



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



Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL
U.P. V ZĂVOAIELE ARGEȘULUI
OCOLUL SILVIC MITRENI
DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Dragoș Simion

PROIECTANT

ing. Valentin Vintilă

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	24
1.3. Trupuri de pădure componente	24
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	25
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	26
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	26
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	27
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	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5. Enclave	38
2.6. Organizarea administrativă	39
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	40
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	40
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	42
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	42
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	43
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	45

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	47
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	47
4.2.1. Geologia	47
4.2.2. Geomorfologia	48
4.2.3. Hidrografia	48
4.2.4. Climatologia	48
4.2.4.1. Regimul termic	48
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	51
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	51
4.3. Soluri	53
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	53
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	53
4.3.3. Buletin de analiză	54
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	54
4.4. Tipuri de stațiuni	55
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	55
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	57
4.5. Tipuri de pădure	58
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	58
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	59
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	60
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	61
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	61
4.7. Arborete slab productive și provizorii	62
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	63
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	64
4.9. Starea sanitară a pădurii	64
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	65
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	66
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	66
5.1.2. Funcțiile pădurii	66
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	66
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	67
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	67
5.2.1. Regimul	67
5.2.2. Compoziția țel	67
5.2.3. Tratamentul	68
5.2.4. Exploatabilitatea	69
5.2.5. Ciclul	69

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	70
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	70
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	70
6.1.1.2. Recoltarea posibilității	71
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	72
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	72
6.1.2.2. Adoptarea posibilității	74
6.1.2.3. Recoltarea posibilității	74
6.1.3. Prognoza posibilității totale de produse principale	75
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	75
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional	75
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	75
6.4. Volum total posibil de extras	77
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	78
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	79
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	79

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

7.1. Potențial cinegetic	81
7.2. Potențial salmonicol	81
7.3. Potențial fructe de pădure	81
7.4. Potențial ciuperci comestibile	81
7.5. Resurse melifere	81
7.6. Alte produse	81

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	82
8.2. Protecția împotriva incendiilor	82
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	82
8.2.2. Cauza incendiilor din fondul forestier	82
8.2.3. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor	83
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	84
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	85
8.5. Protecția de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	85

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	86
9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	86
9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	87
9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție	87
9.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	87

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	88
10.2. Tehnologii de exploatare	88
10.3. Construcții forestiere	89
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	90
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	90
11.2.1. Indicatori cantitativi	90
11.2.2. Indicatori calitativi	90
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	91
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	92
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	92
12.3. Indicarea hașurilor anexate amenajamentului	92
12.4. Colectivul de elaborare	92
12.5. Bibliografie	93

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	98
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	98
13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului	98
13.1.1.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea cincinală de produse principale	99
13.1.1.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale – S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	100
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."X"	102
13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	103
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului	103
13.1.2.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale	104
13.1.2.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale – S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	105
13.1.2.4. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."Z"	106
13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	107
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	108
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	108
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	110
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	111

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport	116
14.2. Planul construcțiilor silvice	116

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	118
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	122
15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."X"	122
15.2.2.Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."Z"	123

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	127
16.1.1. Descrierea parcelară	128
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	218
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	218
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	219
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	219
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	220
16.2.3. Situația sintetică pe specii	221
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	222
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	222
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	223
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	223
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	224
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	230
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	235
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	235
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	236
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	237
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	238
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	239
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	240
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	241
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	242
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	242
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	245
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	246

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	247
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	248
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	248

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	251
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	252
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	253



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

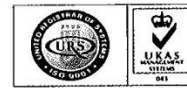
**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

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



Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015



SE APROBĂ,

DIRECTOR TEHNIC
Ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. NR. 356/21.05.2019
Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție V Zăvoaiele Argeșului, administrat de R.N.P. ROMSILVA prin Direcția silvică Călărași, Ocolul silvic Mitreni

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:

Expert C.T.A.P.:

ing. Silviu Păunescu

Director stațiune:

ing. Silviu Păunescu

Șef secție:

ing. Radu Brătescu

Șef proiect:

ing. Dragoș Simion

Proiectant

ing. Valentin Vintilă

Reprezentant D.S.

ing. Gabriel Ionescu (șef O.S.)

FPS-01-01/01

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Amenajamentul U.P. V Zăvoaiele Argeșului 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.

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentului sunt:

- 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;

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului 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;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent;

Aceștia sunt descriși sintetic în continuare:

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Zăvoaiele Argeșului are o suprafață de 375,60 ha și este împărțit în 34 parcele și 179 subparcele. Suprafața medie a u.a. este de 2,10 ha.

Unitatea de producție V Zăvoaiele Argeșului este încadrată integral în grupa I funcțională – 357,26 ha (100%) într-o singură categorie funcțională și anume:

- 1.1E – arborete situate în albia majoră a Râului Argeș (T.III) – 357,26 ha (100%).

Dintre cele patru tipuri de stațiuni identificate cele mai răspândite sunt:

- 9.6.1.3 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil" – 218,54 ha (61%);
- 9.6.1.4 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil" – 95,84 ha (27%);
- 9.6.1.1 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil" – 28,27 ha (8%);

În cadrul V Zăvoaiele Argeşului s-au identificat 11 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 911.2 - "Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)" - 193,68 ha (54%);
- 911.1 - "Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)" - 93,00 ha (26%);
- 931.2 - "Zăvoi amestecat de plop alb şi negru de productivitate mijlocie (m)" - 22,83 ha (6%);
- 911.5 - "Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)" - 21,46 ha (6%);
- 623.1- "Şleau de silvostepă cu stejar pedunculat (s)"- 12,73 ha (4%).

Structura fondului forestier al U.P. V Zăvoaiele Argeşului sub raportul compoziţiei şi al claselor medii de producţie este următoarea:

46PLZ	26PLA	13SC	4ST	4PLN	1FRB	1ULC	5DT
II.6	II.6	III.6	II.4	III.1	II.9	II.5	III.0

Clasa de producţie medie este II.8, consistenţa medie este 0,76 iar vârsta medie este 20 de ani.

Distribuţia arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P., „Z”- culturi de ploi şi sălcii selecţionate şi S.U.P., „X”- zăvoaie de ploi şi sălcii este următoarea:

S.U.P	C.v	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
X	S(ha)	24,64	45,72	8,19	13,07	25,78	8,65	66,98	193,03
	%	13	24	4	7	13	4	35	100
Z	S(ha)	20,76	24,88	61,02	34,01	6,05	12,65	4,86	164,23
	%	13	15	36	21	4	8	3	100

La reglementarea procesului de producţie lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului Silvic şi “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” aflate în vigoare.

În vederea gospodăririi arboretelor, s-au constituit următoarele subunităţi:

- S.U.P. „X” – zăvoaie de ploi şi sălcii – 193,03 ha;
- S.U.P. „Z” – culturi de ploi şi sălcii selecţionate – 164,23 ha.

Posibilitatea de produse principale este de 3054 m³/an (1590 m³/an din S.U.P. „X” şi 1464 m³/an din S.U.P. „Z”).

Posibilitatea de produse secundare este de 474 m³/an (433 m³/an din rărituri şi 41 m³/an din curăţiri) şi se va recolta de pe o suprafaţă de 23,21 ha/an (11,86 ha/an din rărituri şi 11,35 ha/an din curăţiri).

Prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 100 m³ de pe 150,71 ha.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 44,90 ha (31,67 ha împăduriri integrale şi 13,23 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind: PLZ, PLA, PLN, ST, SC şi DT.

Lungimea actuală a instalaţiilor de transport este de 12,70 km.

Densitatea instalaţiilor de transport este zero şi asigură accesibilitatea fondului forestier în proporţie de 56 %.

Caracterul de noutate al rezultatelor amenajamentelor derivă din:

- implementarea măsurilor referitoare la conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;
- introducerea noţiunilor şi abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- supunerea evaluării de mediu sau evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din amenajament;
- realizarea bazei de date G.I.S. aferentă amenajamentului.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFATA (HA)		
		Gr. I	Gr.II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	357,26	-	357,26
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1+A17)- din care:	357,26	-	357,26
A1.1 -	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	357,26	-	357,26
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
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:	-	-	-
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	3,49
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, râpe, ravene)	-	-	14,85
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		357,26	-	375,60
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	1E	-	-	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	357,26	-	-	-	-	357,26

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	„X”	„Z”	-	TOTAL
Suprafața (ha)	193,03	164,23	-	357,26
Ciclul	30	25	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Drumuri de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	-	-	56	56	100

INDICATORUL		SPECII													
		Total	PLZ	PLA	SC	ST	PLN	FRB	ULC	DR	DT	DM			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	357,26	164,41	93,49	46,15	13,62	13,50	3,70	3,38	0,25	18,40	0,36			
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		357,26	164,41	93,49	46,15	13,62	13,50	3,70	3,38	0,25	18,40	0,36			
Total U.P. (A1+A2) (ha)		357,26	164,41	93,49	46,15	13,62	13,50	3,70	3,38	0,25	18,40	0,36			
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	46	26	13	4	4	1	1	-	5	-			
	U.P.	100	46	26	13	4	4	1	1	-	5	-			
Clasa de producție medie	A.1.	II.8	II.6	II.6	III.6	II.4	III.1	II.9	II.5	II.0	III.0	II.9			
	U.P.	II.8	II.6	II.6	III.6	II.4	III.1	II.9	II.5	II.0	III.0	II.9			
Consistența medie	A.1.	0,76	0,75	0,77	0,78	0,66	0,75	0,84	0,77	0,92	0,73	0,78			
	U.P.	0,76	0,75	0,77	0,78	0,66	0,75	0,84	0,77	0,92	0,73	0,78			
Vârsta medie (ani)	A.1.	20	14	21	16	89	21	7	28	47	28	7			
	U.P.	20	14	21	16	89	21	7	28	47	28	7			
Fond lemnos total (m³)	A.1.	51477	24548	15313	3025	3868	1510	115	699	145	2231	23			
	U.P.	51477	24548	15313	3025	3868	1510	115	699	145	2231	23			
Volum lemnos/ha (m³/ha)	A1.	144	149	164	66	284	112	31	207	580	121	64			
	U.P.	144	149	164	66	284	112	31	207	580	121	64			
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A.1.	8,0	9,6	8,2	5,7	4,8	7,0	1,4	5,9	16,0	3,8	8,3			
	U.P.	8,0	9,6	8,2	5,7	4,8	7,0	1,4	5,9	16,0	3,8	8,3			
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		3054	1427	1262	89	47	147	-	-	-	78	4			
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		474	338	95	10	-	14	1	6	4	6	-			
Rărituri m³/an		433	338	73	2	-	11	-	6	-	3	-			
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Total posibilitate (m³/an)		3528	1765	1357	99	47	161	1	6	4	84	4			
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale				Secundare		T.de conservare			Total				
		8,5				1,3		-			9,8				
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena		Lucrări de conservare					
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³					
	Total	-		56,74	205	59,32	2166	150,71	501	-					
	Anual	-		11,35	41	11,86	433	150,71	100	-					
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total		PLZ		PLA		PLN		ST		SC		DT	
		Hectare													
	Integrale	31,67		26,13		3,67		1,10		0,40		0,37		-	
	Comple-tări	13,23		10,61		1,68		0,22		0,08		0,18		0,46	
Total	44,90		36,74		5,35		1,32		0,48		0,55		0,46		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2019-2013	357,26	22,44	4,81	3054
2024-2028	357,26	-	-	2909
2029-2033	357,26	-	-	3367
2034-2038	357,26	-	-	3337
VIITOR	357,26	-	-	3681

Nr. Crt	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia									
					PLA	SC	ST	PLN	ULC	PLZ	FRB	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	193,03	92,88	46,15	13,62	12,99	3,38	2,89	2,48	0,25	18,03	0,36
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		193,03	92,88	46,15	13,62	12,99	3,38	2,89	2,48	0,25	18,03	0,36
	Total U.P.	A1+A2	ha	193,03	92,88	46,15	13,62	12,99	3,38	2,89	2,48	0,25	18,03	0,36
2.	Proporţia speciilor	%	%	100	49	24	7	7	2	1	1	-	9	-
3.	Clasa de producţie medie	-	-	II.9	II.6	III.6	II.4	III.0	II.5	III.0	II.9	II.0	III.0	II.9
4.	Consistenţa medie	-	-	0,76	0,77	0,78	0,66	0,77	0,77	0,74	0,81	0,92	0,73	0,78
5.	Vârsta medie	ani	ani	25	21	16	89	21	28	17	10	47	28	7
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha	m ³ /ha	140	163	66	284	113	207	116	43	580	123	64
7.	Fond lemnos total	m ³	m ³	27063	15171	3025	3868	1466	699	336	107	145	2223	23
8.	Indici de creştere curentă	m ³ /an /ha	m ³ /an /ha	6,7	8,2	5,7	4,8	7,2	5,9	2,4	2,0	16,0	3,8	8,3
9.	Indici de creştere indicatoare	m ³ /an /ha	m ³ /an /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	m ³ /an	1590	1232	89	47	138	-	2	-	-	78	4
11.	Posibilitatea de produse secundare din care:	m ³ /an	m ³ /an	135	94	11	-	14	6	-	-	4	6	-
12.	Rărituri	m ³ /an	m ³ /an	95	73	2	-	11	6	-	-	-	3	-
13.	Total posibilitate	m ³ /an	m ³ /an	1725	1326	100	47	152	6	2	-	4	84	4
14.	Indici de recoltare	m ³ /an /ha		Principale		Secundare			T.de conservare			Total		
				8,2		0,7			-			8,9		

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa –ha-	193,03	24,64	45,72	8,19	13,07	25,78	8,65	66,98
-%	100	13	24	4	7	13	4	35
Volum –m ³ -	27063	345	1647	1069	1396	2589	1970	18047
%	100	1	6	4	5	10	7	67

O.S. Mitreni
U.P. V Zăvoaiele Argeşului
S.U.P. „Z” – Culturi de plop şi sălcii selecţionate
Ciclul - 25 ani

Nr. Crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia					
					PLZ	FRB	PLA	PLN	CD	DD
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	164,23	161,52	1,22	0,61	0,51	0,28	0,09
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		164,23	161,52	1,22	0,61	0,51	0,28	0,09
	Total U.P.	A1+A2	ha	164,23	161,52	1,22	0,61	0,51	0,28	0,09
2.	Proporţia speciilor	%		100	99	1	-	-	-	-
3.	Clasa de producţie medie	-		II.6	II.6	III.0	II.1	V.0	V.0	V.0
4.	Consistenţa medie	-		0,75	0,75	0,90	0,79	0,39	0,71	0,67
5.	Vârsta medie	ani		14	14	2	20	27	20	20
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		149	150	7	233	86	21	22
7.	Fond lemnos total	m ³		24414	2421	8	142	44	6	2
8.	Indici de creştere curentă	m ³ /an/ha		9,6	9,7	-	11,5	-	3,6	-
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		1464	1425	-	30	9	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		339	339	-	-	-	-	-
11.	Rărituri	m ³ /an		338	338	-	-	-	-	-
12.	Volum de recoltare prin TC	m ³ /an		-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate	m ³ /an		1803	1764	-	30	9	-	-
81-4.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale	Secundare		T.de conservare		Total	
				8,9	2,1		-		11,0	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa –ha-	164,23	20,76	24,88	61,02	34,01	6,05	12,65	4,86
-%	100	13	15	36	21	4	8	3
Volum –m ³ -	24414	28	874	9029	7299	1638	3374	2172
%	100	-	4	36	30	7	14	9

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 Călărași, prin Ocolul silvic Mitreni, 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 țăelurilor 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 Mitreni 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 din 09.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. V Zăvoaiele Argeșului 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. V Zăvoaiele Argeșului sunt:

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție V Zăvoaiele Argeșului are o suprafață de 375,60 ha și este administrată de Ocolul Silvic Mitreni din cadrul Direcției Silvice Călărași.

Pădurile care aparțin acestei unități de producție sunt situate în raza teritorială a mai multor unități administrativ-teritoriale din județele Călărași în partea de sud-vest și în județul Giurgiu, comuna Herăști (ua: 18, 19), în partea de est a acestui județ.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile sunt situate în etajul de vegetație silvostepă – SS – 357,26 ha (100%).

Principalele căi de acces în interiorul unității de producție sunt:

- drumul național DN4 București-Budești-Oltenița;
- drumul național DN41 Giurgiu-Oltenița-Călărași;
- drumul județean DJ411 Hotarele-Radovanu-Chirnogi;
- drumul județean DJ401 Hotarele-Herăști;
- drumul județean DJ301 Crivăț-Budești-Vasilați-Fundeni;
- drumul județean DJ403 Șoldanu-Luica-Ciornuleasa-Mănăstirea;
- drumul comunal DC27 Chirnogi-Clătești.

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

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4
1.	Călărași	Oltenița	28; 37.	32,09
2.		Mitreni	3-7; 33%; 34%.	98,60
3.		Budești	14; 20-22; 24-27.	59,23
4.		Chirnogi	1; 2; 17.	19,66
5.		Curcani	10; 30; 32; 33%; 34%.	46,53
6.		Radovanu	8; 9; 11; 16.	42,47
7.		Șoldanu	12.	4,13
8.		Crivăț	13; 15; 29.	36,31
9.	Giurgiu	Herăști	18; 19.	36,58
TOTAL				375,60

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție V Zăvoaiele Argeșului, sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		X	Y		X	Y		X	Y
V Zăvoaiele Argeșului	Trup Chirnogi-Oltenița			Trup Chirnogi-Oltenița			24.	291917,84	630384,55
	1.	290359,96	629829,78	13.	291397,09	628202,97	25.	292111,67	630362,64
	2.	290456,18	629654,45	14.	291300,72	628378,08	26.	292310,65	630344,93
	3.	290552,22	629479,06	15.	291191,94	628544,69	27.	292453,89	630375,45
	4.	290647,26	629303,12	16.	291057,54	628692,36	28.	292254,75	630392,17
	5.	290745,63	629129,02	17.	290943,60	628856,28	29.	292072,37	630466,23
	6.	290842,04	628953,96	18.	290845,94	629030,79	30.	291904,00	630572,85
	7.	290938,04	628778,57	19.	290747,44	629204,66	31.	291764,55	630701,62
	8.	291065,24	628625,79	20.	290650,28	629379,35	32.	291744,97	630502,70
	9.	291195,03	628475,69	21.	290551,19	629553,08	55.	293437,24	630487,92
	10.	291299,10	628305,81	22.	290456,64	629729,27	56.	293563,88	630360,46
	11.	291395,08	628130,48	23.	290365,84	629907,33	57.	293516,69	630185,51
	12.	291486,28	628024,13	Trup Zăvoi renie			58.	293471,62	630350,88

Tabelul 1.1.2. (continuare)

Punct	Coordonate		Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
Trup Zăvoi renie			Trup Clătești II			Trup Zăvoi Crivăț		
59.	293328,27	630424,73	123.	299183,56	625544,00	167.	300860,90	612566,96
Trup Zăvoi Oltenița			124.	299375,65	625594,76	168.	300802,19	612376,66
33.	291702,11	631134,39	125.	299565,36	625657,38	169.	300777,68	612500,55
34.	291818,76	630973,57	126.	299748,25	625737,90	170.	300794,88	612699,75
35.	291954,66	630826,85	127.	299940,37	625784,04	171.	300802,74	612899,41
36.	292108,76	630700,67	128.	299987,60	625670,77	172.	300727,19	613080,95
37.	292293,60	630629,68	129.	299883,83	625499,83	173.	300636,51	613254,40
38.	292492,11	630610,63	130.	299747,29	625360,58	174.	300575,43	613439,63
39.	292615,16	630706,12	131.	299627,31	625200,72	175.	300579,86	613639,57
40.	292540,66	630735,70	132.	299458,47	625227,48	176.	300581,04	613839,56
41.	292346,62	630775,22	133.	299280,36	625312,10	Trup Zăvoi Curcani		
42.	292195,84	630905,60	134.	299115,97	625425,36	149.	300732,60	625927,62
43.	292038,66	631028,62	Trup Zăvoi Mitreni			150.	300580,80	626052,80
44.	291882,45	631153,20	98.	297874,80	626652,90	151.	300384,91	626085,69
45.	291699,35	631230,50	99.	298017,28	626514,07	152.	300195,38	626118,59
46.	291508,08	631284,79	100.	298132,57	626351,07	153.	300146,97	626024,58
47.	291387,81	631256,64	101.	298236,15	626181,38	154.	300342,46	625983,75
48.	292689,58	630793,70	102.	298351,34	626018,45	155.	300530,92	625919,40
49.	292840,96	630921,48	103.	298504,12	625890,17	156.	300704,74	625821,59
50.	293024,16	630964,09	104.	298682,75	625801,57	Trup Zăvoi Olga Florescu		
51.	293131,73	630917,57	105.	298877,71	625762,10	177.	301153,73	612424,88
52.	293166,04	630740,49	106.	299077,33	625771,75	178.	301083,36	612237,99
53.	292979,63	630673,60	107.	299276,67	625775,24	179.	300993,63	612059,46
54.	292782,43	630641,44	108.	299464,95	625837,83	180.	300851,87	611918,77
60.	294764,88	629248,59	109.	299392,97	625898,12	181.	300724,04	611765,95
Trup Clătești I			110.	299196,21	625873,28	182.	300643,31	611583,24
61.	294264,89	629101,90	111.	298997,35	625891,26	183.	300532,19	611418,15
62.	294306,20	629175,46	112.	298841,00	626005,12	184.	300506,88	611523,90
63.	294468,02	629058,10	113.	298695,25	626141,99	185.	300604,70	611697,66
64.	294631,73	628943,76	114.	298582,22	626301,29	186.	300719,45	611861,45
65.	294748,51	628785,05	115.	298506,16	626486,18	187.	300838,86	612021,86
66.	294820,52	628598,48	116.	298483,97	626662,89	188.	300961,43	612179,69
67.	294721,89	628585,50	117.	298598,78	626826,52	189.	301064,08	612350,93
68.	294565,86	628710,58	118.	298424,72	626904,95	190.	301139,45	612535,64
69.	294419,63	628845,54	119.	298260,47	626902,06	Trup Zăvoiu lui Ion		
70.	295202,28	627393,34	120.	298111,35	626830,08	191.	301298,90	625036,07
71.	295198,55	627194,73	121.	297912,00	626842,73	192.	301144,29	625162,70
72.	295164,79	626998,99	122.	297726,25	626774,38	193.	301000,73	625301,46
73.	295158,17	627134,87	Trup Zăvoi Pamponia			194.	301034,56	625194,17
74.	295164,15	627334,23	135.	299975,37	609632,25	195.	301150,41	625031,99
75.	295158,16	627533,08	136.	300105,37	609769,50	196.	301301,22	624905,45
76.	295613,56	626826,67	137.	300201,07	609944,98	Trup Malu Spart		
77.	295812,44	626818,27	138.	300248,50	610137,02	204.	302052,31	624587,89
78.	296009,82	626841,21	139.	300288,11	610331,91	205.	302106,37	624667,26
79.	296148,35	626981,65	140.	300308,29	610530,30	206.	302247,61	624538,20
80.	296005,07	627081,70	141.	300310,42	610729,03	Trup Zăvoi Budești II		
81.	295838,36	627050,67	142.	300251,89	610851,94	197.	301709,02	614485,12
82.	295694,43	626925,37	143.	300166,51	610672,07	198.	301886,07	614491,68
83.	295524,65	626852,82	144.	300090,40	610487,15	199.	301730,74	614375,62
Trup Clătești II			145.	300016,20	610301,44	200.	301544,90	614303,18
84.	296663,18	626463,66	146.	299942,40	610115,56	201.	301363,07	614224,25
85.	296861,96	626476,99	147.	299905,10	609922,57	202.	301362,62	614303,90
86.	297061,89	626472,16	148.	299908,63	609725,09	203.	301499,69	614447,45
87.	297258,35	626491,93	Trup Zăvoi Crivăț			221.	303661,04	615321,93
88.	297454,90	626513,20	157.	300652,71	614026,92	222.	303781,66	615477,02
89.	297598,00	626475,07	158.	300831,95	614112,72	223.	303900,03	615451,51
90.	297564,00	626333,38	159.	300906,40	614102,72	224.	303909,75	615258,32
91.	297548,06	626142,61	160.	300869,31	613908,07	225.	303792,97	615107,64
92.	297479,46	625967,76	161.	300790,03	613724,61	226.	303595,06	615108,62
93.	297317,15	625890,61	162.	300723,61	613536,09	227.	303413,27	614914,77
94.	297119,83	625908,53	163.	300700,70	613338,00	228.	303612,11	614930,78
95.	296948,09	626010,40	164.	300753,51	613145,87	229.	303809,55	614935,45
96.	296785,81	626126,87	165.	300834,09	612963,06	230.	303997,22	614993,27
97.	296617,93	626234,97	166.	300867,48	612766,32	231.	304015,38	615187,15

Tabelul 1.1.2. (continuare)

	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		X	Y		X	Y		X	Y
	Trup Zăvoi Budești II			Zăvoi Budești peste Argeș			Trup Zăvoi Budești canton		
V Zăvoaiele Argeșului	232.	304000,12	615164,88	240.	303961,91	617572,08	264.	304308,48	615833,27
	233.	303957,31	614983,40	241.	303952,80	617763,47	265.	304382,04	615937,36
	234.	303761,47	614954,83	242.	304042,00	617936,31	266.	304237,40	616065,49
	235.	303569,12	614995,41	245.	304028,12	619343,03	267.	304169,50	615927,02
	236.	303406,78	615108,61	246.	304032,31	619416,59	275.	304284,82	616321,06
	237.	303304,55	615017,85	247.	304145,22	619251,51	276.	304473,85	616384,53
	Trup Zăvoi Naiță			248.	304215,61	619065,46	277.	304287,25	616326,43
	207.	302544,54	615257,83	249.	304258,74	618870,32	278.	304235,38	616451,31
	208.	302700,62	615256,37	250.	304251,05	618670,89	279.	304335,22	616588,21
	209.	302883,64	615336,87	251.	304213,40	618474,47	280.	304517,91	616669,46
	210.	303068,41	615412,92	252.	304171,22	618278,98	281.	304568,57	616510,64
	211.	303173,21	615509,18	253.	304118,95	618334,30	282.	304493,69	616355,19
	212.	302985,94	615561,58	254.	304106,26	618531,79	283.	304349,58	616220,51
	213.	302802,30	615485,23	255.	304174,75	618719,67	284.	304197,96	616113,09
	214.	302628,84	615387,55	256.	304188,51	618916,95	Trup Budești-Dîmbovița		
	215.	302458,53	615292,42	257.	304147,61	619109,95	268.	304285,09	617124,23
	Zăvoi Budești peste Argeș			Trup Zăvoi Budești canton			269.	304301,15	617322,99
	216.	303539,32	620794,87	243.	304134,02	616056,68	270.	304375,06	617429,87
	217.	303608,72	620607,62	244.	304129,11	615913,00	271.	304440,80	617240,99
	218.	303573,09	620542,96	258.	304168,01	615224,42	272.	304506,00	617051,93
	219.	303447,50	620697,18	259.	304126,68	615398,46	273.	304469,49	616927,07
	220.	303400,20	620889,13	260.	304147,05	615597,42	274.	304269,58	616932,93
	Zăvoi Budești peste Argeș			261.	304317,11	615614,85	-	-	-
	238.	304084,91	617911,18	262.	304346,36	615433,89	-	-	-
	239.	304041,39	617716,04	263.	304355,00	615234,09	-	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt prezentate sintetic în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Nord	U.P VI Podul Pitarului	Drum național DN4 București-Budești-Olteneița	artificială	Liziera pădurii, borne
Sud	UP III Frasin-Ulmeni UP IV Chirnogi	Drum național DN4 București-Budești-Olteneița Drum național DN41 Giurgiu-Olteneița-Călărași	artificială	Liziera pădurii, borne
Est	UP VII Valea Roșie	Drum național DN4 București-Budești-Olteneița	artificială	Liziera pădurii, borne
Vest	O.S Comana U.P IV Chirnogi	Drum județean DJ401 Hotarele-Herăști Drum județean DJ411 Hotarele-Radovanu-Chirnogi	artificială	Liziera pădurii, borne

Hotarele pădurii sunt materializate în teren prin bandă verticală de vopsea roșie și borne. Hotarele cu fondul forestier proprietate privată sunt pichetate în teren în același mod.

1.3. Trupuri de pădure componente

Unitatea de producție V Zăvoaiele Argeșului este formată din 17 trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se prezintă repartitia suprafețelor acestora la nivel de parcele.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea pe teritoriul căreia se află	Distanța până la ... (km)		
					O.S.	Comună	Gară CFR
0	1	2	3	4	6	7	8
1.	Zăvoi renie	1, 2	10,59	Chirnogi	17,0	3,8	4,4
2.	Clătești I	3, 4, 5	25,30	Mitreni	4,5	0,5	10,0
3.	Clătești II	6-7; 8-9	76,48	Mitreni (6-7) Radovanu (8-9)	8,5	7,0	7,3
4.	Zăvoi Curcani	10	8,42	Curcani	9,2	0,6	4,4
5.	Zăvoiu lui Ion	11	4,34	Radovanu	16,4	5,8	14,3
6.	Zăvoi Budești canton	22, 25, 26, 27	27,19	Budești	19,5	1,5	2,1
7.	Budești-Dîmbovița	20	9,17	Budești	21,0	2,9	3,5
8.	Zăvoi Budești II	14, 21, 24	22,87	Budești	22,2	5,0	5,3
9.	Zăvoi Budești peste Argeș	12; 13; 16.	16,13	Șoldanu (12) Crivăț (13) Radovanu (16)	16,5	3,9	14,0
10.	Zăvoi Naiță	15	11,47	Crivăț	21,9	3,8	4,7
11.	Chirnogi-Oltenița	17	9,07	Chirnogi	16,2	2,8	4,3
12.	Zăvoi Pamponia	18	26,55	Herăști	33,7	2,3	17,6
13.	Zăvoi Olga Florescu	19	10,03	Herăști	35,2	4,0	19,4
14.	Zăvoi Crivăț	29	21,64	Crivăț	38,0	0,9	21,3
15.	Malu Spart	30N	3,44	Curcani/Șoldanu	9,3	2,9	7,4
16.	Zăvoi Oltenița	28, 36, 37	32,41	Oltenița	9,2	2,6	5,5
17.	Zăvoi Mitreni	32-34	60,50	Curcani (32, 33) Mitreni (34)	4,8	2,9	4,1
TOTAL			375,60	-	-	-	-

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 375,60 ha și este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția silvică Călărași, Ocolul silvic Mitreni.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În limitele unității de producție există terenuri deținute de persoane fizice sau persoane juridice.

Suprafața deținută de aceste este de 157,14 ha și a constituit după anul 1990 obiectul retrocedării către foșii proprietari persoane fizice sau juridice în baza Legilor proprietății nr. 18/1991, 1/2000 și 247/2005 (9,4 ha retrocedate prin amenajamentul din 1994, 26,1 ha prin cel din 2004 și 121,64 ha prin cel din 2014).

Prin amenajamentul precedent nu s-a pus în posesie suprafețe în baza legilor proprietății.

Aceste păduri sunt administrate de actualii proprietari, o parte dintre aceștia încheind contracte de pază sau prestării servicii cu O.S Mitreni.

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

Pe teritoriul unității de producție V Zăvoaiele Argeșului nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție U.P. V Zăvoaiele Argeșului, cu denumirea și limitele actuale, s-a constituit la amenajarea din anul 1967.

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

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, numărul de parcele crescând de la 33 la 34 în prezent prin preluarea unei suprafețe de 0,32 ha în cadrul parcelei 36. Anterior întreaga parcelă 36 a fost pusă în posesie în baza legilor fundului funciar către persoane fizice.

Prin Hotărârea Judecătorească nr. 132/10.12.2015 a Tribunalului Călărași – s-a invalidat T.P nr. 125534/24.07.2007 pe numele de Țugui Emil în suprafață de 0,32 ha, suprafața fiind preluată prin procesul verbal nr. 6735/31.12.2018 de către O.S Mitreni și introdusă în fondul forestier proprietate publică a statului în cadrul U.P V Zăvoaiele Argeșului.

Unitatea de producție are la actuala amenajare un număr de 34 parcele cu următoarea numerotare: 1-30, 32-34, 36, 37.

Materializarea pe teren a parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren din cadrul O.S. Mitreni, cu vopsea roșie, în conformitate cu instrucțiunile de amenajare aflate în vigoare.

Materializarea subparcelarului a fost efectuată sub îndrumarea inginerului amenajistic concomitent cu culegerea datelor de teren pentru lucrările de amenajare a pădurilor.

2.1.1. 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
2004	39	12,9	32,5	2,1	215	2,3	12,8	0,1
2014	33	11,49	33,06	1,78	184	2,06	14,03	0,07
2019	34	11,05	32,74	0,32	179	2,10	20,89	0,05

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

Parcela cea mai mare este 7 (32,74 ha) iar cea mai mică parcela 36 (0,32 ha).

Subparcela cea mai mare este 7C (20,89 ha) iar cea mică este 27E (0,05 ha).

2.2.2. Situația bornelor

La actuala amenajare unitatea de producție are un număr total de 102 borne din care: 83 borne vechi și 19 borne noi, bisându-se cele existente: 9bis, 10bis, 12 bis, 25bis, 34bis, 51bis, 52bis, 53bis, 54bis, 63bis, 57bis, 58bis, 76 bis, 78bis, 85bis, 86bis, 94bis, 95bis, 96bis.

Bornele existente în teren sunt confecționate din beton sau lemn și au înscrise numerele și pe un arbore din apropiere (arbore martor). Recondiționare sau înlocuirea lor s-a făcut de către personalul de teren.

În tabelul de mai jos este prezentată situația bornelor din U.P. V Zăvoaiele Argeșului.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
0	1	2	3	4
1.	Zăvoi renie	1-6.	6	Beton
2.	Clătești I	7-12; 9bis, 10bis, 12 bis.	9	Beton
3.	Clătești II	14-23.	10	Beton
4.	Zăvoi Curcani	78-79; 78bis.	3	Beton
5.	Zăvoiu lui Ion	24-25; 25bis.	3	Beton
6.	Zăvoi Budești canton	51-52; 55-58; 63-66; 51bis, 52bis, 53bis, 54bis, 57bis, 58bis, 63bis.	17	Beton
7.	Budești-Dîmbovița	67-69.	3	Beton
8.	Zăvoi Budești II	42-43, 45-49.	7	Beton
9.	Zăvoi Budești peste Argeș	26-32.	7	Beton
10.	Zăvoi Naită	33-34, 34bis.	3	Beton
11.	Chirnogi-Oltenița	98-101.	4	Beton
12.	Zăvoi Pamponia	37, 39.	2	Beton
13.	Zăvoi Olga Florescu	40, 41.	2	Beton
14.	Zăvoi Crivăț	35, 36.	2	Beton
15.	Malu Spart	76, 77, 76 bis.	3	Beton
16.	Zăvoi Oltenița	13; 91-97; 94bis, 95bis, 96bis.	11	Beton
17.	Zăvoi Mitreni	80-87; 85bis, 86bis.	10	Beton
TOTAL U.P			102	-

Personalul de teren al O.S. Mitreni va proceda la actualizarea bornajului conform noului amenajament.

Periodic pădurarul titular de canton va revizui o dată cu parcellarul și bornele și va recondiționa acele borne lipsă, deteriorate sau cu marcajul șters. Efectuarea verificării cade în sarcina șefului de district.

2.2.3 Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul subparcelei din amenajamentul întocmit în cincinalul 2014-2018 și cel actual (2019-2023)					
2014	2019	2014	2019	2014	2019
1A+B%	1A	15B%	15B	28E%	28E
1B+E%	1B	15C%+A%	15C	28F%+C%	28F
1C	1C	15D+C%+NN%	15D	28G%	28G
1D	1D	15NN%	15NN	28H%+A%+E%	28H
1E%	1E	16A	16A	28RR%	28RR
1RR	1RR	16B	16B	29A%+B+G+D%	29A
2	2	17A%	17A	29I%	29B
3A	3A	17B%	17B	29C%+H%	29C
3B	3B	17B%	17C	29D%+B%+G%	29D
3C	3C	17A%+C%	17D	29E%+F%	29E
4A	4	17A%	17E	29F%+A%	29F
4B		18A	18A	29H%+I%	29G
5A%+B%	5A	18B%+G%	18B	30NN	30NN
5B%	5B	18C%	18C	32A	32A
5C+D%	5C	18D+C%	18D	32B%	32B
5D%+A%	5D	18E%+F%+I%	18E	32C%+B%	32C
6A%+C%	6A	18F%+G+B%+I%	18F	32D+C%+E%	32D
6B%+A%+F%	6B	18C%	18G	32E%+F%	32E
6C%	6C	18H%	18H	32F%	32F
6D%+A%	6D	18I%+J%+F%	18I	32G+L%	32G
6E+B%	6E	18J%	18J	32H%	32H
6F%+A%	6F	18K%+F%	18K	32I+J%	32I
6A%+D%	6G	18L%	18L	32J%	32J
7A+B%	7A	18M%	18M	32K+L+H%	32K
7B%+I%	7B	18N+NN1%	18N	32O	32L
7C+I%	7C	18E%+J%+C%	18O	32M	32M
7D	7D	18NN2+F%	18P	32N+A%	32N
7E+C%	7E	18NN1%+M%	18NN	33A	33A
7F+C%	7F	19	19	33B+D%+G%	33B
7G	7G	20A+NN1%	20A	33C%+A%	33C
7H	7H	20B+A%+NN1%	20B	33D%+C%	33D
7J	7I	20C%	20C	33E+H	33E
8A%+B%+D%	8A	20NN1%+C%	20NN1	33F	33F
8B%	8B	20NN2%+NN1%	20NN2	33G%	33G
8C+B%	8C	20MM	20NN3	34A%	34A
8D%+A%+B%+C%	8D	21%	21A	34B%	34B
9A+D%	9A	21%	21B	34C	34C
9B+F%+D%	9B	22A%	22A	34D%	34D
9C%	9C	22B+F%	22B	34E%	34E
9D%	9D	22C%	22C	34F+L%	34F
9E%+D%	9E	22D%+C%	22D	34G+J%	34G
9F%+C%	9F	22E%	22E	34H	34H
10A%+C%	10A	22F%+G+D%	22F	34I	34I
10B%	10B	24A%	24A	34J%+K%	34J
10C%+A%+B%	10C	24B%	24B	34K%+F%+Q%	34K
10D%+E%	10D	25A%+B%	25A	34L%	34L
10E%+A%	10E	25B%+A%	25B	34M%+O%+B%	34M
11A	11A	26	26	34N+B%	34N
11B	11B	27A%	27A	34O%	34O
11C	11C	27B+RR2%	27B	34P%+D%+E%	34P
11D	11D	27C+RR2%	27C	34Q%+M%	34Q
11E	11E	27D%+RR1%	27D	34CC+K%	34CC
12A	12A	27E%	27E	36	36
12B	12B	27RR1%+RR2+A%+C%	27RR	37A%	37A
12NN	12NN	27AA	27AA	37B%	37B
13A%+B%	13A	27CC	27CC	37C%	37C
13B%+A%	13B	28A+E%	28A	37D%+C%	37D
14A+B+C+D%	14A	28B+E%+RR%	28B	37E+A%	37E
14E+D%	14B	28C%	28C	37F+A%+B%	37F
15A+B%+NN%	15A	28D%+C%+F%	28D	37NN	37NN

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:5.000 și care au fost confruntate cu ortofotoplanurile actualizate.

Planurile la scara 1:5000 au fost echipate cu parcelarul și subparcelarul actualizat și cu detalii în legătură cu întocmirea și cu cartografia amenajistică.

Evidența planurilor folosite la actuala amenajare este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
0	1	2	3	4
1.	L-35-137-B-c-4-II	1:5000	18%.	5,92
2.	L-35-137-B-d-1-IV	1:5000	24%.	0,12
3.	L-35-137-B-d-2-I	1:5000	20%, 22%, 26%, 27%.	23,13
4.	L-35-137-B-d-2-II	1:5000	20%.	0,80
5.	L-35-137-B-d-2-III	1:5000	14, 15, 20%, 22%, 24%, 25, 26%, 27%.	39,99
6.	L-35-137-B-d-2-IV	1:5000	13, 16.	12,00
7.	L-35-137-B-d-3-I	1:5000	18%, 19%, 29%.	29,94
8.	L-35-137-B-d-3-II	1:5000	19%, 21, 29%.	29,02
9.	L-35-138-A-c-1-III	1:5000	12.	4,13
10.	L-35-138-A-c-1-IV	1:5000	30%	2,38
11.	L-35-138-A-c-3-II	1:5000	30%	1,06
12.	L-35-138-A-c-4-I	1:5000	9, 10, 11.	17,28
13.	L-35-138-A-c-4-III	1:5000	7, 8, 9, 32, 33, 34.	87,16
14.	L-35-138-C-a-2-I	1:5000	5, 6, 7.	55,57
15.	L-35-138-C-a-2-III	1:5000	4%.	1,87
16.	L-35-138-C-a-2-IV	1:5000	3, 4%, 36.	13,48
17.	L-35-138-C-a-4-II	1:5000	17%.	6,33
18.	L-35-138-C-a-4-IV	1:5000	17%.	2,74
19.	L-35-138-C-b-1-III	1:5000	2, 37%.	8,10
20.	L-35-138-C-b-3-I	1:5000	1, 28, 37%.	34,58
TOTAL			-	375,60

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Unitățile amenajistice constituite la actuala reamenajare au fost ridicate în plan cu GPS-ul executându-se 8 km de drumuri cu 315 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 electronic prin calcul analitic (sistem GIS).

Suprafața fondului forestier la amenajarea precedentă a fost de 379,32 ha.

La actuala amenajare suprafața fondului forestier este de 375,60 ha, mai mică cu 3,72 ha față de cea de la amenajarea precedentă.

Diferența de suprafață se datorează intrărilor și ieșirilor din fondul forestier, acestea fiind prezentate sintetic în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1.

Supr. U.P la 1.01.2014	Supr. actuală (ha)	Diferențe (ha)		Justificări (-)	Justificări (+)	
		+	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Acte legale	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
379,32	375,60	1,95	5,67	5,67	0,32	1,63

Acestea sunt prezentate detaliat în tabelul 1E.

2.4.2. Tabelul 1E - „Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier”

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

[illegible]

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

Tabelul 2.4.2.2.

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Diferențe +		Diferențe -	Observații ua veche
Parcela	ua	S (ha)	parcela	ua	S (ha)	Acte	Dif.rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	Dif. rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	
1	A	3,34	1	A	3,61			0,10	A+B%
1	B	2,41	1	B	1,98			0,17	B%+E%
1	C	0,14	1	C	0,12				
1	D	0,62	1	D	0,63				
1	E	1,01	1	E	0,91				E%
1	RR	0,18	1	RR	0,16			0,02	
Total 1		7,70	Total		7,41	0,00	0,00	0,29	
2		3,24	2		3,18			0,06	
Total		3,24	Total		3,18	0,00	0,00	0,06	
3	A	2,68	3	A	2,70				
3	B	7,91	3	B	7,63				
3	C	2,80	3	C	2,67				
Total		13,39	Total		13,00	0,00	0,00	0,39	
4	A	1,80	4		2,03				A+B
4	B	0,20							
Total		2,00	Total		2,03	0,00	0,03	0,00	
5	A	3,51	5	A	3,63				A%+B%
5	B	3,93	5	B	3,79				B%
5	C	1,93	5	C	2,19				C+D%
5	D	0,80	5	D	0,66				D%+A%
Total		10,17	Total		10,27	0,00	0,10	0,00	
6	A	7,49	6	A	4,83				A%+C%
6	B	1,55	6	B	1,65				B%+A%+F%
6	C	0,76	6	C	0,63				C%
6	D	0,29	6	D	0,34				D%+A%
6	E	1,62	6	E	1,71				E+B%
6	F	2,49	6	F	2,56				F%+A%
6			6	G	2,69				A%+D%
Total		14,20	Total		14,41	0,00	0,21	0,00	
7	A	0,47	7	A	0,59				A+B%
7	B	8,19	7	B	8,00				B%+I%
7	C	14,03	7	C	20,89				C+I%
7	D	0,28	7	D	0,28				
7	E	1,04	7	E	1,21				E+C%
7	F	0,80	7	F	0,87				F+C%
7	G	0,35	7	G	0,35				
7	H	0,26	7	H	0,32				
7	I	7,43	7	I	0,23				J
7	J	0,21							
Total		33,06	Total		32,74	0,00	0,00	0,32	
8	A	2,85	8	A	2,84				A%+B%+D%
8	B	1,65	8	B	1,36				B%
8	C	2,67	8	C	2,81				C+B%
8	D	0,86	8	D	1,02				D+A%+B%+C%
Total		8,03	Total		8,03	0,00	0,00	0,00	
9	A	3,77	9	A	4,47				A+D%
9	B	2,01	9	B	2,27				B+F%+D%
9	C	5,39	9	C	4,75				C%
9	D	3,81	9	D	3,45				D%
9	E	0,84	9	E	0,86				E%+D%
9	F	5,48	9	F	5,50				F%+C%
Total		21,30	Total		21,30	0,00	0,00	0,00	
10	A	1,27	10	A	1,24				A%+C%

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Diferențe +		Diferențe -	Observații ua veche
Parcela	ua	S (ha)	parcela	ua	S (ha)	Acte	Dif.rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	Dif. rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	
10	B	1,41	10	B	1,24				B%
10	C	3,47	10	C	3,50				C%+A%+B%
10	D	1,99	10	D	1,91				D%+E%
10	E	0,51	10	E	0,53				E%+A%
Total		8,65	Total		8,42	0,00	0,00	0,23	
11	A	0,42	11	A	0,45				
11	B	0,32	11	B	0,34				
11	C	1,62	11	C	1,64				
11	D	0,72	11	D	0,67				
11	E	1,26	11	E	1,24				
Total		4,34	Total		4,34	0,00	0,00	0,00	
12	A	2,49	12	A	2,56				A+B%
12	B	1,35	12	B	1,07				B%
12	NN	0,50	12	NN	0,50				NN%
Total		4,34	Total		4,13	0,00	0,00	0,21	
13	A	2,94	13	A	2,92				A%+B%
13	B	0,26	13	B	0,28				B%+A%
Total		3,20	Total		3,20	0,00	0,00	0,00	
14	A	2,81	14	A	8,10				A+B+C+D%
14	B	0,24	14	B	1,81				E%+D%
14	C	2,29							
14	D	3,04							
14	E	1,82							
Total		10,20	Total		9,91	0,00	0,00	0,29	
15	A	3,77	15	A	3,72				A+B%+NN%
15	B	1,04	15	B	0,98				B%
15	C	3,14	15	C	3,04				C+A%
15	D	1,72	15	D	1,82				D+C%+NN%
15	NN	1,97	15	NN	1,91				NN%
Total		11,64	Total		11,47	0,00	0,00	0,17	
16	A	6,90	16	A	6,90				
16	B	1,90	16	B	1,90				
Total		8,80	Total		8,80	0,00	0,00	0,00	
17	A	7,07	17	A	5,96				A%
17	B	2,63	17	B	1,74				B%
17	C	0,25	17	C	0,29				B%
17			17	D	0,71				A%+C%
17			17	E	0,37				A%
Total		9,95	Total		9,07	0,00	0,00	0,88	
18	A	1,12	18	A	1,17				
18	B	0,55	18	B	0,50				B%+G%
18	C	7,70	18	C	4,48				C%
18	D	1,22	18	D	1,41				D+C%
18	E	1,38	18	E	1,46				E%+F%+I%
18	F	1,52	18	F	4,72				F%+G+B%+I%
18	G	3,34	18	G	2,71				C%
18	H	0,76	18	H	0,67				H%
18	I	0,45	18	I	0,51				I%+J%+F%
18	J	0,36	18	J	0,28				J%
18	K	0,63	18	K	0,72				K%+F%
18	L	2,72	18	L	2,60				L%
18	M	1,93	18	M	1,85				M%
18	N	0,28	18	N	0,50				N+NN1%
18			18	O	0,30				E%+J%+C%
18			18	P	0,48				NN2+F%
18	NN1	2,63	18	NN	2,19				NN1+M%
18	NN2	0,44							
Total		27,03	Total		26,55	0,00	0,00	0,48	
19		10,03	19		10,03				
Total		10,03	Total		10,03	0,00	0,00	0,00	

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Diferențe +		Diferențe -	Observații ua veche
Parcela	ua	S (ha)	parcela	ua	S (ha)	Acte	Dif.rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	Dif. rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	
20	A	1,92	20	A	2,45				A+NN1%
20	B	0,16	20	B	0,19				B+NN1%
20	C	0,48	20	C	0,47				C%
20	MM	0,66	20	NN3	0,66				MM
20	NN1	5,20	20	NN1	4,68				NN1%+C%
20	NN2	0,45	20	NN2	0,72				NN2%+NN1%
Total		8,87	Total		9,17	0,00	0,30	0,00	
21		6,81	21	A	4,13				21%
21			21	B	2,53				21%
Total		6,81	Total		6,66	0,00	0,00	0,15	
22	A	3,20	22	A	2,88				A%
22	B	3,64	22	B	4,54				B+F%
22	C	1,71	22	C	1,55				C%
22	D	0,78	22	D	0,86				D%
22	E	0,31	22	E	0,29				E%
22	F	2,01	22	F	1,70				F%+G+D%
22	G	0,27							
Total		11,92	Total		11,82	0,00	0,00	0,10	
24	A	4,08	24	A	4,13				A%
24	B	2,22	24	B	2,17				B%
Total		6,30	Total		6,30	0,00	0,00	0,00	
25	A	1,40	25	A	1,36				A%+B%
25	B	0,38	25	B	0,42				B%+A%
Total		1,78	Total		1,78	0,00	0,00	0,00	
26		8,97	26		9,07				
Total		8,97	Total		9,07	0,00	0,10	0,00	
27	A	0,66	27	A	0,44				A%
27	B	1,33	27	B	1,29				B+RR2%
27	C	0,25	27	C	0,35				C+RR2%
27	D	0,16	27	D	0,17				D%+RR1%
27	E	0,07	27	E	0,05				E%
27	AA	1,68	27	AA	1,69				
27	CC	0,15	27	CC	0,15				
27	RR1	0,04	27	RR	0,38				RR1%+RR2%+A%+ C%
27	RR2	0,16	27						
Total		4,50	Total		4,52	0,00	0,02	0,00	
28	A	3,04	28	A	3,09				A+E%
28	B	2,52	28	B	2,86				B+E%+RR%
28	C	2,96	28	C	2,71			0,08	C%
28	D	0,83	28	D	0,94			0,07	D%+F%+C%
28	E	4,52	28	E	4,04			0,24	E%
28	F	2,59	28	F	2,49				F%+C%
28	G	0,41	28	G	0,33			0,11	G%
28	H	2,34	28	H	2,23			0,28	H%+A%+E%
28	RR	0,97	28	RR	0,71				RR%
Total		20,18	Total		19,40	0,00	0,00	0,78	
29	A	2,25	29	A	7,53				A%+B+G+D%
29	B	2,76	29	B	3,64				I%
29	C	2,35	29	C	2,37				C%+H%
29	D	0,67	29	D	0,59				D%+B%+G%
29	E	1,80	29	E	2,10				E%+F%
29	F	4,84	29	F	4,83				F%+A%
29	G	2,64	29	G	0,58				H%+I%
29	H	0,53							
29	I	3,75							
Total		21,59	Total		21,64	0,00	0,05	0,00	
30	NN	3,44	30	NN	3,44				
Total		3,44	Total		3,44	0,00	0,00	0,00	
32	A	3,01	32	A	3,01				

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Diferențe +		Diferențe -	Observații ua veche
Parcela	ua	S (ha)	parcela	ua	S (ha)	Acte	Dif.rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	Dif. rezult. în urma determ. analitice a supraf. cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsu- rători	
32	B	0,41	32	B	0,38				B%
32	C	0,82	32	C	0,72				C%+B%
32	D	0,44	32	D	0,64				D+C%+E%
32	E	0,50	32	E	0,57				E%+F%
32	F	0,38	32	F	0,30				F%
32	G	0,43	32	G	0,40				G+L%
32	H	0,61	32	H	0,47				H%
32	I	1,07	32	I	1,21				I+J%
32	J	0,40	32	J	0,27				J%
32	K	0,43	32	K	0,93				K+L+H%
32	L	0,40	32	L	1,31				O
32	M	1,26	32	M	1,25				
32	N	8,14	32	N	7,86				N+A%
32	O	1,05	32						
Total		19,35	Total		19,32	0,00	0,00	0,03	
33	A	1,92	33	A	1,93				
33	B	1,29	33	B	1,88				B+D%+G%
33	C	1,01	33	C	1,31				C%+A%
33	D	0,70	33	D	0,78				D%+C%
33	E	1,32	33	E	4,23				E+H
33	F	0,42	33	F	0,44				
33	G	5,32	33	G	4,74				G%
33	H	2,51	33						
Total		14,49	Total		15,31	0,00	0,82	0,00	
34	A	0,87	34	A	0,84				A%
34	B	2,19	34	B	2,15				B%
34	C	0,65	34	C	0,74				
34	D	3,41	34	D	3,18				D%
34	E	0,17	34	E	0,13				E%
34	F	2,42	34	F	2,56				F+L%
34	G	3,10	34	G	3,24				G+J%
34	H	1,13	34	H	1,25				
34	I	1,73	34	I	1,70				
34	J	0,85	34	J	0,90				J%+K%
34	K	1,41	34	K	1,09				K%+F%+Q%
34	L	2,91	34	L	2,60				L%
34	M	0,48	34	M	0,44				M%+O%+B%
34	N	1,12	34	N	1,20				N+B%
34	O	1,45	34	O	0,94				O%
34	P	1,09	34	P	1,04				P%+D%+E%
34	Q	1,64	34	Q	1,47				Q%+M%
34	CC	0,32	34	CC	0,40				CC+K%
Total		26,94	Total		25,87	0,00	0,00	1,07	
36	-	-	36		0,32	0,32			
Total		0,00	Total		0,32	0,32	0,00	0,00	
37	A	3,27	37	A	3,17				A%
37	B	2,51	37	B	2,43			0,05	B%
37	C	2,95	37	C	2,49			0,02	C%
37	D	1,62	37	D	1,52			0,14	D%+C%
37	E	0,96	37	E	1,09				E+A%
37	F	0,97	37	F	1,24				F+A%+B%
37	NN	0,63	37	NN	0,75			0,01	NN%+D%
Total		12,91	Total		12,69		0,00	0,22	
TOTAL UP V		379,32			375,60	0,32	1,63	5,67	

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Recapitulația 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	375,60	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	357,26	357,26	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	3,49	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	14,85	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

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 95%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Călărași

O.S.Mitreni

U.P.5

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	375,60	375,60	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	357,26	357,26	
101	RASINOASE	(PDR)	0,25	0,25	
102	FOIOASE	(PDF)	357,01	357,01	
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)	3,49	3,49	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,55	0,55	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2,94	2,94	
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)	14,85	14,85	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	5,84	5,84	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	1,91	1,91	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	4,91	4,91	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	2,19	2,19	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Călărași

O.S.Mitreni

U.P.5

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR TOTAL	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	375,60	375,60	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	357,26	357,26	
3	RASINOASE	0,25	0,25	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	357,01	357,01	
11	FAG			
12	STEJARI	15,63	15,63	
13	- PEDUNCULAT	13,62	13,62	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	69,62	69,62	
16	- SALCAM	46,15	46,15	
17	- PALTIN	0,37	0,37	
18	- FRASIN	5,34	5,34	
19	- CIRES			
20	- NUC	1,37	1,37	
21	DIVERSE SPECII MOI	271,76	271,76	
22	- TEI			
23	- PLOPI	271,40	271,40	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	164,41	164,41	
25	- SALCII	0,33	0,33	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	18,34	18,34	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA	3,49	3,49	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	14,85	14,85	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În Unitatea de producție V Zăvoaiele Argeșului nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea administrativă a UP V Zăvoaiele Argeşului pe districte şi cantoane este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
1	2	3	4	5	6
1.	2 - Mitreni	5	Cotroceanca	1, 2, 17.	19,66
2.	3 - Ciornuleasa	16	Jianu	29.	21,64
3.	4 – Podul Pitarului	18	Zăvoi Mitreni	3-11; 28; 30; 32-34; 36; 37.	210,89
		19	Zăvoi Budești	12-16; 20-22; 24-27.	86,83
		21	Vlădiceasca	18-19.	36,58
TOTAL U.P.					375,60

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

Organizarea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotehnice şi de alte elemente administrative.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948 pădurile din actuala U.P. V Zăvoaiele Argeșului erau formate din zăvoaie de plop indigeni și salcie. Aceste păduri au aparținut diversilor proprietari.

Multe dintre aceste păduri au fost tăiate și odată cu îndiguirea Argeșului suprafața zăvoaielor s-a redus rămânând fâșii înguste în lunca Argeșului.

Pe parcurs și celelalte păduri au fost preluate de stat dar aceste zăvoaie, care se regenerau fără probleme, nu au constituit o preocupare pentru a fi gospodărite în regim silvic.

Gospodărirea pădurilor se reducea la parcurgerea arboretelor cu tăieri în crâng cu tăieri de jos.

Datorită tăierilor repetate în crâng vitalitatea și productivitatea arboretelor a avut de suferit ca urmare a modului necorespunzător de gospodărire.

După anul 1920 s-au întocmit amenajamente pentru pădurile statului și pentru o parte a pădurilor persoanelor juridice.

Apropierea de așezările omenești a dus la degradarea pădurilor în urma pășunatului excesiv și a tăierilor abuzive.

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

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului. Primul amenajament a fost întocmit în anul 1955 și a constituit un îndreptar tehnic privind mărimea, structura și măsurile de gospodărire a pădurilor pentru deceniul 1956-1967.

Primul amenajament al O.S Mitreni, întocmit în anul 1955, cuprinde și teritoriul actualei UP V, și care era încadrată în M.U.F.G. Argeș-Mostiștea.

Actuala unitate de producție purta denumirea de UP.VIII pentru care s-au preconizat atunci următoarele baze de amenajare:

- țeluri de gospodărire de protecție a malurilor râului Argeș împotriva eroziunii cât și obținerea de material lemnos calitativ superior;
- regimul adoptat era crâng pentru zăvoaiele de plop și salcie și codru pentru trupurile de stejar pedunculat;
- ciclul adoptat era de 25 ani;
- tratamentele aplicate: crâng simplu pentru zăvoaie și combinate pentru stejerete;
- metoda de amenajare – parchetația simplă cu posibilitate pe suprafață.

În anul 1967 ca urmare a construirii digului de apărare contra inundațiilor (prin includerea în fondul forestier a terenurilor cuprinse între dig și mal) a fost făcută o nouă arondare constituindu-se actuala unitate de producție UP V Zăvoaiele Argeșului.

Amenajamentul din 1967 prevedea refacerea arboretelor de salcie slab productive, de vitalitate scăzută, de vitalitate scăzută prin substituirea acestora cu plop euramerican în porțiunile cu hidrograd mai mare de 6,5 constituind o subunitate de gospodărire de codru convențional și una de crâng. S-a adoptat un ciclul de producție de 20 ani corespunzător perioadei de refacere.

Bazele unei gospodăririi raționale a arboretelor din cadrul unității de producție au fost puse prin amenajamentul din 1976.

Prin acesta s-a adoptat regimul crâng pentru toate zăvoaiele din unitatea de producție și tratamentul tăierilor de refacere și substituire pentru arboretele care vegetau slab, situate pe terenuri cu hidrograd mai mare de 6,0, terenuri pe care a fost introdus plopul euramerican.

Ciclul de producție fixat a fost de 20 ani, iar metoda de amenajare a fost cea a parchetației simple.

Organizarea pentru amenajamentul din 1976 s-a făcut pe serii de gospodărire:

- S.G.1 – Conversiune prin îmbătrânire;
- S.G.2 – Crâng-salcâmete;
- SG.3 – Refacere-substituire zăvoaie;
- S.G.4 – Crâng-zăvoaie salcie;
- S.G.5 – Plopi euramericiani.

La amenajarea din 1986 unitatea de producție își schimbă indicativul din VIII Zăvoaiele Argeșului în UP V Zăvoaiele Argeșului indicativ păstrat și în prezent.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Evoluția bazelor de amenajare adoptate este prezentată 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	Exploata- bilitatea și vârsta medie a exploata- bilității	Ci- clul
	Totală	Grupa I	Denumirea	Supra- fața -ha-	%					
1976	582,2	501,4	S.G Conversiune	41,3	8	codru	42ST33STB2 5DT	T.combine	80	80
			S.G Refacere	3,1	1	crâng	100SC	T.rase	Tehnică 15	15
			S.G zăvoi	246,2	51	crâng	55SA37PLA 8PLN	T.crâng	15	15
			S.G PLEA	169,7	34	codru convenți onal	100PLEA	T.rase	Tehnică 20	20
			S.G salcâm	31,1	6	crâng	100SC	T. crâng	25	25
1986	783,0	693,9	W-culturi de plopi euramericiani	274,1	40	codru convenți onal	84PLEA 9ST3STB2P LA2NUA	T.rase	Tehnică 20	20
			X-crâng zăvoaie de plopi și sălcii	419,8	60	crâng	92SA4PLN 2PLEA1PLA 1FR	Crâng-taiere de jos	Tehnică 25	25
1994	511,8	456,3	X-crâng zăvoaie de plopi și sălcii	212,0	46	crâng	51PLA27SA 14SC6PLN 2DT	Crâng-taiere de jos T. crâng scaun	Tehnică 25	25
			Z-culturi de plopi și sălcii selecționate	244,3	54	codru convenți onal	84PLEA9ST3 STB4DT	T.rase	Tehnică 25	25
2004	504,1	453,9	X-crâng zăvoaie de plopi și sălcii	264,5	58	crâng	83PLA8ST3P LN3SA3DT	Crâng-taiere de jos T.progresive T.rase de refacere	De protecție 44	30
			Z-culturi de plopi și sălcii selecționate	189,4	42	codru convenți onal	100PLEA	Tăieri rase	De protecție 25	25
2014	379,32	359,90	X-crâng zăvoaie de plopi și sălcii	185,19	52	crâng	88PLA5PLN 4ST1SA 1FR1DT	Crâng-taiere de jos T.progresive T.rase de refacere	De protecție 41	30
			Z-culturi de plopi și sălcii selecționate	174,71	48	codru convenți onal	100PLZ	Tăieri rase	De protecție 25	25
2019	375,60	357,26	X-crâng zăvoaie de plopi și sălcii	193,03	54	crâng	86PLA6PLN 4ST1FR3DT	Crâng-taiere de jos T.progresive T.rase de refacere	De protecție 40	30
			Z-culturi de plopi și sălcii selecționate	164,23	46	codru convenți onal	100PLZ	Tăieri rase	De protecție 26	25

*) SUP X cuprinde în amenajament (2004, 2014, 2019) și o suprafață cu arborete de stejar pedunculat cu regimul codru inclusă în S.U.P X pentru care s-au propus tăieri progresive (ua 25 E-T.progresive, împăduriri sub masiv)

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1

Anul amenajării	S.U.P- ha	Supr. Ha	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea de prod. (m³/an)		Indice de recoltare (m³/an/ha)		Indice de creștere curentă m³/an/ha
			S (ha)	V (m³)	S (ha)	V (m³)	principale	secundare	principale	secundare	
1976	S.G Conversiune	41,3	-	-	-	-	-	30	-	0,7	7,7
	S.G Refacere	3,1	-	-	-	-	310	20	10,0	0,6	6,7
	S.G zăvoi	246,2	-	-	-	-	50	-	16,1	-	8,7
	S.G PLEA	169,7	-	-	-	-	5940	30	23,2	0,1	12,5
	S.G salcâm	31,1	-	-	-	-	1300	50	7,6	0,3	13,5
	TOTAL	491,4	-	-	-	-	7600	130	15,1	0,3	12,4
1986	S.U.P W	274,1	-	-	-	-	3136	160	11,5	0,6	11,9
	S.U.P X	419,8	-	-	-	-	3253	80	7,7	0,2	5,3
	TOTAL	693,9	-	-	-	-	6389	240	9,2	0,4	7,9
1994	S.U.P X	212,0	32,9	3999	26,2	3899	884	87	4,1	0,4	8,1
	S.U.P Z	244,3	89,9	20767	46,5	8984	1905	-	7,8	-	5,3
	TOTAL	456,3	122,8	24766	72,7	12883	2789	87	6,1	0,4	6,6
2004	S.U.P X	264,5	71,5	9236	40,2	5369	1759	-	6,6	-	6,9
	S.U.P Z	189,4	65,1	15685	18,2	2012	1952	-	10,3	-	5,3
	TOTAL	453,9	136,6	24921	58,4	7381	3711	120	8,2	0,3	6,2
2014	S.U.P X	185,19	80,50	13700	18,84	2517	1120	42	6,0	0,2	5,8
	S.U.P Z	174,71	39,07	8676	14,84	982	1580	305	9,0	1,7	7,9
	TOTAL	359,90	119,57	22376	33,68	3499	2700	347	7,5	1,0	6,8
2019	S.U.P X	193,03	67,46	14,3	18,40	2,9	1590	135	8,2	0,7	6,7
	S.U.P Z	164,23	34,67	8,1	14,31	1,9	1464	339	8,9	2,1	9,6
	TOTAL	357,26	102,13	22,4	32,71	4,8	3054	474	8,5	1,3	8,0

Posibilitatea de produse principale a crescut de la o etapă de amenajare la alta cu excepția celei din perioada 1994-2003, în vreme ce posibilitatea de produse secundare a avut o evoluție neuniformă determinată atât de schimbarea suprafețelor unităților de gospodărire cât și de dinamica structurii arboretelor. Indicele de recoltare a avut valori inferioare indicelui de creștere curentă până la amenajarea anterioară începând cu acesta recoltându-se o posibilitate totală peste creșterea curentă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Aplicarea amenajamentelor anterioare este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 3.1.2.3.1

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)													
	%	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
1986	P	28,48	14,6	80	9,3	160	28,6	3690	-	-	-	-	6,3	6,6
	R	11,2	13,1	40	8,8	140	35,05	6160	-	-	-	-	12,8	
	%	40	90	50	95	87	123	167	-	-	-	-	203	
1994	P	14,34	*	*	4,0	87	8,06	2789	-	-	-	-	6,3	6,6
	R	11,67	*	*	11,5	13	12,0	2062	-	-	-	-	5,1	
	%	81	*	*	287	15	149	74	-	-	-	-	81	
2004	P	12,0	2,2	7	5,3	113	18,9	3711	-	-	204,5	158	8,4	6,2
	R	7,8	1,2	3,6	7,7	111	11,6	2605	-	-	57,3	88	6,2	
	%	65	55	51	145	98	61	70	-	-	28	56	74	

Din tabelul de mai sus reiese că nu au fost respectate prevederile amenajamentelor pentru perioada precizată.

În perioada de aplicare a amenajamentului din 1986 posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 167% suprafața parcursă fiind și ea mai mare față de cea prevăzută (123%) iar suprafața împădurită a fost sub cea prevăzută (40%). Produsele secundare au fost realizate cu mult sub prevederi atât în ceea ce privește suprafața parcursă ca și posibilitatea recoltată.

Amenajamentul din 1994 nu a respectat nici el prevederile amenajamentului.

Suprafața împădurită s-a situat sub cea prevăzută (81%), produsele secundare au consemnat parcurgerea unei suprafețe mai mari decât cea prevăzută (287%) dar volumul recoltat a fost mult chiar sub posibilitatea prevăzută (15%).

Posibilitatea de produse principale recoltată a fost sub cea prevăzută (74%) deși suprafața parcursă a fost mai mare (149%).

Aceleași observații se pot face și pentru amenajamentul din 2004, toate realizările fiind sub prevederi cu excepția suprafeței parcurse cu rărituri (145%).

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	Curățiri			Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)														
	%		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
2014	P	8,75	9,25	7	14,67	340	13,57	2700	-	-	124,81	80	8,5	6,2	
	R	3,82	6,22	8	15,84	242	9,39	2315	-	-	21,6	69	7,3		
	%	44	67	114	108	71	69	86	-	-	17	86	86		

Amenajamentul expirat a avut realizări sub prevederi din diferite cauze.

Suprafața împădurită în deceniul expirat este sub cea prevăzută în amenajament (44%) ca urmare a nerealizării atât a suprafeței parcurse cu tăieri de produse principale (61%) cât și a volumului prevăzut a se recolta (86%).

Produsele secundare au înregistrat volume sub prevederi singurele excepții fiind suprafața parcursă cu rărituri ce a depășit-o pe cea prevăzută (108%) și volumul realizat din curățiri (114%).

Tăierile de igienă au fost sub prevederi: volumul recoltat a fost sub cel prevăzut (86%) în vreme ce suprafața parcursă a fost mult mult sub jumătate din cea preconizată a fi parcursă (17%).

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. În tabelul de mai jos este prezentată evoluția compoziției, vârstei, consistenței și a clasei de producție de la primul amenajament și până în prezent.

În deceniile anterioare ar fi trebuit să se realizeze în mod treptat normalizarea fondului de producție.

Reglementarea procesului de producție prin amenajamentul din 1955 s-a făcut în crâng simplu.

Prevederile acestui amenajament nu s-au respectat decât parțial, tăieri de regenerare executându-se pe suprafețe mici, iar materialul lemnos a fost mai mult valorificat ca lemn de foc. Împăduririle au fost executate în proporție redusă mai mult cu salcie ca specie de bază și mai puțin cu plop euramerici.

Amenajamentul din 1966 a introdus noi baze de amenajare:

- regimul: codru convențional pentru culturile de plop euramerici și crâng pentru zăvoaiele de salcie și plop indigeni;
- ciclul de producție: 25 ani
- tratamente: s-a aplicat tratamentul tăierilor în crâng în zăvoaie și tăieri rase cu caracter de substituie în culturile de PLEA;
- compoziția țel: 10 PLEA și 10 SA.

În perioada 1966-1975 s-a pus un mare accent pe refacerea arboretelor slab productive prin introducerea de plop euramerici pe suprafețe mari în vederea realizării unor sortimente de valoare economică ridicată. A fost redusă mult suprafața parcursă cu tăieri în scaun.

Prin amenajamentul din 1976 reglementarea procesului de producție s-a făcut pe serii de gospodărire după cum urmează:

- refaceri și substituiri în zăvoaie;
- zăvoaie de salcie selecționată;
- culturi de plop euramerici;
- salcie în scaun.

Bazele de amenajare au evoluat pe parcursul etapelor de amenajare, începând cu amenajarea din 1976 constituindu-se serii de gospodărire pentru zăvoaie de salcie selecționată și pentru culturi de plop euramerici pentru ca la amenajarea din 1986 acestea să fie reunite într-o singură subunitate de gospodărire: SUP Z-culturi de plop și sălcii selecționate. Salcia și plop indigeni s-au constituit în subunitatea de gospodărire SUP X-zăvoaie de plop și salcie.

Aceste subunități s-au constituit prin introducerea în cultură a plopilor și a sălcilor selecționate cu scopul obținerii de sortimente de masă lemnoasă de mari dimensiuni pentru industria lemnului.

Ciclurile de producție au evoluat de la 10, 15, 20, 25 ani în funcție de subunitatea de gospodărire cât erau la primele amenajări la cicluri de 25 ani în prezent.

Se impune respectarea prevederilor amenajamentului în vederea normalizării treptate a fondului de producție.

Dacă până în anul 1948 gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric urmărind satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari odată cu prima amenajare unitară măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică gospodărirea făcându-se în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

La amenajarea din 1986 actuala UP V Zăvoaiele Argeșului capătă indicativul de UP V deoarece anterior de acesta avea indicativul VIII.

Tabelul 3.3.1.

Anul amenajării	Compoziție (%)								Vârsta ani	Consis-tența	Clasa producție
	PLEA	PLA	PLN	SA	SC	ST	STB	DT			
1986	33	30	2	22	7	4	1	1	14	0,75	II.5
1994	45	24	3	13	6	5	-	4	18	0,68	II.9
2004	41	27	3	5	15	4	1	4	20	0,77	III.0
2014	47	27	4	-	13	4	-	5	17	0,74	III.2
2019	46	26	4	-	13	4	-	7	20	0,76	II.8

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În tabelele de mai jos se face o prezentare a evoluției a structurii pădurilor de la prima amenajare și până în prezent.

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII>
1986	783,0	693,9	41	16	12	10	2	6	13
1994	511,8	456,3	13	21	15	14	25	12	-
2004	504,1	453,9	17	12	10	19	11	31	-
2014	379,32	359,90	20	20	14	10	9	16	11
2019	375,60	357,26	13	20	19	13	9	6	20

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					CP medie
			I	II	III	IV	V	
1986	783,0	693,9	*	*	*	*	*	II.5
1994	511,8	456,3	-	20	71	9	-	II.9
2004	504,1	453,9	-	3	91	5	1	III.0
2014	379,32	359,90	2	17	55	13	13	III.2
2019	375,60	357,26	12	23	46	16	3	II.8

*) lipsă date

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Specii (%)							
			PLEA	PLA	SC	SA	PLN	ST	STB	DT
1986	783,0	693,9	33	30	7	22	2	4	1	1
1994	511,8	456,3	45	24	6	13	3	5	-	4
2004	504,1	453,9	41	27	15	5	3	4	1	4
2014	379,32	359,90	47	27	13	-	4	4	-	5
2019	375,60	357,26	46	26	13	-	4	4	-	7

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>	
1986	783,0	693,9	*	*	*	0,75
1994	511,8	456,3	4	27	69	0,68
2004	504,1	453,9	4	5	91	0,77
2014	379,32	359,90	2	11	87	0,74
2019	375,60	357,26	1	9	90	0,76

*) lipsă date

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

În ceea ce privește structura pe clase de producție, se constată o scădere a clasei de producție medii și implicit a creșterii ponderii claselor de producție inferioare (IV și V) în defavoarea clasei a III-a de producție.

Compoziția pe specii a înregistrat o creștere a ponderii plopului euramerican și a salcâmului față de amenajarea din anul 1986 ca urmare a creșterii suprafețelor împădurite.

Principala explicație rezidă în faptul că începând cu anul 1986 de când s-a început îndiguirea și regularizarea râului Argeș care avea drept scop realizarea canalului București-Dunăre a scăzut constant nivelul pânzei freatice ceea ce s-a reflectat în mod direct în distribuția speciilor și în productivitatea acestora.

Astfel salcia aproape că a dispărut la actuala amenajare (mai ocupă o suprafață de 0,33 ha la nivel de UP fiind concentrată în parcela 18, și aici starea de vegetație a acesteia fiind lăncedă și cu uscure).

În porțiunile mai ridicate chiar și plopul euramerican are de suferit din lipsa apei freatice: acolo unde pânza freatică este la adâncimi mai mari de 3,0-3,5 m acesta înregistrează creșteri slabe sau lăncezește chiar de la vârste fragede (7-8 ani).

Salcâmul, deși a fost plantat pe porțiunile mai ridicate este slab, cu creșteri reduse (clasa medie de producție III.6) fiind foarte sensibil la salinitatea din sol și la argila fină, mai ales pe solurile cu caracter de fragipan.

Consistența medie a avut în ultimii 20 ani o evoluție oscilantă ca urmare a diminuării atât a suprafeței împădurite, dar și a reducerii desimii la hectar în schemele de împădurit, fapt ce s-a reflectat direct în densitatea medie a arboretelor.

O altă cauză care a contribuit la reducerea consistenței o reprezintă seceta prelungită ce a afectat atât plantațiile tinere, implicit culturile artificiale de plop euramericani și zăvoaiele de plop și salcie indigene, ceea ce a condus la o reușită mai slabă a plantațiilor și o stare de vegetație suboptimă a acestora.

Coborârea nivelului pânzei freatice ca urmare a îndiguirii Argeșului este factorul major care a produs modificări în asortimentul speciilor, ceea ce impune pe viitor adoptarea de compoziții și soluții tehnice adecvate realității.