



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



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL
U.P. III LUDEȘTI
OCOLUL SILVIC VALEA MARE
DIRECȚIA SILVICĂ DĂMBOVIȚA

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Dragoș Simion

PROIECTANT

ing. Ovidiu Popa

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	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	20
1.3. Trupuri de pădure componente	21
1.4. Administrarea fondului forestier	21
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	21
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	21
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	22
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	22
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	22
2.2.2. Situația bornelor	22
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	23
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	24
2.3.1. Planuri de baza utilizate	24
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	24
2.4. Suprafața fondului forestier	24
2.4.1. Determinarea suprafețelor	24
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	25
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	32
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	33
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	34
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	35
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	35
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	35
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	35
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	36
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	36
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	37
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	37
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	38

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	39
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	39
4.2.1. Geologia	39
4.2.2. Geomorfologia	40
4.2.3. Hidrografia	40
4.2.4. Climatologia	40
4.2.4.1. Regimul termic	40
4.2.4.2. Regimul pluviometric	40
4.2.4.3. Regimul eolian	41
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	41
4.3. Soluri	41
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	41
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	41
4.3.3. Buletin de analiză	42
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	43
4.4. Tipuri de stațiuni	43
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	43
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	44
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	46
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	46
4.5. Tipuri de pădure	47
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	47
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	47
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	49
4.7. Arborete slab productive și provizorii	51
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	51
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	52
4.9. Starea sanitară a pădurii	52
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	53
5.1.2. Funcțiile pădurii	53
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	54
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1. Regimul	55
5.2.2. Compoziția țel	55
5.2.3. Tratamentul	56
5.2.4. Exploatabilitatea	56
5.2.5. Ciclul	57

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	58
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	58
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare – S.U.P."A"	58
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	59
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	59
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	61
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	61
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	62
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	62
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	62
6.4. Volum total posibil de extras	64
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	65
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	65
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	65
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Potențial cinegetic	67
7.2. Potențial fructe de pădure	67
7.3. Potențial ciuperci comestibile	67
7.4. Resurse melifere	67
7.5. Alte produse	67
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	68
8.2. Protecția împotriva incendiilor	68
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	68
8.2.2. Cauza incendiilor din fondul forestier	69
8.2.3. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor	69
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	71
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	71
8.5. Protecția de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	72
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Măsurile în favoarea conservării biodiversității	73
9.1.1. Elemente de biodiversitate	73
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	74
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	74
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	76
10.2. Tehnologii de exploatare	77
10.3. Construcții forestiere	78

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	79
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	79
11.2.1. Indicatori cantitativi	79
11.2.2. Indicatori calitativi	80
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	81
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	82
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	82
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	82
12.4. Colectivul de elaborare	82
12.5. Bibliografie	83
PARTEA A II-A	
PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	88
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat sortimente obișnuite	88
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	88
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru – S.U.P."A"	88
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P."A"	89
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	89
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	90
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	90
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	92
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	92
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	94
14.2. Planul construcțiilor silvice	94
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	96
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	98

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	101
16.1.1. Descrierea parcelară	102
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	186
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	186
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	187
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	187
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	188
16.2.3. Situația sintetică pe specii	189
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	190
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	191
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	192
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	193
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	194
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	199
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	203
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	203
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	204
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	205
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	206
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	207
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	208
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	209
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	210
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	210
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	211
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	212
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	212
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	213
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	213

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	217
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	218
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	219

A. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. III Ludești a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P. ROMSILVA prin Direcția silvică Dâmbovița, Ocolul silvic Valea Mare, 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 777,46 ha și este împărțită în 54 parcele și 168 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 14,40 ha și a subparcelei de 4,63 ha.

Pădurile U.P. III Ludești au fost încadrate în grupa I (663,55 ha - 86%) și în grupa a II-a (107,84 ha - 14%), cu următoarele categorii funcționale:

1.2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV) – 11,85 ha (2%);

1.5Q – arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (ROSCI0344 – Pădurile din Sudul Piemontului Căndești) (TIV) – 651,70 ha (84%);

2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 107,84 ha (14%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajele de vegetație FD2 – „Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal ” (647,46 ha – 84%) și FD1 – „Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)” (123,93 ha – 16%).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor protisoluri (1%) și luvisoluri (99%), predominante fiind tipurile și subtipurile de sol:

- luvosol tipic – 444,31 ha (58%);
- luvosol stagnic – 318,57 ha (41%).

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

- 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 317,92 ha (41%);
- 514.1 – Gorunet de platou cu sol greu (m) – 211,39 ha (27%).

S-au determinat 4 tipuri de stațiune, dintre care cele mai reprezentative sunt:

- 6.2.5.2 – Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum – 444,31 ha (58%);
- 6.1.4.2 – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu – 194,64 ha (25%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificari	SPECIA										UP
	GO	CA	FA	ST	TE	CE	GI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	45	28	10	5	3	2	1	1	4	1	100
Clasa de productie	3.0	3.8	3.0	2.9	3.0	3.0	3.3	3.0	2.9	3.2	3.2
Consistenta	0.84	0.87	0.88	0.80	0.90	0.85	0.82	0.83	0.83	0.81	0.85
Varsta medie (ani)	70	64	71	64	63	55	52	48	56	34	67
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.5	5.3	8.2	5.6	8.5	5.9	4.8	7.2	5.8	3.1	5.4
Volum mediu (mc/ha)	237	184	304	234	301	180	154	238	188	123	226
Fond lemnos (mc)	84961	39105	22754	8775	6252	3281	1066	1191	6143	626	174154

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 771,39 ha.

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 arboretele cu regenerare din sămânță;
- crâng, pentru arboretele cu regenerare din lăstari sau drajoni;
- Compoziția – țel de regenerare corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile în deceniu și cea la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut:

- tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos în salcâmete.

d) Exploatabilitatea S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

e) 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 5 m³/an (SUP A).

Posibilitatea de produse secundare este de 796 m³/an și se va extrage din rărituri (792 m³/an) și curățiri (4 m³/an).

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- curățiri 0,54 ha/an;
- rărituri 41,39 ha/an;
- tăieri de igienă 351,58 ha/an, recoltându-se 307 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 0,17 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 11,9 m/ha, asigurând o accesibilitate de 93% 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. III Ludești, din cadrul O.S. Valea Mare, D.S. Dâmbovița 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	663,55	107,84	771,39
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7)- din care:	663,55	107,84	771,39
A1.1. A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	663,55	107,84	771,39
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	-	-	3,08
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, râpe, ravene)	-	-	1,70
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	1,29
D1	Transmise prin acte normative	-	-	1,29
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		663,55	107,84	777,46
ENCLAVE				7,88

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
CATEGORIA	2L	5Q						TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	11,85	651,70						663,55

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
Unitatea	„A”				TOTAL
Suprafața (ha)	771,39				771,39
Ciclul	110				-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
4,5	1,8	5,6	11,9	93	93	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GO	CA	FA	ST	TE	CE	GÎ	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	663,55	310,95	190,93	69,37	32,17	20,75	-	0,74	5,01	29,56	4,07
	Grupa II	107,84	46,91	21,73	5,40	5,28	-	18,21	6,17	-	3,10	1,04
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		771,39	357,86	212,66	74,77	37,45	20,75	18,21	6,91	5,01	32,66	5,11
Total U.P. (A1+A2) (ha)		771,39	357,86	212,66	74,77	37,45	20,75	18,21	6,91	5,01	32,66	5,11
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	45	28	10	5	3	2	1	1	4	1
	U.P.	100	45	28	10	5	3	2	1	1	4	1
Clasa de producție medie	A.1.	III2	III0	III8	III0	II9	III0	III0	III3	III0	II9	III2
	U.P.	III2	III0	III8	III0	II9	III0	III0	III3	III0	II9	III2
Consistența medie	A.1.	0,85	0,84	0,87	0,88	0,80	0,90	0,85	0,82	0,83	0,83	0,81
	U.P.	0,85	0,84	0,87	0,88	0,80	0,90	0,85	0,82	0,83	0,83	0,81
Vârsta medie (ani)	A.1.	67	70	64	71	64	63	55	52	48	56	34
	U.P.	67	70	64	71	64	63	55	52	48	56	34
Fond lemnos total (m³)	A.1.	174154	84961	39105	22754	8775	6252	3281	1066	1191	6143	626
	U.P.	174154	84961	39105	22754	8775	6252	3281	1066	1191	6143	626
Volum lemnos/ha (m³/ha)	A1.	226	237	184	304	234	301	180	154	238	188	123
	U.P.	226	237	184	304	234	301	180	154	238	188	123
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A.1.	5,4	4,5	5,3	8,2	5,6	8,5	5,9	4,8	7,2	5,8	3,1
	U.P.	5,4	4,5	5,3	8,2	5,6	8,5	5,9	4,8	7,2	5,8	3,1
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		796	279	257	142	12	49	14	2	8	29	4
Rărituri m³/an		792	279	256	142	11	49	14	2	8	28	3
Volum de recoltare prin tăieri de conservare (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de extras (m³/an)		801	279	257	142	12	49	14	2	8	34	4
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		0,1			1,0			-			1,1	
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	-	5,41	39	413,94	7916	351,58	3069	-	-		
	Anual	-	0,54	4	41,39	792	351,58	307	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	TOTAL		SC								
		Hectare										
	Integrale	0,17		0,17								
	Comple-tări	-		-								
Total	0,17		0,17									

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2022-2031	771,39	2,274	98,298	5
2032-2041	771,39	-	-	250
2042-2051	771,39	-	-	1050
2052-2061	771,39	-	-	2600

O.S. Valea Mare
U.P. III Ludești
S.U.P., „A” - Codru regulat –
sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia									
					GO	CA	FA	ST	TE	CE	Gî	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	663,55	310,95	190,93	69,37	32,17	20,75	-	0,74	5,01	29,56	4,07
		Gr.II		107,84	46,91	21,73	5,40	5,28	-	18,21	6,17	-	3,10	1,04
		Total		771,39	357,86	212,66	74,77	37,45	20,75	18,21	6,91	5,01	32,66	5,11
	Total S.U.P.	A1+A2	ha	771,39	357,86	212,66	74,77	37,45	20,75	18,21	6,91	5,01	32,66	5,11
2.	Proporția speciilor	%		100	45	28	10	5	3	2	1	1	4	1
3.	Clasa de producție medie			III2	III0	III8	III0	II9	III0	III0	III3	III0	II9	III2
4.	Consistența medie			0,85	0,84	0,87	0,88	0,80	0,90	0,85	0,82	0,83	0,83	0,81
5.	Vârsta medie	ani		67	70	64	71	64	63	55	52	48	56	34
6.	Fond lemnos total	m ³		174154	84961	39105	22754	8775	6252	3281	1066	1191	6143	626
7.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		226	237	184	304	234	301	180	154	238	188	123
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		5,4	4,5	5,3	8,2	5,6	8,5	5,9	4,8	7,2	5,8	3,1
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		2,8	2,8	2,3	3,8	3,1	3,5	2,7	2,7	3,6	2,4	2,3
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		796	279	257	142	12	49	14	2	8	29	4
12.	Rărituri	m ³ /an		792	279	256	142	11	49	14	2	8	28	3
13.	Volum de recoltare prin tăieri de conservare	m ³ /an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Total posibilitate	m ³ /an		801	279	257	142	12	49	14	2	8	34	4
15.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale			Secundare			T.de conservare			Total	
				0,1			1,0			-			1,1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	771,39	15,21	34,87	185,31	497,51	38,49	-	-
%	100	2	5	24	64	5	-	-
Volum -m ³ -	174154	612	4714	37723	121045	10060	-	-
%	100	-	3	22	69	6	-	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT 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 Dâmbovița, prin Ocolul silvic Valea Mare, 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 Valea Mare este cuprinsă între 01.06.2021 și 02.12.2022 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 Anexelor din contractul nr. 172/4319 din 10.03.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. III Ludești 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. III Ludești 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 III Ludești are o suprafață de 777,46 ha și este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA prin Direcția silvică Dâmbovița, Ocolul silvic Valea Mare.

Pădurile care aparțin acestei unități de producție sunt situate în raza teritorială a următoarelor unități administrativ-teritoriale: comunele Ludești și Hulubești din județul Dâmbovița.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale 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.	Dâmbovița	Ludești	1–8; 10; 12–15; 18–21; 23; 24; 26%; 27; 30; 31; 32%; 33–36; 37%; 38%; 41%; 42%; 43–46; 132; 137; 138; 141; 142%; 144%; 159%; 160%; 161%; 162%; 163%	654,07
2.	Dâmbovița	Hulubești	26%; 32%; 37%; 38%; 39; 40; 41%; 42%; 142%; 143; 144%; 159%; 160%; 161%; 162%; 163%; 168–170; 178	123,39
TOTAL				777,46

Coordonatele pentru întregul fond forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vectori în sistem de proiecție națională "STEREO 1970".

Din punct de vedere geografic, Unitatea de producție III Ludești este situată în zona dealurilor mijlocii, în Piemontul Cândești.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile din Unitatea de producție III Ludești se află în etajele de vegetație „Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2) – 647,46 ha (84%) și „Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)” (FD1) – 123,93 ha (16%).

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale Unității de producție III Ludești sunt redactate sintetic în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Nord	O.S. Sturzeni	Valea Eftimie	Naturală	Liziera pădurii, borne
	O.S. Târgoviște	DJ702A	Artificială	Liziera pădurii, borne
Est	O.S. Târgoviște	DJ702B;	Artificială	Liziera pădurii, borne
	U.P.IV Râncăciuv	DJ702D	Artificială	Liziera pădurii, borne
Sud	U.P.I Valea Caselor	DJ702D	Artificială	Liziera pădurii, borne
Vest	U.P.II Scheiu	Pârâul Potopu; Valea Balila	Naturale	Liziera pădurii, borne

Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt materializate în teren prin benzi verticale de vopsea roșie și borne. Hotarele cu fondul forestier proprietate privată sunt pichetate în teren prin benzi verticale de vopsea roșie și borne, însoțite de semne în formă de „X” date cu vopsea albă și roșie.

1.3 Trupuri de pădure componente

Trupurile de pădure care compun U.P. III Ludești sunt prezentate în tabelul 1.3.1.

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		4	5	6	7
1	Ludești	1-8; 10; 12-15; 18-21; 23; 24; 26; 27; 30-46; 132D	576,69 82,30	Ludești Hulubești	4	22	12
2	Valea Bisericii	137; 138; 141	14,85	Ludești	3	16	6
3	Valea Dealului	142-144; 159	23,41 0,35	Hulubești Ludești	2	16	6
4	Valea Puturoasa	160-163	62,18 0,21	Ludești Hulubești	4	17	7
5	Valea Rea	168; 169	15,37	Hulubești	4	17	7
6	Valea Satului	170	0,86	Hulubești	6	19	9
7	Valea Calului	178	1,24	Hulubești	7	20	10
TOTAL			777,46	-	-	-	-

Teritoriul Unității de producție III Ludești se află pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale (U.A.T.): comunele Ludești și Hulubești din județul Dâmbovița. Sediul O.S. Valea Mare se află în comuna Valea Mare din județul Dâmbovița.

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 777,46 ha și este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția silvică Dâmbovița, Ocolul silvic Valea Mare.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată este constituit din terenuri retrocedate foștilor proprietari conform Legii 18/1991, Legii 1/2000 și Legii 247/2005.

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate privată situat în interiorul limitelor UP III Ludești este de 2461,07 ha, după cum urmează:

- 7,54 ha retrocedate conform Legii 18/1991;
- 326,98 ha retrocedate conform Legii 1/2000;
- 2126,55 ha retrocedate conform Legii 247/2005.

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

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

Pe teritoriul U.P.III Ludești, există 9,0 ha terenuri cu vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național. Acestea se află situate în punctul numit „Coada Butoiului”.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție III Ludești s-a constituit la amenajarea din anul 1972.

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 pe parcursul amenajamentului expirat, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate conform Legii 1/2000 precum și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători, acestea fiind prezentate la subcapitolul 2.4.2.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

La amenajarea actuală numerotarea parcellarului este aceeași ca la amenajarea precedentă. Astfel, în prezent, parcellarul din UP III Ludești are următoarea numerotare: 1–8; 10; 12–15; 18–21; 23; 24; 26; 27; 30–46; 132D; 137; 138; 141–144; 159–163; 168–170; 178.

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor

Situația sintetică a numărului parcelelor și subparcelelor, 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
2012	54	14,15	41,30 (45)	0,30 (20)	172	4,44	21,50 (41)	0,07 (162F)
2022	54	14,40	41,17 (45)	0,38 (26)	168	4,63	22,25 (18A)	0,07 (42A)

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

În Unitatea de producție III Ludești există 3 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 III Ludești sunt amplasate 147 borne numerotate astfel:

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
0	1	2	3	4
1	Ludești	1–11; 13–19; 25; 28; 29; 32–34; 39–49; 57; 59–73; 76–95; 97–102; 106; 132; 252; 253; 255; 257; 258; 298; 426–433	93	Piatră, beton
2	Valea Bisericii	294; 299; 301; 302; 312; 313; 434–438	11	Piatră, beton
3	Valea Dealului	311; 316–318; 320–323; 327–329; 439–446	19	Piatră, beton
4	Valea Puturoasa	308; 314; 361–368; 371; 447	12	Piatră, beton
5	Valea Rea	74; 382–386; 449	7	Piatră, beton
6	Valea Satului	450	1	Piatră, beton
7	Valea Calului	413; 414; 453; 454	4	Piatră, beton
TOTAL U.P			147	-

Se face mențiunea că bornajul de la amenajarea precedentă a fost completat la amenajarea actuală cu 2 borne noi (bornele 453 și 454) amplasate la parcela 178, retrocedată parțial conform legilor fondului funciar în deceniul de amenajare precedent. Situația acestor borne noi e prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.2

Parcela	Borne
178	453, 454

Ocolul silvic Valea Mare, prin personalul de teren, va proceda la amplasarea noilor borne și actualizarea celorlalte conform hărții amenajistice anexate prezentului amenajament.

2.2.3 Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

Numărul parcelei și indicativul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:					
2012	2022	2012	2022	2012	2022
1A-B	1A-B	23D	23D	162A+B%	162A
2A-C	2A-C	23E%	23C	162B%	162B
3A-B	3A-B	23E%	23E	162C-F	162C-F
4A-C	4A-C	23F-L	23F-L	162F	162F
5A	5A	24A	24A	163A-B	163A-B
5B+C	5C	24B+C	24C	168A-B	168A-B
5D	5D	24D-G	24D-G	169	169
5F1	5F1	24H	24B	170	170
5F2	5F2	26F	26F	178%	178
5F3	5F3	27A	27A	178%	Lg.1/2000
5N1	5B	27B+C	27B		
5N2	5E	27P	27C		
5N3	5N1	30A-D	30A-D		
5N4	5N2	31A-B	31A-B		
5M	HG834/1991	32A-C	32A-C		
6A+V1%	6A	33A-B	33A-B		
6B-E	6B-E	34A-D	34A-D		
6F	6F	34V1	34V1		
6V1%	6V1	34V2	34V2		
6V2	6V2	35A-C	35A-C		
7A-D	7A-D	36A-E	36A-E		
8A-B	8A-B	37A-B	37A-B		
10C	10C	37V	37C		
10A	10A	38A-C	38A-C		
12A-B	12A-B	39A-C	39A-C		
13A-B	13A-B	40	40		
13N	13N	41	41		
14A-B	14A-B	42A-B	42A-B		
14N	14N	43A-B	43A-B		
14M	HG834/1991	44A-C	44A-C		
15A	15A	45A-E	45A-E		
15B%	15B	46A-B	46A-B		
15C%	15C	132D	132D		
15D	15D	137A-B	137A-B		
15E	15E	138A-B	138A-B		
15B%+C%	15F	138F	138F		
15N	15G	141A-B	141A-B		
18A-B	18A-B	142A-B	142A-B		
19A-C	19A-C	143A-B	143A-B		
20	20	144A+B%	144A		
21A	21A	144B%	144B		
21V	21V	159A-B	159A-B		
23A	23A	160A-B	160A-B		
23B+C	23B	161A-C	161A-C		

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 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1986 după aerofotografierea executată în anul 1984.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
0	1	2	3	4
1	L-35-111-A-b-4-IV	1:5000	1%; 2%; 132D%	14,57
2	L-35-111-A-d-2-II		2%; 132D%	5,37
3	L-35-111-A-d-2-IV		—	—
4	L-35-111-A-d-4-II		—	—
5	L-35-111-A-d-4-IV		—	—
6	L-35-111-B-a-3-III		1%; 2%; 3%; 4–7; 8%; 12%; 13; 14%; 15%; 18%	140,72
7	L-35-111-B-a-3-IV		—	—
8	L-35-111-B-a-4-III		—	—
9	L-35-111-B-c-1-I		2%; 3%; 8%; 10; 12%; 14%; 15%; 18%; 19; 20; 23%; 24%; 35%; 36%; 37%; 42%; 43%; 44%; 45; 46; 132D%	222,29
10	L-35-111-B-c-1-II		41%; 42%; 43%; 44%	2,92
11	L-35-111-B-c-1-III		21; 23%; 24%; 26; 27; 30–34; 35%; 36%; 37%; 38%; 39%; 41%; 42%; 43%; 137; 138; 162%; 163; 168; 169; 170	265,04
12	L-35-111-B-c-1-IV		38%; 39%; 40; 41%; 42%	43,89
13	L-35-111-B-c-2-I		—	—
14	L-35-111-B-c-2-III		—	—
15	L-35-111-B-c-3-I		141; 142; 143; 144; 159; 160; 161; 162%	81,42
16	L-35-111-B-c-3-II		178	1,24
17	L-35-111-B-c-3-III		—	—
18	L-35-111-B-c-3-IV		—	—
19	L-35-111-D-a-1-I		—	—
TOTAL				777,46

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 25 km ridicări în plan cu 714 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 764,12 ha.

La actuala amenajare suprafața fondului forestier este de 777,46 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 1/2000	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
777,46	764,12	20,30	6,96	20,30	0,72	6,24

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

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

[illegible]

Legea 1/2000						
U.P.	Proces verbal de punere în posesie		u.a.	Suprafața (ha)	Deținător	Localitatea
	Nr.	Data				
III Ludești	1816	15.05.2012	178%	0,72	Persoane fizice	Hulubești
TOTAL Legea 1/2000				0,72		

Recapitulație Legea 1/2000 pe localități	
Localitatea	Suprafața
Hulubești	0,72
Total suprafața retrocedată Legea 1/2000	0,72

RECAPITULAȚIE LEGEA 1/2000 PE FORME DE PROPRIETATE	
Forma de proprietate	Suprafața
Persoane fizice	0,72
Total Legea 1/2000	0,72

Justificarea diferențelor dintre suprafețele de la amenajarea din 2012 și cele de la amenajarea din 2022 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.2.2

U.a. vechi	Supraf.	U.a. nou	Supraf.	Diferențe		JUSTIFICĂRI		
				+	-	Legea 1/2000	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
							+	-
1A	16.10	1A	15.73					
B	1.70	B	2.22					
Total	17.80	Total	17.95	0.15			0.15	
2A	3.10	2A	2.52					
B	1.30	B	0.92					
C	17.31	C	18.65					
Total	21.71	Total	22.09	0.38			0.38	
3A	0.20	3A	0.24					
B	18.70	B	18.93					
Total	18.90	Total	19.17	0.27			0.27	
4A	19.80	4A	19.65					
B	1.50	B	1.25					
C	1.20	C	2.23					
N	0.50	D	0.41					
Total	23.00	Total	23.54	0.54			0.54	
5A	12.84	5A	13.63					
B	0.53	B	0.20					
C	5.30	C	6.07					
D	0.23	D	0.18					
F1	0.21	E	0.70					
F2	0.15	F1	0.21					

U.a. vechi	Supraf.	U.a. nou	Supraf.	Diferențe		Legea 1/2000	JUSTIFICĂRI	
				+	-		Diferențe rezultate în urma deter- minării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
							+	-
F3	0.11	F2	0.15					
M	0.20	F3	0.11					
N1	0.37	N1	0.66					
N2	0.88	N2	0.45					
N3	0.70							
N4	0.50							
Total	22.02	Total	22.36	0.34			0.34	
6A	15.85	6A	17.24					
B	2.50	B	2.54					
C	0.30	C	0.27					
D	1.78	D	1.73					
E	0.27	E	0.22					
F	0.13	V1	0.38					
V1	1.10	V2	0.17					
V2	0.20	F	0.13					
Total	22.13	Total	22.68	0.55			0.55	
7A	7.00	7A	7.84					
B	0.40	B	0.37					
C	1.20	C	0.91					
D	0.30	D	0.15					
Total	8.90	Total	9.27	0.37			0.37	
8A	17.00	8A	17.34					
B	3.80	B	3.87					
Total	20.80	Total	21.21	0.41			0.41	
10A	0.80	10C	0.36					
C	0.10	A	0.66					
Total	0.90	Total	1.02	0.12			0.12	
12A	3.90	12A	3.69					
B	1.60	B	1.48					
Total	5.50	Total	5.17		-0.33			-0.33
13A	3.00	13A	2.90					
B	5.50	B	6.33					
N	0.10	N	0.14					
Total	8.60	Total	9.37	0.77			0.77	
14A	4.63	14A	3.35					
B	6.10	B	7.17					
M	0.50	N	0.45					
N	0.60							
Total	11.83	Total	10.97		-0.86			-0.86
15A	5.14	15A	7.00					
B	3.10	B	3.89					
C	1.90	C	2.32					
D	1.00	D	0.65					
E	0.90	E	0.94					
N	0.50	F	0.20					
		G	0.42					
Total	12.54	Total	15.42	2.88			2.88	
18A	21.10	18A	22.25					
B	13.20	B	11.74					
Total	34.30	Total	33.99		-0.31			-0.31
19A	1.00	19A	0.67					
B	11.30	B	12.91					
C	7.20	C	7.00					
Total	19.50	Total	20.58	1.08			1.08	
20	0.30	20	0.39					
Total	0.30	Total	0.39	0.09			0.09	
21A	4.90	21A	6.91					

U.a. vechi	Supraf.	U.a. nou	Supraf.	Diferențe		JUSTIFICĂRI		
				+	-	Legea 1/2000	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
							+	-
V	0.20	V	0.17					
Total	5.10	Total	7.08	1.98			1.98	
23A	0.60	23A	0.69					
B	0.40	B	1.00					
C	0.60	C	0.17					
D	2.50	D	2.51					
E	0.50	E	0.49					
F	0.20	F	0.15					
G	0.70	G	1.22					
H	1.20	H	0.72					
I	0.30	I	0.30					
J	0.50	J	0.47					
K	5.30	K	6.06					
L	0.20	L	0.16					
Total	13.00	Total	13.94	0.94			0.94	
24A	0.20	24A	0.22					
B	0.40	B	1.37					
C	6.80	C	6.82					
D	8.30	D	7.97					
E	0.20	E	0.36					
F	10.90	F	11.52					
G	0.80	G	0.42					
H	1.60							
Total	29.20	Total	28.68		-0.52			-0.52
26F	0.38	26F	0.38					
Total	0.38	Total	0.38					
27A	12.20	27A	12.53					
B	1.40	B	8.45					
C	7.80	C	0.20					
P	0.20							
Total	21.60	Total	21.18		-0.42			-0.42
30A	7.28	30A	7.45					
B	0.28	B	0.46					
C	9.14	C	8.54					
D	0.60	D	0.72					
Total	17.30	Total	17.17		-0.13			-0.13
31A	0.43	31A	0.35					
B	0.83	B	0.77					
Total	1.26	Total	1.12		-0.14			-0.14
32A	1.30	32A	1.30					
B	18.65	B	21.02					
C	5.63	C	3.04					
Total	25.58	Total	25.36		-0.22			-0.22
33A	14.50	33A	17.31					
B	12.50	B	10.20					
Total	27.00	Total	27.51	0.51			0.51	
34A	5.90	34A	4.14					
B	0.60	B	0.58					
C	5.80	C	6.54					
D	14.60	D	15.25					
V1	0.10	V1	0.14					
V2	0.40	V2	0.35					
Total	27.40	Total	27.00		-0.4			-0.4
35A	0.50	35A	0.81					
B	5.20	B	6.96					
C	5.90	C	4.96					
Total	11.60	Total	12.73	1.13			1.13	
36A	3.70	36A	3.81					

U.a. vechi	Supraf.	U.a. nou	Supraf.	Diferențe		Legea 1/2000	JUSTIFICĂRI	
				+	-		Diferențe rezultate în urma deter- minării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
							+	-
B	3.70	B	3.25					
C	5.70	C	5.60					
D	0.50	D	0.66					
E	4.40	E	5.07					
Total	18.00	Total	18.39	0.39			0.39	
37A	13.80	37A	14.60					
B	18.70	B	17.19					
V	0.20	C	0.39					
Total	32.70	Total	32.18		-0.52			-0.52
38A	10.00	38A	9.98					
B	4.20	B	5.63					
C	2.20	C	1.44					
Total	16.40	Total	17.05	0.65			0.65	
39A	8.30	39A	10.17					
B	5.00	B	2.64					
C	0.40	C	0.35					
Total	13.70	Total	13.16		-0.54			-0.54
40	12.40	40	11.98					
Total	12.40	Total	11.98		-0.42			-0.42
41	21.50	41	21.34					
Total	21.50	Total	21.34		-0.16			-0.16
42A	0.40	42A	0.07					
B	4.50	B	5.30					
Total	4.90	Total	5.37	0.47			0.47	
43A	19.10	43A	18.11					
B	8.30	B	9.26					
Total	27.40	Total	27.37		-0.03			-0.03
44A	0.60	44A	0.90					
B	14.50	B	14.03					
C	2.60	C	3.21					
Total	17.70	Total	18.14	0.44			0.44	
45A	15.50	45A	15.80					
B	4.10	B	3.81					
C	7.00	C	6.66					
D	4.60	D	5.21					
E	10.10	E	9.69					
Total	41.30	Total	41.17		-0.13			-0.13
46A	9.30	46A	9.35					
B	5.50	B	5.31					
Total	14.80	Total	14.66		-0.14			-0.14
132D	0.84	132D	0.85					
Total	0.84	Total	0.85	0.01			0.01	
137A	0.67	137A	0.83					
B	9.35	B	9.76					
Total	10.02	Total	10.59	0.57			0.57	
138A	0.43	138A	0.48					
B	1.40	B	1.43					
F	0.24	F	0.24					
Total	2.07	Total	2.15	0.08			0.08	
141A	1.05	141A	1.01					
B	1.33	B	1.10					
Total	2.38	Total	2.11		-0.27			-0.27
142A	3.65	142A	5.32					
B	1.40	B	0.72					
Total	5.05	Total	6.04	0.99			0.99	
143A	0.97	143A	2.54					

U.a. vechi	Supraf.	U.a. nou	Supraf.	Diferențe		JUSTIFICĂRI		
				+	-	Legea 1/2000	Diferențe rezultate în urma deter- minării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
							+	-
B	0.60	B	0.74					
Total	1.57	Total	3.28	1.71			1.71	
144A	3.10	144A	5.63					
B	7.40	B	5.46					
Total	10.50	Total	11.09	0.59			0.59	
159A	1.93	159A	2.22					
B	1.45	B	1.13					
Total	3.38	Total	3.35		-0.03			-0.03
160A	13.32	160A	12.75					
B	10.88	B	11.40					
Total	24.20	Total	24.15		-0.05			-0.05
161A	3.48	161A	4.94					
B	13.70	B	8.68					
C	3.53	C	7.05					
Total	20.71	Total	20.67		-0.04			-0.04
162A	2.45	162A	3.37					
B	2.40	B	1.59					
C	1.63	C	1.58					
D	1.05	D	1.23					
E	3.00	E	2.91					
F	0.85	F	0.94					
F	0.07	F	0.07					
Total	11.45	Total	11.69	0.24			0.24	
163A	2.40	163A	2.97					
B	2.40	B	2.91					
Total	4.80	Total	5.88	1.08			1.08	
168A	10.20	168A	10.56					
B	4.20	B	4.41					
Total	14.40	Total	14.97	0.57			0.57	
169	0.50	169	0.40					
Total	0.50	Total	0.40		-0.1			-0.1
170	0.90	170	0.86					
Total	0.90	Total	0.86		-0.04			-0.04
178	2.40	178	1.24					
Total	2.40	Total	1.24		-1.16	0.72		-0.44
TOT. UP	764.12	TOTAL	777.46	20.30	-6.96	0.72	20.30	-6.24

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	777,46	663,55	107,84
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	771,39	663,55	107,84
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,21	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,87	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,70	-	-
1.7	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	1,29	-	-

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%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

DS: Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 3

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	777,46	777,46	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	771,39	771,39	
101	RASINOASE	(PDR)	5,01	5,01	
102	FOIOASE	(PDF)	766,38	766,38	
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)	1,21	1,21	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1,21	1,21	
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)	1,87	1,87	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,36	0,36	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0,85	0,85	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,66	0,66	
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)	1,70	1,70	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	1,70	1,70	
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)	1,29	1,29	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

DS: Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 3

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	777,46	777,46	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	771,39	771,39	
3	RASINOASE	5,01	5,01	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	5,01	5,01	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	766,38	766,38	
11	FAG	74,77	74,77	
12	STEJARI	420,43	420,43	
13	- PEDUNCULAT	37,45	37,45	
14	- GORUN	357,86	357,86	
15	DIVERSE SPECII TARI	245,32	245,32	
16	- SALCAM	1,27	1,27	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	6,03	6,03	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	25,86	25,86	
22	- TEI	20,75	20,75	
23	- PLOPI	4,44	4,44	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	6,07	6,07	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1,21	1,21	
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA	1,87	1,87	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1,70	1,70	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	1,29	1,29	

2.5. Enclave

În Unitatea de producție III Ludești există la actuala amenajare 5 enclave, cu suprafața totală de 7,88 ha.

Tabelul 2.5.1

Nr.enclavă	Suprafața -ha-	Deținător	Folosințe	Parcele limitrofe
E7	5,26	Persoane fizice	Fâneată	33, 34, 37, 38
E8	1,91	Persoane fizice	Fâneată	38, 39, 40, 41
E9	0,08	Persoane fizice	Fâneată	41
E14	0,46	Persoane fizice	Fâneată	144
E16	0,17	OMV-Petrom	Vatră sondă	6
TOTAL	7,88	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
1	2	3	4	5	6
II	Ludești	6	Dealul Hulubeștiului	143, 144, 159, 178	18,96
		7	Ludești	21, 23, 24, 26, 27, 30–35, 38–41, 137, 138, 141, 142, 160–163, 168–170	345,19
		8	Ovesia	1–8, 10, 12–15, 18–20, 36, 37, 42–46, 132D	413,31
TOTAL U.P.					777,46

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

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 înainte de anul 1948

Până în anul 1864 pădurile din cadrul U.P.III Ludești au constituit proprietăți mănăstirești. După secularizare, 60% din aceste păduri au devenit proprietate de stat, 30% proprietate particulară a marilor proprietari și 10% proprietate particulară a micilor proprietari.

Toate pădurile, indiferent de proprietate, au fost tratate în crâng fără să aibă vreun regulament de exploatare, în funcție de interesul fiecărui proprietar.

În anul 1932 s-a întocmit primul amenajament pentru circa 55% din suprafața pădurilor care constituiau proprietate de stat. Amenajamentul întocmit a adoptat pentru pădurile tratate în codru un ciclu de 120 ani, iar pentru cele tratate în crâng un ciclu de 20 ani. Țelul de gospodărire pentru pădurile tratate în codru era producerea de lemn de dimensiuni mari, iar pentru cele tratate în crâng producerea de lemn de dimensiuni mici și mijlocii pentru satisfacerea nevoilor imediate.

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

La 13 aprilie 1948 toate pădurile au fost naționalizate și, conform articolului 6 din Constituția Republicii Populare Române, au fost trecute în proprietatea statului.

Primul amenajament pe baze științifice a fost întocmit pentru pădurile din U.P. III Ludești în anul 1949.

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	Trata-mentul	Vârsta medie a exploatare abili-tății	Ci-clul	
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața							
				Ha	%						
1949	3338,0	-	Conversiune	2068,0	62	Codru	30ST25GO36DT9DM	T. progresive	116	120	
			Crâng diverse tari	1240,0	38	Crâng		T. rase T. în crâng	-	30	
1961	3340,5	-	Conversiune	2150,5	65	Codru	31ST23GO39DT7DM	T. progresive	118	120	
			Crâng diverse tari	1163,5	35	Crâng		T. rase T. în crâng	-	30	
1972	3334,8	-	Conversiune	2068,5	62	Codru	32ST26GO25CA 11DT6DM	T. progresive	*	100	
			Crâng diverse tari	1246,3	33	Crâng		T. rase T. în crâng	-	30	
1982	3347,9	-	Conversiune	2046,0	61	Codru	38GO30CA15ST7DT 9DR1DM	T. igienă	96	100	
			Refacere	643,8	20	Codru		T.rase refacere	-	30	
			Crâng diverse tari	635,7	19	Crâng		T. rase T. în crâng	-	30	
1992	3344,5	728,1	S.U.P. „A”	3312,5	99	Codru	48GO15ST4Gî2CE3FA 28DT	T. rase	96	100	
			S.U.P. „M”	9,5	1	Codru		—	-	-	
2002	3162,1	708,6	S.U.P. „A”	3129,0	99	Codru	59GO3FA7ST4Gî2CE 25DT	T. rase T. în crâng	109	110	
			S.U.P. „K”	8,8	1	Codru		70GO30DT	—	-	-
			S.U.P. „M”	3,3	-	Codru		60GO15ST25DT	—	-	-
2012	764,12	653,32	S.U.P. „A”	753,84	100	Codru	61GO7FA4ST1CE 2Gî25DT	T. în crâng	109	110	

Până la apariția legilor fondului funciar, suprafața unității de producție III Ludești a înregistrat mici fluctuații pe parcursul perioadelor anterioare de amenajare. Modificări mai importante au apărut după apariția și punerea în aplicare a acestor legi. Pădurile acestei unități de producție au fost încadrate în grupa a II-a funcțională până la amenajarea din anul 1982 și în ambele grupe funcționale după aceea.

Regimul adoptat a fost cel de codru sau crâng la primele patru amenajări și codru la următoarele.

Tratamentele aplicate au fost tăierile progresive, rase sau în crâng.

Ciclul de producție pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, a avut valori diferite (120 ani la primele două amenajări, 100 ani la amenajările din anii 1972, 1982, 1992 și 110 ani la ultimele două amenajări).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este disponibilă pentru anii de amenajare din tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		S (ha)	V (m ³)	S (ha)	V (m ³)				
1992	„A”	34,3	3500	357,5	74900	10059	227	0,1	6,7
2002	„A”	57,5	9900	79,1	12400	8894	320	0,1	6,5
2012	„A”	0,88	126	60,44	14286	2171	6	-	6,2

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

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)														
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an /ha	m ³ /an /ha
1992	P	3,3	0,1	30,7	185	120,5	2432	3,3	227	-	-	1798,5	1423	0,1	6,7
	R	3,8	0,1	23,9	130	131,7	2526	2,3	169	-	-	1798,5	1361	1,3	6,7
	%	115	100	78	70	101	103	70	74	-	-	100	96	1300	100
2002	P	27,3	2,1	4,2	16	141,5	2742	1,76	320	-	-	1195,4	1000	1,0	6,7
	R	7,8	2,0	1,2	3	103,5	1679	1,0	126	-	-	93,0	317	0,7	5,3
	%	29	95	29	19	73	61	57	39	-	-	8	32	70	79

Pentru amenajamentul din anul 1992, s-au înregistrat depășiri ale prevederilor la împăduriri, realizări mai mici la curățiri și produse principale și apropiate de prevederi la rărituri.

Referitor la prevederile amenajamentului din anul 2002 există deficit față de prevederi la toate categoriilor de lucrări din cauza retrocedării prin reconstituirea dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar, pe parcursul deceniului de valabilitate a acestui amenajament, a suprafeței de 2460,35 ha.

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-gajări	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
2012	P	0,01	0,46	-	-	46,51	917	0,03	6	-	-	228,89	193	1,5	6,2
	R	-	0,20	-	-	61,33	1342	0,03	6	-	-	228,89	218	2,1	5,4
	%	-	44	-	-	132	146	100	100	-	-	100	113	140	87

Față de prevederile din anul 2012 ale amenajamentului, împăduririle au fost realizate în proporție de 44% datorită reușitelor mai bune ale regenerărilor naturale. Răriturile au necesitat să fie parcurse pe o suprafață mai mare decât cea prevăzută, recoltându-se cu 46% mai mult decât volumul preconizat. Arboretele cu tăieri de produse principale au fost parcurse pe suprafața prevăzută, recoltându-se întreg volumul preconizat. Cu tăieri de igienă a fost parcursă întreaga suprafață, de pe care s-a recoltat cu 13% mai mult decât volumul preconizat. Pentru întreaga unitate de producție, indicele de recoltare a fost cu 40% peste cel prevăzut, iar cel de creștere curentă de 87% din cel anterior.

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 1864 pădurile din cadrul U.P.III Ludești au constituit proprietăți mănăstirești. După secularizare, 60% din aceste păduri au devenit proprietate de stat, 30% proprietate particulară a marilor proprietari și 10% proprietate particulară a micilor proprietari.

În anul 1948 toate pădurile au fost naționalizate și au fost trecute în proprietatea statului, organizarea pădurilor fiind făcută din acest moment pe baze științifice.

Până la apariția legilor fondului funciar, suprafața unității de producție III Ludești a înregistrat mici fluctuații pe parcursul perioadelor anterioare de amenajare. Modificări mai importante au apărut după apariția și punerea în aplicare a acestor legi.

Regimul adoptat a fost cel de codru sau crâng la primele patru amenajări și codru la următoarele. Regimul crâng, aplicat pe o perioadă îndelungată de timp a determinat procentul ridicat al arboretelor provenite din lăstari (96% în prezent). Începând cu anul 1948, 62% din suprafața unității de producție s-a organizat pentru a fi convertită de la crâng la codru pe o durată de 100-120 ani, cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive care asigură regenerarea din sămânță.

Tratamentele aplicate au fost tăierile progresive, rase sau în crâng.

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 structura pădurii. 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.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Se va face o prezentare a evoluției structurii pădurilor pentru subunitatea de producție S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, bazându-ne pe datele de care dispunem.

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	S.U.P	Supraf. (ha)	Clase de vârstă(%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII>
2002	„A”	3129,0	3	25	67	5	-	-	-
2012	„A”	753,84	1	10	38	50	1	-	-
2022	„A”	771,39	2	5	24	64	5	-	-

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	S.U.P	Supraf. (ha)	Clase de producție(%)				
			I	II	III	IV	V
2002	„A”	3129,0	4	12	77	6	1
2012	„A”	753,84	-	9	76	15	-
2022	„A”	771,39	-	1	78	21	-

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	S.U.P	Supraf. (ha)	Specii(%)									
			GO	CA	FA	ST	TE	CE	GÎ	DR	DT	DM
2002	„A”	3129,0	45	26	4	6	-	1	4	6	6	2
2012	„A”	753,84	41	29	10	6	3	2	2	1	5	1
2022	„A”	771,39	45	28	10	5	3	2	1	1	4	1

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	S.U.P	Supraf. (ha)	Categorii de consistență(%)		
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>
2002	„A”	3129,0	-	2	98
2012	„A”	753,84	-	-	100
2022	„A”	771,39	-	-	100

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 amenajările anterioare, prin ponderea majoritară a clasei de producție a III-a.

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

În ceea ce privește repartitia arboretelor pe categorii de consistență, întreaga suprafață de pădure are consistențe mai mari sau egale cu 0,7.