	6FA4MO pe 3,70 ha
19D	4,25	160	7FA 3MO	0.5	7FA 3MO	2,98	70	5	8MO 2FA	0.6	-	-	-	T. succesive dezv., def.	1	6BR4FA pe 1.63 ha
19E	6,65	120	8MO 2FA	0.6	7MO 3FA	2,00	30	130	7MO 3FA	0.4	7MO 3FA	2,88	40	T. succesive dezv., def.	2	8BR2FA pe 3,60 ha
19F	8,93	160	8FA 2MO	0.5	8FA 2MO	3,57	40	1	7MO 3FA	0.6	-	-	-	T.progres. racordare	1	10 FA pe 2,72 ha
20 A	18,23	120	7MO 3FA	0.6	6FA 4MO	7,29	40	130	7MO 3FA	0.4	6FA 4MO	8,13	50	T.progres. racordare	2	6BR4MO pe 6,50ha
26D	2,98	110	5FA 5MO	0.7	6FA 4MO	0,60	20	120	5FA 5MO	0.6	6FA 4MO	1,32	40	T.progres. p.lumină	1	-
27A	7,10	170	8FA 2MO	0.6	7FA 2DR 1PAM	3.55	50	180	6FA 3MO 1PAM	0.4	7FA 2BR 1PAM	4,24	60	T.progres. p.lumină	2	6FA4MO pe 2,12 ha

U.a.	Supr. (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil												Tratamentul aplicat	Nr. in- ter- ven- ții	Lucrări de împădu- rire
		Amenajamentul din anul 2011						Amenajamentul din anul 2021								
		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 %			
61A	15,40	135	10FA	0.4	9FA 1MO	7,70	50	10	9FA1MO	0.6	-	-	-	T.progres. racordare	1	8FA2MO pe 3,38 ha
72B	23,94	120	7MO 3FA	0.7	8FA 2MO	2,39	10	130	8MO 2FA	0.4	9FA 1MO	7,01	30	T.progres. p.lumină	1	-
78A	12,83	140	10FA	0.7	10FA	3,85	30	150	10FA	0.4	10FA	3,85	60	T.progres. racordare	2	6FA4MO pe 1,93 ha
79B	3,36	160	8FA 2MO	0.7	10FA	0,34	10	170	8FA 1MO 1PAM	0,8	-	-	-	T.progres. însămânțare	1	-
84	9,25	140	10FA	0.8	10FA	0,93	10	150	10FA	0,7	-	-	-	T.progres. însămânțare	1	-
87A	8.75	140	10FA	0.2	10FA	6,13	70	15	9FA 1MO	0.9	-	-	-	T. succesivă dezvoltare	1	-
87C	26,00	140	10FA	0,8	10FA	2,60	10	150	9FA 1MO	0,6	10FA	6,90	30	T.progres. p.lumină	1	-
92B	9.97	130	10FA	0.6	10FA	3,99	40	140	8FA2FR	0.1	10FA	2,43	50	T.progres. racordare	1	6FA 4MO pe 1,94ha
122A	13.19	130	8FA 2MO	0.6	9FA 1MO	3,96	30	100	7FA 3MO	0.1	9FA1MO	9,63	80	T.progres. racordare	1	6FA 4MO pe 1,20 ha
124A	1.79	130	8FA 2MO	0.4	7FA 2MO 1BR	0.72	40	10	6FA 4MO	0.8	-	-	-	T.progres. racordare	1	7FA 3MO pe 0,18 ha
127A	6,57	130	9FA 1MO	0.7	10FA	0,66	10	140	7FA3MO	0.8	10FA	0,35	10	T.progres. însămânțare	1	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Bazele de amenajare adoptate reflectă evoluția concepției în amenajament pe parcursul timpului, concretizată prin creșterea rolului protector al pădurilor, adoptarea unor soluții tehnice bazate pe regenerarea naturală și promovarea arboretelor și a speciilor locale cu valoare economică ridicată.

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari, lucru care a dus la reducerea calitativă și cantitativă a structurii fondului forestier al unității de producție.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși, de multe ori prevederile nu au fost respectate în totalitate, s-a încercat o gospodărire în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

În deceniul în curs se va acorda o mare atenție regenerării naturale, se vor executa lucrări de ajutorare a acestora, acolo unde este posibil.

De la amenajarea din 1991 și până în prezent, ciclul de producție pentru subunitatea de producție S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, a fost de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale pentru subunitățile de producție a suferit mici modificări pe parcursul deceniilor. Aceste variații au avut legătură cu suprafața încadrată în producție la fiecare amenajare, dar și cu criteriile de adoptare a posibilității la momentul respectiv.

Realizările de-a lungul perioadelor de amenajare au înregistrat unele diferențe față de prevederi, multe dintre aceste diferențe având cauze obiective cum ar fi dinamica structurii arboretelor sau modificarea suprafeței unității de producție pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate în conformitate cu legile fondului funciar.

De la o amenajare la alta au apărut modificări în obiectivele social-economice și ecologice, ceea ce a determinat schimbări în ceea ce privește țelurile de gospodărire. De fiecare dată amenajamentul următor s-a întocmit în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor gospodăririi silvice și a prelucrării experienței și observațiilor din amenajamentele anterioare.

Pentru normalizarea fondului de producție se impune respectarea cu strictețe a prevederilor amenajamentului.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Prin respectarea bazelor de amenajare ar fi trebuit 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 productiv (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	Suprafața SUP „A” (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2011	2952.59	19	16	12	1	23	29
2021	2954,74	23	11	18	5	12	31

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2011	2952.59	-	-	98	2	-
2021	2954,74	-	-	98	2	-

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)				
		MO	FA	DR	DT	DM
1969	5706.40	53	45	-	-	2
1980	5636.30	60	40	-	-	-
1991	5643.40	48	48	1	1	-
2001	5588.00	44	53	1	2	-
2011	4186.81	61	37	1	1	-
2021	4234,11	61	37	1	1	-

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	medie
1969	5706.40	-	-	-	0.73
1980	5636.30	-	-	-	0.77
1991	5643.40	-	-	-	0.77
2001	5588.00	-	5	95	0.77
2011	4186.81	1	8	91	0.76
2021	4234,11	1	10	89	0.78

Structura pe clase de vârstă este, în continuare, diferită față de cea normală, normalizarea urmând a se face pe parcursul unui ciclu de producție.

Structura pe clase de producție la amenajarea actuală se caracterizează, ca și la amenajarea trecută, prin ponderea majoritară a claselor de producție a III-a și a IV-a.

Compoziția pe specii pentru S.U.P. „A” este aproape identică cu cea de la amenajarea precedentă.

În ceea ce privește repartiția arboretelor pe categorii de consistență, 1% dintre arborete au, în prezent, consistențe între 0,1 și 0,3, ca urmare a înaintării în vârstă a arboretelor și a parcurgerii acestora cu diferite lucrări