

S.C. TERRA ROSA PROIECT S.R.L.
STR. SOVEJA, NR.111-113, SECTOR 1, MUNICIPIUL BUCUREȘTI
TEL.0730/106981
E-mail: *terra_rosa_proiect@yahoo.com*



**AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ AL**

**UNITATEA DE PRODUCȚIE VII
MELINEȘTI- DOBROTEȘTI – OȚELENI**

ADMINISTRATOR
ȘEF PROIECT
PROIECTANT

- [REDACTED]
-
-

EXEMPLAR BENEFICIAR

2023

CUPRINS

Cuprins.....	3
Proces verbal CTE.....	7
Memoriul de prezentare a amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Academiei Române reconstituit pe vechile amplasamente constituit în Unitatea de producție VII Melinești - Dobrotești - Oțeleni	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC**1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**

1.1 Elemente de identificare a unității de producție.....	27
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.4 Administrarea fondului forestier	28

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție	29
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	29
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor.	30
2.2.2. Situația bornelor.....	30
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	30
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.4. Suprafața fondului forestier.....	32
2.4.1 Determinarea suprafețelor	32
2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier	32
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	32
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	38
2.4.6 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	39
2.5 Enclave	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	41
3.1.1 Evoluția proprietății.....	41
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	41
3.1.3 Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	42
3.1.3.1 Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare.....	42
3.1.3.2 Evoluția reglementării producției.....	43
3.1.3.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat.....	43
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	44
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	44

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	47
4.2. Elemente generale privind cadrul natural.....	47
4.2.1. Geologie.....	47
4.2.2. Geomorfologie.....	49
4.2.3. Hidrologie.....	50
4.2.4. Climatologie.....	50
4.2.4.1 Regimul termic.....	50
4.2.4.2 Regimul pluviometric.....	51

4.2.4.3	Regimul eolian.....	51
4.2.4.4	Evapotranspirația potențială medie anuală	52
4.3.2	Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri.....	54
4.3.3	Descrierea principalelor tipuri de sol.....	55
4.4	Tipuri de stațiune.....	57
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	57
4.4.2	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de stațiune	58
4.4.3	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	58
4.5.	Tipuri de pădure.....	58
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	58
4.5.2	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de paduri	59
4.5.3	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	60
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	61
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	63
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.8.1	Arborete afectate de factori destabilizatori	64
4.8.1.1	Arborete afectate de uscare	64
4.8.2	Arborete afectate de factori limitativi	64
4.8.2.1	Arborete cu tulpini nesănătoase	64
4.9	Starea sanitară a pădurilor	64
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	65

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

5.1.	Stabilirea funcțiilor social- economice și ecologice ale pădurii.....	67
5.1.1	Obiectivele social- economice și ecologice	67
5.1.2	Funcțiile pădurii	67
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite	69
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	69
5.2.1	Regimul	70
5.2.2	Compoziția- țel	70
5.2.3	Tratamentul	71
5.2.4	Exploatabilitatea	72
5.2.5	Ciclul	72
5.2.6	Conservarea biodiversității	73

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	87
6.1.1.	Reglementarea procesului de productie la S.U.P.”A” – codru regulat.....	87
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale.....	87
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare.....	87
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul claselor de vârstă	89
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	92
6.1.1.3	Recoltarea posibilitatii.....	93
6.1.1.4	Prognoza posibilității de produse principale SUP A	94
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție	95
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	95
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	96
6.4.	Masa lemnoasa totala. Indici de recoltare. Indici de crestere.....	98
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	99
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și provizorii	101
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	101
6.8	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice.....	103

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1 Producția cinegetică	105
7.2 Producția salmonicolă	106
7.3 Producția de fructe de padure.....	106
7.4 Producția de ciuperci comestibile.....	106
7.5 Resurse melifere.....	106
7.6 Alte produse	107
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	109
8.2 Protecția împotriva incendiilor	109
8.3 Protecția împotriva poluării industriale.....	110
8.4 Protecția împotriva bolilor și a altor daunatori.....	110
8.5 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală.....	111
8.6 Paza pădurii.....	111
8.7 Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	112
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
9.1 Instalațiilor de transport	115
9.2 Tehnologii de exploatare	116
9.3 Construcții forestiere	117
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
10.1 Realizarea continuității funcționale	119
10.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier	119
10.3 Bilanțul producției de lemn.....	120
11. DIVERSE	
11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	121
11.2 Recomandări privind tinerea evidentei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului..	121
11.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului	121
11.4 Colectivul de elaborare	121
11.5 Bibliografie	122
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT	
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
12.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale	126
12.1.1 Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	126
12.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale-codru	126
12.1.3 Recapitularea posibilității decenale de produse principale.....	127
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	129
12.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	129
12.2.2 Recapitularea posibilității decenale pe specii.....	130
12.3. Planul lucrărilor de conservare.....	131
12.4 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	133
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
13.1 Planul drumurilor.....	136
13.2 Planul construcțiilor silvice.....	136

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	139
14.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta.....	140
14.2.	Situația suprafețelor pe categorii de folosință.....	140
14.3	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	141
14.2.4	Compoziția arboretelor.....	142

PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

15.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	149
15.1.1	Descrierea parcelara.....	150
15.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	169
15.1.3	Evidența u.a. inventariate.....	169
15.1.4	Evidența u.a. inventariate de ocol.....	169
15.2	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	171
15.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	172
15.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	173
15.2.3	Situația sintetică pe specii	173
15.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	174
15.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	174
15.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	174
15.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	175
15.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	175
15.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	176
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploabilitate și specii	178
15.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	179
15.3.1	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	180
15.3.2	Recapitulatie formații forestiere	180
15.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	181
15.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	181
15.3.5	Evidența arboretelor slab productive	182
15.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	183
15.3.7	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	184
15.4	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	185
15.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	186
15.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	186
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	187
15.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	187
15.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	189
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	190
15.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	190

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	193
16.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	195
17.	ANEXE	197

PROCES VERBAL CTE Nr [REDACTAT]

Avizare de recepție din [REDACTAT]

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni

Faza de proiectare: redactare

Beneficiar: [REDACTAT]

B. PARTICIPANȚI:

- Membru C. T. A. P. [REDACTAT]

- Șef proiect [REDACTAT]

- Proiectant [REDACTAT]

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatările din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni are o suprafață de 108,56 ha și s-a constituit din aplicarea legilor fondului funciar pentru fondul forestier proprietate privată a [REDACTAT] Melinești, județul Dolj; Tufeni, județul Olt; Dobrotești, județul Teleorman și Oțeleni, județul Iași.

Fondul forestier al ocolului are următoarele folosințe:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 107,93 ha, din care
 - păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă – 107,93 ha,
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,0 ha;
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,57 ha;
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier - ocupații și litigii: 0,00 ha;

Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni cuprinde 47,93 ha (44%) păduri încadrate în Grupa I funcțională „Păduri cu funcții speciale de protecție” iar 60,0 ha (56%) sunt încadrate în Grupa II funcțională “Păduri cu funcții de producție și protecție”. Repartiția pe subgrupe și categorii funcționale este următoarea:

- I.3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) - 6,95 ha.
- I.3G - Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III) – 39,63 ha
- I.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor, din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI (TIV) – 1,35 ha;
- II.1 C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 60,0 ha.

Trebuie menționat că o parte dintre unitățile amenajistice încadrate în grupe funcțională I prezintă dublă încadrare fiind vorba de trupul de pădure Tufeni Deal ce este parte a Sitului natura 2000 - ROSCI0386 Râul Vedea, zonat secundar în categoria funcțională 5Q cuprinzând păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale a acestora.

Stațiunile din cadrul acestei unități de producție sunt încadrate în etajul Deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (52 %), în etajul Câmpie forestieră (44 %) și 4 % din suprafață este încadrată în etajul Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete. De asemenea potențialul productiv al unității este mediu-superior, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 65 % iar stațiunile de bonitate superioară 35 %, neexistând stațiuni de bonitate inferioară.

Compoziția actuală a arboretelor este 21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6CA 6SC 5DT 2DM₂, clasa de producție medie II₈, consistența medie 0.88, volumul mediu la hectar de 277 m³ la vârsta medie de 70 ani, creșterea curentă 5,7 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă este total dezechilibrată având un excedent mare de arborete din clasa a III -a de vârstă și un deficit atât de arborete tinere (clasa I și a II-a având fiecare doar 4 %) cât și de arborete mature (clasele a V-a și a VI-a de vârstă reprezentând fiecare doar 5 %).

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în următoarele S.U.P. –uri:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 100,98 ha (94%);
- S.U.P. „M- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 6,95 ha (6%);

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codrului, pentru arboretele din SUP A și provizoriu regimul crangului pentru arboretele de salcâm, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională, tratamentul tăierilor progresive și cel al tăierilor rase în arboretele de plop euroamerican, ciclul de producție de 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A este de 106 m³/an și a fost stabilită în raport cu structura și starea arboretelor. S-au propus a se executa două tratamente: tăieri progresive, prin care se va extrage un volum de 92 m³/an și tăieri rase, pentru un volum de 14 m³/an. Volumul posibil de extras prin aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 163 m³/an, integral din rărituri, iar tăieri de igienă sunt estimate la 8 m³/an.

Cu lucrări de conservare se va parcurge anual o suprafață de 0,69 ha de pe care se vor extrage 51 m³

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări de rărituri pe 9,15 ha iar tăieri de igienă 9,22 ha. Lucrările de împăduriri s-au prevăzut pe 3,35 ha, din care împăduriri integrale s-au propus pe 2,54 ha, iar completări pe 0,51 ha, fiind necesari 15,25 mii puieți.

Instalațiile de transport însumează 16.7 km asigurând o densitate de 12.8 m/ha și o accesibilitate a fondului de 100 %.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Prin acest amenajament silvic nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexei 1 și 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin amenajamentul silvic nu se produc modificări ale cursurilor de apă sau de teren care să afecteze drenarea și scurgerea apei definite conform Legii apelor nr. 107/1996 actualizată 2022.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.P.

**MEMORIUL DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ**

A

**ÎN UNITATEA DE PRODUCȚIE VII
MELINEȘTI-DOBROTEȘTI - OȚELENI**

Suprafața fondului forestier

Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni are o suprafață de 108,56 ha și s-a constituit din aplicarea legilor fondului funciar pentru fondul forestier proprietate privată a [REDACTED]: Melinești, județul Dolj; Tufeni, județul Olt; Dobrotești, județul Teleorman și Oțeleni, județul Iași. Solicierea a fost analizată în cadrul sedinței Comisiei Tehnice de Avizare în Silvicultură din [REDACTED] procedându-se ulterior la demararea acțiunilor de amenajare a pădurilor.

Constituirea actualei unități de producție s-a realizat prin includerea următoarelor suprafețe:

- 30,0 ha, în amplasamentul Melinești, județul Dolj, din cadrul Ocolului silvic Amaradia, U.P. I Goești, subparcelele: 104 A, %104 B, în baza [REDACTED]

- 8,5 ha, în amplasamentul Tufeni, județul Olt, din cadrul Ocolului silvic Drăgănești Olt, UP II Vede, subparcelele: 26 B, %30 A, 30 C, 30 N, în baza [REDACTED]

- 40,0 ha, în amplasamentul Dobrotești, județul Teleorman, din cadrul Ocolului silvic Roșiori de Vede, UP III Cucuieți, subparcelele: 55, 56, 58, 59, 61 A, %61 B, %61 C, 61 D, E, N, Z; în baza [REDACTED]

- 30,0 ha, în amplasamentul Oțeleni, județul Iași, din cadrul Ocolului silvic Podul Iloaiei, UP I Strunga, subparcelele: % 11 A, 11 B, 11 D, 11 E, în baza [REDACTED]

Totodată, o suprafață de 8,50 ha sunt încadrate în perimetrul ariei naturale protejate *Sit Natura 2000: ROSCI0386 RÂUL VEDEA (parcelele 26 și 30)*.

**INVENTAR DE COORDONATE
Sistem de referință : Marea Neagră 1975**

X	Y
TRUP OTELENI	
652968,365	625929,302
653144,475	626385,199
653568,857	626514,922
653360,298	625797,593
TRUP LUNCA BERINDEI	
496191,747	307515,404
495796,853	307531,467
495607,534	308143,071
496352,524	308294,198
496998,080	308467,122
496951,493	308033,483
496152,868	307893,813

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

X	Y
TRUP TUFENI	
480934,467	320670,020
480932,083	320696,205
480739,140	320941,861
480842,748	320945,138
481598,728	320730,76
481804,623	320777,755
481856,290	320633,137
481865,293	320455,130
4814669,485	320432,486
TRUP VOMNA	
401513,722	336913,018
401050,127	337678,337
401418,639	337759,415
401783,732	336876,532

Unitatea de Producție		Suprafața din actele de proprietate -ha-	Suprafața amenajament -ha-	Diferențe față de actele de proprietate -ha-		Diferențe față de amenajament 1998 -ha-	
Nr.	Denumire			+	-	+	-
VIII	Melinești – Dobrotești – Oțeleni	108,5	108,5		-	-	-

Date generale

Amenajament	Supra-fața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Pădu-re	Răchit	Tere-nuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Alte tere-nuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	Protecție				
								F	M	T I-II		T III-IV
Precedent	108,5	106,3				2,2			5,2	101,1		28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT
Actual	108,5	107,93				0,57			6,95	100,98		22GÎ 15ST 14CE 12GO 10FR 9TE 6SC 5CA 6DT 1DM

Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	P R %	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse Principale		Lucrări de conservare		T. igienă		Indici de recoltare m³/an/ha
				ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	
2013	P	-	-	0,5	2	13,2	209	-	-	0,5	11	8,5	6	2,7
	R	-	-	-	-	20,4	286	-	-	-	-	2,5	3	
	%					154	138					29	50	

Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

a) Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii %										
		CE	GI	GO	FR	ST	TE	SC	CA	DT	DM	Total
2013	106,3	12	22	16	8	12	11	6	6	5	2	100
2023	107,93	13	21	11	10	17	9	6	6	5	2	100

b) Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de vârstă %					
		I	II	III	IV	V	VI
2013	106,3	9	2	40	39	5	5
2023	107,93	4	3	12	71	5	5

c) Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața %	Consistența		
		< 0.4	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2013	106,3	-	1	99
2023	107,93	-	3	97

Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

1	SPECII										Total UP
	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT	DM	
Compoziția (%)	21	17	13	11	10	9	6	6	5	2	100
Clasa de producție	III ₀	II ₅	II ₇	III ₀	II ₄	II ₀	III ₃	III ₇	III ₂	II ₇	II ₈
Consistența	0,90	0,86	0,89	0,89	0,86	0,87	0,91	0,88	0,88	0,54	0,88
Vârsta medie - ani -	75	82	67	70	80	70	17	70	68	27	70
Creșterea curentă m ³ /an/ha	5,2	4,9	6,0	5,0	5,4	8,5	8,0	5,1	5,4	3,0	5,7
Volum mediu – m ³	238	361	259	259	392	376	68	198	216	150	277
Volum total - m ³ -	5380	6562	3683	3089	4400	3474	416	1200	1247	396	29847

Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Anul amenajării	Grupa I funcțională					Grupa a II- a funcțională		TOTAL
	T II	TII	TIII	TIV	TIV	TVI	TVI	
	3C5B	3B5Q	3G	4J5B	5Q	1 B	1 C	
2013	5,2	-	38,4	3,1	-	59,6	-	106,3
2023	-	6,95	39,63	-	1,35	-	60,00	107,93

Subunități de gospodărire

U.P.	Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-		Total - ha -
		A	M	
VII	expirat	101,1	5,2	106,3
	actual	100,98	6,95	107,93

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-
	codru regulat
<i>Expirat</i>	101,1
<i>Actual</i>	100,98

Compoziția tel

Amenaj.	S.U.P.		
	A	M	UP
<i>Expirat</i>	27ST 23GI 11GO 10TE 10FR 7CE 3PA 10DT	60ST 10FR 20TE 10DT	28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT
<i>Actual</i>	26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT	50ST 20FR 20TE 10DT	28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT

Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -	
	tăieri progresive	tăieri rase
<i>Expirat</i>	-	-
<i>Actual</i>	0,53	0,07

Vârsta explotabilității

U.P.	Amenajament	Subunitati de gospodarie – ani -
		A
VII	<i>Expirat</i>	100
	<i>Actual</i>	100

Ciclu

U.P.	Amenajament	Subunitati de gospodarie – ani -
		A
VII	<i>Expirat</i>	100
	<i>Actual</i>	100

Reglementarea procesului de producție**Reglementarea procesului de producție lemnoasă la arboretele din S.U.P. "A" – codru regulat**

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

UP	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
VII	<i>Precedent</i>	-	-	-	-	-	-	-
VII	<i>Actual</i>	324	106	0,33	-	128	124	106

Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT	DM	
CI	65	62	48	37	44	39		12	14	3	324
V1											1064
V11										141	141
V12		501			871	164	14		295		1845
V13											
V14											
V2											2457
V21		501			871	164	197		295	155	2183
V22			233		94	83					410
V23											
V3											7783
V31		2249	762		2195	1599	197		615	165	7782
V32											
V4	6121	2485	3797		2350	1909	197		658	207	17724
V5	6284	4970	4384	3570	3979	3103	197	1138	1315	212	29152
V6	6371	5540	4512	3630	4177	3679	197	1158	1422	217	30903
DD1											-4372
DD2											-4043
DD3											-1967
DD4											4724
DD5											12903
DD6											11403
DM											-4372
Q											0.33
V1/10											106
V2/20											123
V3/30											259
V4/40											443
V5/50											583
V6/60											515
POSIB.											106
A:	M:										
	CICLUL					100 Ani					
	SUPRAFATA TOTALA					100.98 Ha					
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					40.98 Ha					
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					60.00 Ha					

Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedul inductiv

U.A.	Suprafața - ha -	K	Ta - ani -	Te - ani -	Urgenta	Lucrarepr opusă a se executa	V+5Cr (Vi) - m ³ -	Procent de extras	Volum de extras - m ³ -
55 A	5,31	110	100	10	32	P3	1869	50	935
56 A	1,05	75	90	-15	34	P0	412	33	140
61 D	1,23	22	25	-3	34	Z0	51	100	51
63 B	0,39	22	25	-3	34	Z0	17	100	17
63 E	0,74	22	25	-3	26	R1	141	100	141
TOTAL	8,72	-	-			-	2490		1284

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedul inductiv este :

$$PI = 128 \text{ m}^3/\text{an}$$

Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedeul deductiv

ClasE de varsta	Supraf. ha	volum mc	SP I				SP II				suprafete periodice		
			Volum+5CR				Supraf. ha	volum			III	IV	V
			Supraf. ha	Vi mc	Vk mc	Vj mc		actual	25*CR mc	total	Supraf. ha	Supraf. ha	Supraf. ha
I	4,4	363	-	-	-	-	4.4				-	-	-
II	2,36	166	2,36	68	-	141	-	-	-	-	-	-	-
III	12,78	4157	-	-	-	-							12,78
IV	76,13	20752	1,05	480	-	-	20,84	14377	7875	22252	22,84	22,35	9,05
V				-	-	-	-				-	-	-
>VI	5,31	1784	5,31	-	1869	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100,98	27222	8,72	480	1869	141	25,24	-	-	-	22,84	22,35	21,83
NORMAL			20,2	-	-	-	20,20	-	-	-	20,20	20,20	20,2
DIFERENTE			-11,48	-	-	-	+5.04	-	-	-	+2.64	+2.15	+1.63
P=Vj/10+Vk/20+Vl/30; P= 124 m ³ /an													

Adoptarea posibilității de produse principale

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	324	S.P. normală (ha)	20,20
Vd /10(m ³)	106	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (m ³)	123	S.P. I (ha)	8,72
Vf/40 (m ³)	443	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (m ³)	515	S.P. II (ha)	25,24
Q	0.33	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	266,86
m	-	P inductiv (m ³ /an)	128
p	-	P deductiv (m ³ /an)	124
P1(m ³ /an)	106	P2(m ³ /an)	124
Posibilitatea adoptată P =106 m³/an			

Urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
24	63 E	0,74	141	141
TOTAL URGENȚA 2		0,74	141	141
32	55 A	5,31	1869	916
TOTAL URGENȚA 3		5,31	1869	916
TOTAL SUP „A”		6,05	2010	1057

Volumul de recoltat din lucrări de conservare

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /ha)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	TE	CA	PLZ
Lucrări de conservare	6,95	0,69	507	51	18	4	1	2	26

Volumul de recoltat din produse secundare

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului anual pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT
Rărituri	91,48	9,15	1633	163	30	29	22	22	20	17	9	8	6
Total curățiri + rărituri	91,48	9,15	1633	163	30	29	22	22	20	17	9	8	6
T. de igienă	9,22	9,22	79	8		1	3		1	2	1		
Total volum recoltabil				171	30	30	25	22	21	19	10	8	6

Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare		Suprafață -ha-	Lucrări prevăzute				
			T. progresive	T. progresive dec II	T. conservare	Rărituri	T. igienă
Uscare	slabă	2,4		-		104 B	
Tulpini nesănătoase	10 %	10,2	-	-	-	104 C	
	40 %	3,8	-	-	-	61 C	

Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Nu este cazul.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier analizat însumează 2,3 km drumuri forestiere și publice, ce determină un indice de densitate de 12,8 m/ha.

Întocmit,

Certific datele

tehnice

ȘEF DE PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

Anul aplicării 2013

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA ha			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	47,93	60,0		107,93
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	40,98	60,0		100,98
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	40,98	60,0		100,98
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-		-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-		-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-		-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-		-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	6,95			6,95
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	6,95			6,95
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-		-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-		-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-		-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	0,57	0,57
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-		-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-		-
D2	Ocupații și litigii	-	-		-
TOTAL U.P.		47,93	60,0	0,57	108,5
ENCLAVE					-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE				
Categoria	3 C 5 Q	3 G	5 Q	TOTAL
Suprafața-ha	6,95	39,63	1,35	47,93

UNITATEA	A	M	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	100,98	6,95	108,5
CICLUL DE PRODUCȚIE	100		-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
8,2	4,6	12,8	100	100	100

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

INDICATORUL		SPECII												
		Total	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT	DM		
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	40,98	0,14	8,23	7,48		6,21	8,72	6,09		3,27	0,84		
	Gr. II	60,0	22,47	7,37	6,73	11,91	3,99			5,02	2,51			
Total A1 (grupa I+II)		100,98	22,61	15,60	14,21	11,91	10,20	8,72	6,09	5,02	5,78	0,84		
Total U.P. (A1+A2)		107,93	22,61	18,16	14,21	11,91	11,23	9,24	6,09	6,06	5,78	2,64		
Proporția speciilor -%-	A1	100	22	15	14	12	10	9	6	5	6	1		
	U.P.	100	21	17	13	11	10	9	6	6	5	2		
Clasa de prod. medie	A1	II ₈	III ₀	II ₆	II ₇	III ₀	II ₄	II ₀	III ₃	IV ₀	III ₂	II ₁		
	U.P.	II ₈	III ₀	II ₅	II ₇	III ₀	II ₄	II ₀	III ₃	III ₇	III ₂	II ₇		
Consistența medie	A1	0,89	0,90	0,88	0,89	0,89	0,87	0,88	0,91	0,90	0,88	0,63		
	U.P.	0,88	0,90	0,86	0,89	0,89	0,86	0,87	0,91	0,88	0,88	0,54		
Vârsta medie -ani-	A1	69	75	76	67	70	79	71	17	70	68	28		
	U.P.	70	75	72	67	70	80	70	17	79	68	27		
Fond lemnos total -m ³ -	A1	27222	5380	5110	3683	3089	3864	3304	416	978	1247	151		
	U.P.	29847	5380	6562	3683	3089	4400	3474	416	1200	1247	396		
Volum lemnos la hectar -m ³ -	A1	270	238	328	259	259	379	379	68	195	216	180		
	U.P.	277	238	361	259	259	392	376	68	198	216	150		
Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha		5,7	5,2	4,9	6,0	5,0	5,4	8,5	8,0	5,1	5,4	3,0		
Posibilitatea anuală din produse principale m ³ /an		106		10			57	9			16	14		
Volum de recoltat anual din produse secundare din care: m ³ /an		163	29	29	22	22	20	17	9	8	7			
Rărituri (m ³ /an)		163	29	29	22	22	20	17	9	8	7			
Volum de recoltat anual prin LC (m ³ /an)		51		18			4	1		2		26		
Volum total de recoltat anual (m ³ /an)		320	29	57	22	22	81	27	9	10	23	40		
Indici de recoltare -m ³ /an/ha		Principale			Secundare			Lucrări de conservare			Total			
		1,0			1,5			0,5			3,0			
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări			Curățiri			Rărituri			T. de igienă		Conservare	
		ha	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
	Total	-	-	-	91,48	1633	9,22	79	6,95	507				
Anual	-	-	-	9,15	163	9,22	8	0,70	51					

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE							
Specia	ST	FR	TE	DT	-	-	TOTAL
Hectare							
Integrale	1,53	0,51	0,25	0,25	-	-	2,54
Completări	0,31	0,1	0,05	0,05	-	-	0,51
Total	1,84	0,61	0,30	0,30	-	-	3,05

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	4,40	4	2,36	2	12,78	13	76,13	76			5,31	5	100,98	100
A21-A22	-	-	1,80	26	-	-	-	-	5,15	74			6,95	100
TOTAL	4,4	4	4,16	4	12,78	12	76,13	70	5,15	5	5,31	5	107,93	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile - m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile - m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2023	100,98	2327	13727	106
2033	100,98	-	-	140
2043	100,98	-	-	359
IN PERSPECTIVĂ	100,98	-	-	370

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

U. P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni

S.U.P. – “A” Codru regulat

CICLUL 110 ANI

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	U.M.	SPECIA											
			Total	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT	DM	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	40,98	0,14	8,23	7,48		6,21	8,72	6,09		3,27	0,84
		gr. II		60,0	22,47	7,37	6,73	11,91	3,99			5,02	2,51	
		Total		100,98	22,61	15,60	14,21	11,91	10,20	8,72	6,09	5,02	5,78	0,84
2	Proporția speciilor	%	100	22	15	14	12	10	9	6	5	6	1	
3	Clasa de producție medie		II ₈	III ₀	II ₆	II ₇	III ₀	II ₄	II ₀	III ₃	IV ₀	III ₂	II ₁	
4	Consistența medie		0,89	0,90	0,88	0,89	0,89	0,87	0,88	0,91	0,90	0,88	0,63	
5	Vârsta medie	ani	69	75	76	67	70	79	71	17	70	68	28	
6	Volum mediu la ha	m ³ /an	270	238	328	259	259	379	379	68	195	216	180	
7	Fond lemnos total	m ³	27222	5380	5110	3683	3089	3864	3304	416	978	1247	151	
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,8	5,2	5,3	6,0	5,0	5,6	8,5	8,0	5,0	5,4	6,0	
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,2	2,9	4,0	3,4	3,1	4,3	4,5		2,4	2,4	3,6	
10	Posibilitatea de produse princip.	m ³ /an	106		10			57	9			16	4	
11	Volum de recoltat anual din produse secundare din care: m ³ /an	m ³ /an	163	29	29	22	22	20	17	9	8	7		
12	Rărituri (m ³ /an)	m ³ /an	163	29	29	22	22	20	17	9	8	7		
13	Lucrări de conservare	m ³ /an												
13	Volum total de recoltat	m ³ /an	269	29	39	22	22	77	26	9	8	23	14	
14	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Lucrări de conservare			Total		
		m ³ /an/ha	1,0			1,6						2,6		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața -ha-	100,98	4,40	2,36	12,78	76,13		5,31
%	100	4	2	13	76		5
Volum – m ³ -	27222	363	166	4157	20752		1784
%	100	1	1	15	76		7

U. P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni
S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M	SPECIA					
				Total	ST	PLZ	CA	FR	TE
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	6,95	2,56	1,80	1,04	1,03	0,52
		gr. II							
		Total		6,95	2,56	1,80	1,04	1,03	0,52
2	Proporția speciilor	%	100	37	26	15	15	7	
3	Clasa de producție medie		II ₃	II ₀	III ₆	II ₅	II ₀	II ₀	
4	Consistența medie		0,72	0,80	0,50	0,81	0,80	0,81	
5	Vârsta medie	ani	80	122	26	68	95	55	
6	Volum mediu la ha	m ³ /an	378	567	136	213	520	327	
7	Fond lemnos total	m ³	2625	1452	245	222	536	170	
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,5	2,3	1,7	5,8	3,9	9,6	
9	Lucrări de conservare	m ³ /an	51	18	26	2	4	1	
10	Volum total de recoltat	m ³ /an	51	18	26	2	4	1	
11	Indici de recoltare	U.M.	Principale	Secundare	Lucrări de conservare	Total			
		m ³ /an/ha	-	-	7,3	7,3			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	6,95	-	1,80	-	-	5,15	-	
%	100	-	26	-	-	74	-	
Volum - mc-	2625	-	245	-	-	2380	-	
%	100	-	9	-	-	91	-	

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodăria din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

█ i s-a reconstituit dreptul de proprietate asupra terenurilor ocupate cu fondu forestier atât pe vechile amplasamente pentru suprafețe mici de pădure (Melinești-județul Dolj; Tufeni-județul Olt; Dobrotești- județul Teleorman și Oțeleni-județul Iași), pentru suprafețe mari (Complexul Penteleu – județul Buzău) sau comasat în Retezat – județul Hunedoara.

Pentru pădurile din Penteleu și Retezat sunt întocmite amenajamente silvice distincte. Amenajarea unitară a celor patru trupuri de pădure s-a realizat prima dată în anul 2013 având la bază avizul Comisiei Tehnice de Avizare în Silvicultură emis în urma ședinței din █. Având în vedere primirea prin █ a unei noi suprafețe de pădure (40,6 ha) în cadrul aceluiași trup de pădure (lunca Berindey) s-a solicitat acordul pentru amenajarea unitară a celor 149,1 ha. Prin adresa nr. █ ni s-a transmis acordul pentru amenajarea celor 108,5 ha de pădure urmând ca suprafața de 40,6 ha să fie inclusă în acest amenajament printr-un adendum după exirarea amenajamentului UP III Cucuieși care cuprinde această suprafață.

█

Pentru toate suprafețele de fond forestier din cele patru amplasamente există încheiate contracte de prestări servicii silvice cu ocoalele silvice ale Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva din zonă, respectiv Ocolul silvic Drăgănești Olt, Ocolul silvic Roșiori de Vede și Ocolul silvic Podul Iloaiei și ocolul privat Ocolul silvic Renașterea Pădurii.

Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești – Oțeleni, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 108,5 ha și este rezultatul aplicării legilor fondului funciar ce a permis reconstituirea dreptului de proprietate pe vechile amplasamente.

Constituirea actualei unități de producție s-a realizat prin includerea următoarelor suprafețe:

- 30,0 ha, din cadrul Ocolului silvic Amaradia, U.P. I Goești, subparcelele: 104 A, %104 B;
- 8,5 ha, din cadrul Ocolului silvic Drăgănești Olt, UP II Vede, subparcelele: 26 B, %30 A, 30 C, 30 N;
- 40,0 ha, din cadrul Ocolului silvic Roșiori de Vede, UP III Cucuieși, subparcelele: 55, 56, 58, 59, 61 A, %61 B, %61 C, 61 D, E, N, Z;
- 30,0 ha, din cadrul Ocolului silvic Podul Iloaiei, UP I Strunga, subparcelele: % 11 A, 11 B, 11 D, 11 E.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în etajul deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (FD₁) – 55,61 ha (52 %), etajul câmpie forestiră (CF) – 47,93 ha (44 %) și etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 4,39 ha (4 %).

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

Limitele, hotarele și vecinătățile unității de producție, redate la nivel de amplasamente, cu precizarea felului și denumirii limitelor acestora sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Vecinătățile fondului forestier analizat

Amplasamentul/ structura silvică	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Unități administrativ- teritoriale
			Felul	Denumirea	
Dobrotești /O.S. Roșiori de Vede	Nord	Teren arabil	Naturală	Liziera pădurii între bornele 110 și 98	Dobrotești – județul Teleorman
	Est	Pădure privată și teren arabil	Artificială și Naturală	Linia parcelară între bornele 98, 94 și 95 continuând pe liziera pădurii între bornele 95, 91 și 90	
	Sud	Teren arabil și pădure privată	Naturală și artificială	Liziera pădurii între bornele 90 și 126 continuând pe linia parcelară între bornele 126, 128, 129, 100 și 105	
	Vest	Pădure privată	Artificială	Linia parcelară între bornele 110 și 105	
Oțeleni / O.S. Podul Iloaiei	Nord	Pădure de stat	artificială	Linia parcelară între bornele 31 și 37	Oțeleni – județul Iași
	Est	Pădure de stat	artificială	Linia parcelară între bornele 31 și 32	
	Sud	pășune	naturală	Liziera pădurii	
	Vest	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 33 și 37	
Melinești / O.S. Renașterea pădurii	Nord	Pădure de stat	artificială	Linia parcelară între bornele 245 și 246	Melinești – județul Dolj
	Est	pășune	naturală	Liziera pădurii	
	Sud	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 242 și 243	
	Vest	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 242-238- 246	
Tufeni / O.S. Drăgănești Olt	Nord	Teren arabil și pădure privată	Naturală și artificială	Liziera pădurii și linia parcelară între bornele 181 și 79	Tufeni – județul Olt
	Est	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 79 și 64	
	Sud	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 64 și 81	
	Vest	Pădure privată	artificială	Linia parcelară între bornele 80 și 81	

Limitele și hotarele sunt evidente și bine definite.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de producție este formată din părți ale unor trupuri și bazinețe, care sunt redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinețului	Parcellele componente	Localitatea în raza careia se afla	Suprafața	
				(ha)	%
1	Lunca Berindei	55, 56, 58, 59, 61, 63	Dobrotești	40,0	37
2	Buznea	11	Oțeleni	30,0	28
3	Vomna	104	Melinești	30,0	28
4	Tufeni Deal	26, 30	Tufeni	8,5	7
Total general		-	-	108,5	100

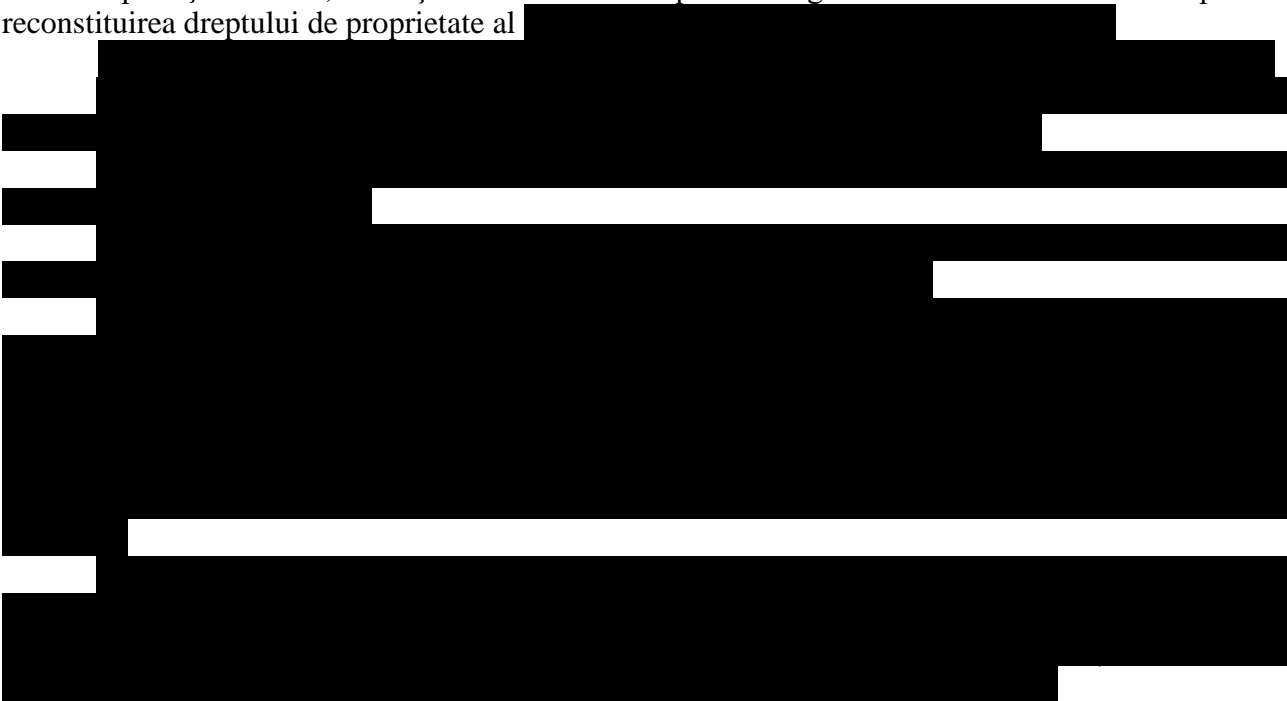
1.4. Administratia fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată a [REDACTAT] se află sub contract de administrare/prestări servicii silvice cu ocoalele silvice ale Regiei Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva din zonă, respectiv cu Ocolul silvic Drăgănești Olt, Ocolul silvic Roșiori de Vede și Ocolul silvic Podul Iloaiei și un ocol privat (amplasamentul Melinești- Ocolul silvic Renașterea pădurii.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești – Oțeleni, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 108,5 ha și este rezultatul aplicării legilor fondului funciar ce a permis reconstituirea dreptului de proprietate al



2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare a fost păstrată numerotarea veche a parcelelor, hotărâre luată cu ocazia Conferinței I de Amenajare, deoarece administrarea se face de aceleași ocoale silvice de la care au provenit parcelele, fiind mult mai ușor pentru personalul silvic de teren. Numărul unității de producție a fost ales în continuarea celor deja existente în proprietatea Academiei Române iar denumirea s-a dat după amplasamentele majoritare din care provin aceste păduri. Limitele parcelelor sunt reprezentate de forme naturale de relief (culmi, văi) sau limite artificiale apărute în urma retrocedării. Parcelele sunt numerotate astfel: 11, 26, 30, 55, 56, 58, 59, 61, 63 și 104, corespondența între parcelarul precedent și cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1. Liniile parcelare s-au materializat cu vopsea roșie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic, anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcelară.

Prin lucrările de reamenajare s-au reînprospătat limitele vechiului subparcelar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele, sau s-a trecut la unirea subparcelelor acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roșie prin linii orizontale. Subparcelarul s-a constituit conform criteriilor din “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redade comparativ suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor de la ultima amenajare.

Tabelul 2.2.1.1

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparceleii - ha -		
		Medie	Minim/par	Maxim/ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2013	10	10,8	1,8/26	30,0/11	33	3,2	0,2/59 A	25,2/ 11 A
2023	10	10,85	1,8/26	30,0/11	34	3,19	0,30/59 A	12,78/11 C

Se constată unele diferențe între cele două amenajări la îndeosebi la suprafața maximă a subparceleii, datorată împărțirii în două a fostei subparcele 11 A din motive practice de aplicare a lucrărilor silvice.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii. S-au menținut vechile borne și fostul amplasment, adugându-se noi borne acolo unde este cazul. Există un număr de 31 borne amenajistice cu indicativul unitații de producție de unde au provenit suprafețele de fond forestier și având indicativul AR în partea inferioară.

Tabelul 2.2.2.1.

Repartiția bornelor pe trupuri și bazinete

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Lunca Berindei	55, 56, 58, 59, 61, 63	89-91, 94, 95, 98, 100-102, 105, 105bis, 106, 106bis, 110	14	beton
2	Buznea	11	31 bis., 32, 33, 34bis	4	beton
3	Vomna	104	242, 243, 245, 246	4	beton
4	Tufeni Deal	26, 30	67bis, 68, 69bis, 79, 80, 81bis, 84bis, 86, 181bis	9	beton
Total general		-		31	

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent prezentându-se totodată și situația suprafețelor la vechea și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă.

Tabelul 2.2.3.1

Correspondență între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Post O.S. / U.P	U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI - OȚELENI							Diferențe
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
OS Podul Iloaiei, UP I Strunga	11 A	25,2	30,0	11 A% + 11D%	11 A	12,32	30,00	0,00
	11 B	1,3		11 B	11 B	1,17		
	11 D	0,7		11 A%	11 C	12,78		
	11 E	2,8		11D%	11 D	0,51		
				11 E + 11A %	11 E	3,22		
O.S. Drăgănești Olt, UP II Vedea	26 B	1,8	8,5	26 B	26 B	1,80	8,50	0,00
	30 A	5,2		30 A	30 A	5,15		
	30 B	1,3		30 B	30 B	1,35		
	30N	0,2		30NN	30NN	0,20		
OS Amaraia, UP I Goești	104 A	15,8	30,0	104 A% + 104 VV%	104 A	6,84	30,00	0,00
	104 B	2,4		104 B + 104 C%	104 B	2,65		
	104 C	10,2		104 C%	104 C	11,74		
	104V	1,6		104 A% + 104 VV%	104 D	8,77		
OS Roșiori de Vede, UP III Cuc	55 A	5,3	9,4	55 A	55 A	5,31	9,37	-0,03
	55 B	1,2		55 B	55 B	1,34		
	55 C	2,1		55 C	55 C	1,99		
	55 D	0,8		55 D	55 D	0,73		
	56 A	0,8	10,1	56 A	56 A	1,05	10,05	-0,05
	56 B	7,0		56 B	56 B	6,68		
	56 C	2,3		56 C	56 C	2,32		
	58 E	0,7	2,8	58 E	58 E	0,68	3,22	+0,42
	58 F	2,1		58 F	58 F	2,54		
	59 A	0,2	3,8	59 A	59 A	0,30	3,74	-0,06
	59 B	2,1		59 B	59 B	2,05		
	59 C	1,5		59 C	59 C	1,39		
	61 A	3,9	9,7	61 A	61 A	4,40	9,76	+0,06
	61 B	0,6		61 B	61 B	0,35		
	61 C	3,8		61 C	61 C	3,78		
	61 D	1,4		61 D	61 D	1,23		
	63 B	0,5	4,2	63 B	63 B	0,39	3,86	-0,34
	63 C	1,5		63 C	63 C	1,37		
	63 D	1,1		63 D	63 D	0,99		
	63 E	0,7		63 E	63 E	0,74		
63N	0,4	63N		63N	0,37			
Total			40,0	Total			40,00	0
Total UP			108,5	Total UP			108,50	0

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

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, cu curbe de nivel echidistante la 2,5 m, zbor din 1970 și descifrări realizate în 1976. În tabelul 2.3.1. sunt enumerate planurile de bază folosite, parcelele componente și suprafețele de fond forestier situate pe planurile respective incluse în U.P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni.

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară s-a procedat la ridicarea în plan cu aparate GPS atât a conturului fiecărui trup de pădure cât și a parcelelor și subparcelelor componente.

Tabelul 2.3.1

Sitația planurilor de bază utilizate

Nr. crt	Planuri de bază	Parcele componente	Suprafața
1	L-35-134-B-b-3-III	55, 56, 58, 59, 61, 63	40,0
2	L-35-31-C-a-3-I	11	30,0
3	L-35-33-D-c-3-IV	104	30,0
4	L-35-122-B-c-1-III	26, 30	8,5

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice în sistem GIS și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața Unității de Producție U.P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni este de 108,5 ha, identică cu suprafața fondului forestier analizat în baza documentelor care atestă proprietatea este de 108,5 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă comparativ suprafața la amenajarea precedentă cu cea actuală.

Tabelul 2.4.2.1

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Diferențe		Justificări		
		+	-	Intrări	Diferențe de digitizare	Cedări cu acte legale
108,5	108,5	-	-	-	-	-

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafața Unității de Producție U.P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni este de 108,5 ha din care în producție 107,93 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de peste 99 %, în tabelul 2.4.3.1. fiind realizată o prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier analizat.

Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-							
			2013				2023			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri	Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	108,5	43,6	62,7	2,2	108,5	47,93	60,00	0,57
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	106,3	43,6	62,7	-	107,93	47,93	60,00	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (<i>V</i>)	1,6	-	-	1,6	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (<i>P</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (<i>A</i>), (<i>D</i>), (<i>C</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (<i>C.R.</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive (<i>N</i>)	0,6	-	-	0,6	0,57	-	-	0,57
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f. (<i>F</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii (<i>M</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

Tabelul 2.4.2.3

Tabelul 1E - evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	104 A	27,4		27,4					
					104 B %	2,6		30,0					
2	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	26 B	1,8		31,8					
					30 A	5,2		37,0					
					30 C	1,3		38,3					
					30NN	0,2		38,5					
3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	11 A	24,6		63,1					
					11 B	1,3		64,4					
					11 D	0,8		65,2					
					11 E	3,3		68,5					
4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	55	8,0		76,5					
					56	10,6		87,1					
					58	2,6		89,7					
					59	4,7		94,4					
					61A	4,1		98,5					
5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	% 61	6,0		104,5					
					% 63	4,0		108,5					
Total amenajament 2023								108.5					

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.4.1, tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.4.1

Evidența fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	108.50	108.50	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	107.93	107.93	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	107.93	107.93	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPNIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(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 IMPLIETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.57	0.57	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0.20	0.20	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0.37	0.37	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

Din analiză a datelor din tabelul de mai sus constatăm lipsa rășinoaselor în cadrul pădurilor analizate dar și existența 0,57 ha terenuri neproductive.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	108.50	108.50	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	107.93	107.93	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	107.93	107.93	
11	FAG			
12	STEJARI	66.89	66.89	
13	- PEDUNCULAT	18.16	18.16	
14	- GORUN	11.91	11.91	
15	DIVERSE SPECII TARI	29.16	29.16	
16	- SALCAM	6.09	6.09	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	11.23	11.23	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	11.88	11.88	
22	- TEI	9.24	9.24	
23	- PLOPI	2.64	2.64	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	2.54	2.54	
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	0.57	0.57	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.57	0.57	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă a stejarilor în aceste arbore (62 %), prin gârniță (21 %) și stejarul pedunculat (17 %), cer (13 %) și gorun (11 %) ca și reprezentăți, apoi frasinul (10 %), teiul (9 %) și salcâmul (6 %).

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

O situația a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.6.1.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de 99% de utilizare a fondului forestier este unul foarte bun.

Tabelul 2.4.6.1

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	107,93	99
	- păduri, regenerări naturale, plantații - poieni sau goluri destinate împăduririi	107,93	99
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	-	-
	- terenuri pentru hrana vânatului	-	-
	- instalații de transport: drumuri	-	-
	- clădiri, curți și depozite permanente	-	-
	- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
	- pepiniere și plantații semincere	-	-
C	Terenuri neproductive	0,57	1
Total B+C		0,57	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
	- ocupații și litigii	-	-
TOTAL U.P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni		108,5	100

Încadrare într-o folosință sau alta poate să fie modificată în decursul aplicării amenajamentului, prin analize aprofundate care să justifice schimbările respective și cu respectarea legislației silvice în vigoare.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni nu există enclave.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

3.1.1. Evoluția proprietății

Evoluția proprietății fondului forestier grupat în cadrul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni cuprinde două perioade distincte și anume perioada de pînă în anul 1948, când aceste suprafață se afla în proprietatea [REDACTED] sau a proprietarilor de pădure din zonă ([REDACTED]) și perioada de după 1948 când aceste păduri au fost trecute abuziv folosința Ministerul Silviculturii prin *Decizia Consiliului de Miniștri nr. [REDACTED] privind trecerea de bunuri mobile și imobile ce au aparținut fostelor: [REDACTED]*, în folosința unor ministere, publicată în Monitorul Oficial nr. [REDACTED]

Odată cu apariția legilor proprietății de după 1989 s-a trecut la refacerea dreptului de proprietate a foștilor proprietari și asupra pădurilor. Astfel în urma aplicării Legii 1/2000 de reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, [REDACTED] ca și instituție i se permite reconstituie dreptul de proprietate în limita a 30,0 ha din fiecare amplasament, astfel încât aceasta devine proprietara următoarelor suprafețe de pădure:

- 8,5 ha în amplasamentul Tufeni, județul Olt, în baza [REDACTED]

- 30,0 ha în amplasamentul Oțeleni, județul Iași, în baza [REDACTED]

- 30,0 ha în amplasamentul Melinești, județul Dolj, în [REDACTED]

- 30,0 ha în amplasamentul Dobrotești, județul Teleorman, în baza [REDACTED]

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Înainte de anul 1948 pădurile se gospodăreau în baza legilor silvice în vigoare de atunci, apoi începând din 1910 în baza Codului Silvic Român precum și a „Legii modificatoare” din anul 1920. Astfel pădurile erau gospodărite în regim silvic de către administratori întocmindu-se, regulamentele de tăiere ce trebuiau să asigure atât continuitatea pădurii, cât și satisfacerea nevoilor de lemn. Pentru marile proprietăți de pădure se întocmeau chiar amenajamente sumare și frecvent regulamente de exploatare în care se urmărea cu predilecție exploatarea masei

lemnoase punând mai puțin accent pe problema regenerării pădurii și normalizării fondului de producție.

3.1.3. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948

În anul 1948, toate aceste păduri au trecut în patrimoniul statului, conform articolului 7 din Constituția R.P.R. și a articolului 1 din Codul Silvic, fiind administrate de ocolul silvic în baza unor studii de amenajare.

3.1.3.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare

După trecerea în proprietatea statului a acestor păduri, suprafața a fost distribuită în patru unități de producție, din cadrul a patru ocoale silvice, cea mai mare suprafață fiind în UP III Cucuieți – Ocolul silvic Roșiori de Vede (40,0 ha, aproximativ 37 %).

Având în vedere că fondul forestier analizat este constituit din părți a unor suprafețe de fond forestier din diferite regiuni, o analiză generală a zonării funcționale nu este relevantă. De aceea vom realiza o analiză succintă a bazelor de amenajare doar la ultimile două amenajări, date redată în tabelul în tabelul 3.1.3.1.1.

Tabelul 3.1.3.1.1.

Analiza bazelor de amenajare din UP VII Melinești – Dobrotești -Oțeleni

Anul amenajării	Suprafață UP - ha-		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitate a și vârsta medie	Ciclu 1 – ani-
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafață	%					
2013	108,5	43,6	A - codru regulat	101,1	93	codru	27ST 23GI 11GO 10TE 10FR 7CE 3PA 10DT	T. progresive	Tehnică 100	100
			M – conservare deosebită	5,2	7	codru	60ST 10FR 20TE 10DT	T.conservare	De protecție	-
2023	108,5	47,93	A - codru regulat	100,98	94	codru	26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT	T. progresive T.rase	Tehnică 100	100
			M – conservare deosebită	6,95	6	codru	50ST 20FR 20TE 10DT	T.conservare	De protecție	-

Deoarece punerile în posesie s-au realizat în perioada 2002-2004 suprafețele de pădure retrocedate nu au fost incluse în amenajamentele realizate în perioada 2005-2007 pentru fondul forestier proprietate publică de stat, astfel că, în 2013, se realizează prima amenajare pe proprietate. Gospodărirea pădurilor se face prin constituirea a două subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat și SUP M – conservare deosebită. Bazele de amenajare adoptate sunt: regim – codru, compoziția țel: 28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT exploataibilitatea tehnică pentru SUP A și de protecție pentru SUP M, tăieri progresive în SUP A și tăieri de conservare în SUP M, ciclul de producție la SUP A este de 100 ani.

Actuala amenajare care s-a întocmit pentru aceeași suprafață de 108,50 ha fond forestier, prevede gospodărirea arboretelor în regim de codru, cu două subunități de gospodărire și anume S.U.P. A -100,98 ha și S.U.P. M -6,95 ha. Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, exploataibilitate de protecție cu vârsta exploataibilitatii de 106 ani, propunându-se: tăieri progresive și tăieri rase, ciclul adoptat este de 110 ani, iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural de pădure pentru fiecare arboret în parte.

3.1.3.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare s-a efectuat în cadrul S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite. Evoluția reglementării producției nu poate fi analizată decât pentru ultimele două ediții de amenajament (din anii 2013 și 2023), deoarece Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni s-a format în anul 2013, din părți ale patru unități de producție, date redată în tabelul 3.1.3.2.1.

Tabelul 3.1.3.2.1.

Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare -m ³ -	Posibilitatea -m ³ -	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafață	Volum mii m ³	Suprafață	Volum mii m ³				
2013	A			45,6	8,75	279	-	2,2	6,2
2023	A	8,72	2,33	52,43	13,73	324	106	3,0	5,7

Analizând posibilitatea constatăm că după exagerarea din 1975 în care s-a adoptat posibilitate foarte mare (3480 m³), indicele de recoltare fiind sub nivelul indicele de creștere curentă, a urmat o puternică diminuare a posibilității în 1995 (1450 m³), indicele de recoltare este de 2,5 m³/an/ha, fiind sub nivelul indicelui de creștere curentă de 4,8 m³/an/ha.

Analizând arboretele exploatabile constăm că la amenajarea anterioară nu au fost evidențiate arborete exploatabile acum fiind evidențiate 9 % (8,73 ha), cu impact direct asupra posibilității neexistente în deceniu trecut și acum de 106 m³ anual.

În privința indicelui de creștere curentă acesta a fost deceniul trecut de 6,2 m³/an/ha realizându-se pentru acet deceniu o ușoară diminuare ajungând la 5,7 m³/an/ha, valori evident superioare față de indicele de recoltare care este la amenajarea actuală de 3,0 m³/an/ha față de 2,2 m³/an/ha la amenajarea precedentă, ceea ce înseamnă faptul că va avea loc o acumulare de masă lemnoasă la nivelul acestei unități de producție.

3.1.3.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat

O prezentare tabelară a prevederilor și realizărilor amenajamentului din anul 2013, sunt redată în tabelul 3.1.3.3.1.

Tabelul 3.1.3.3.1.

Evoluția aplicării prevederilor amenajamentelor

Anul amenajării	P R %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		L.conservare		Accidentale				Produce principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		ha/an	m ³ /an	
												ha	m ³	ha	m ³			
2013	P	0	0	0,5	2	13,2	209	8,5	6	0,5	11	-	-	-	-	-	-	2,0
	R	0	0	0	0	20,4	287	2,5	3	0	0	-	-	-	-	-	-	2,7
	%	-	-	-	-	154	137	28	84	49	25	-	-	-	-	-	-	-

1. Produse principale

Având în vedere că nu au fost prevăzute tăieri de produse principale și nu au apărut fenomene meteorologice care să determine recoltarea de masă lemnoasă încadrată la produse accidentale I, în acest deceniu nu vorbim de recoltarea de produse principale.

2. *Produse secundare*

Deși au fost prevăzute inițial a se realiza două curățiri în arborete de salcâm, având în vedere diametrul la cioată a arborilor a fost necesar renunțarea la aceste intervenții și realizarea direct a primelor rărituri. În acest fel, corelat cu intervenții pe o suprafață mai mare cu rărituri, s-a realizat în deceniu o depășire a prognozei suprafeței parcurse cu rărituri fiind realizat în procent de 154 pe suprafață respectiv 137 pe volum. Precizăm că aceasta a fost în realitate singura sursă de venit care a permis acoperirea cheltuielilor de pază aflate în continuă creștere.

3. *Tăieri de igienă și tăierile accidentale*

Tăierile de igienă s-au realizat pe volum în proporție de 28% pe suprafață respectiv 84 % pe volum.

4. *Împăduriri*

Aceste lucrări deși au fost prevăzute nu s-au realizat.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Deoarece pădurile au fost retrocedate Academiei Române în perioada 2002-2004, aceste suprafețe nu au mai făcut parte din amenajamentul fondului forestier proprietate publică de stat și nici din alte amenajamente private, pădurile Academiei Române rămânând fără amenajament și prin urmare nu s-au putut executa nici un fel de lucrări de îngrijire. În 2013 s-a realizat prima amenajare unitară constatându-se unele efecte negative asupra structurii fondului forestier îndeosebi asupra compoziției dar și asupra structurii fondului de producție.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În continuare se va reda evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier între ultimile două amenajări cu mențiunea că pentru amenajarea anterioară s-au folosit datele din amenajamentele vechi

Situația fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și la diversele nivele de amenajare este prezentată în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Dinamica claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de vârstă %					
		I	II	III	IV	V	VI
2013	106,3	9	2	40	39	5	5
2023	107,93	4	4	12	70	5	5

Pe clase de vârstă, fondul forestier a avut și are o structură total dezechilibrată. Este evident că a existat un deficit de arborete tinere din clasele a I și a II-a la amenajarea anterioară, care s-a transmis și la amenajarea actuală (aceste două clase de vârstă având fiecare doar 4 %), dar și de arborete mature (clasele a V-a și a VI-a de vârstă având fiecare, la ambele amenajări doar 5 %, evidențiind un excedent de arborete din clasa a –III-a și a IV-a de vârstă la

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

amenajarea anterioară, culminând, la actuală amenajare, cu o clasa a III-a de vârstă cu o pondere de 70 %.

Analizând structura fondului forestier pe specii ținând seama de faptul că în aceste arborete s-au realizat doar lucrări de îngrijire, proporția pe specii a suferit mici schimbări dintre care amintim reducerea ponderei teiului corealt cu creșterea ponderii frasinului și stejarului în șleaurile de câmpie, date ce se pot observa și în tabelul 3.3.2.

Tabelul 3.3.2.

Dinamica compoziției fondului forestier

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii %										
		CE	GI	GO	FR	ST	TE	SC	CA	DT	DM	Total
2013	106,3	12	22	16	8	12	11	6	6	5	2	100
2023	107,93	13	21	11	10	17	9	6	6	5	2	100

Evoluția situației categoriilor de consistență pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.4. Analizând aceste date constatăm că dealungul timpului consistența arboretelor s-a menținut bună consistența a scăzut de la 0,99 la amenajarea precedentă la 0,97 la actuala amenajare, prin creșterea ponderei arboretelor cu consistență cuprinsă între 0,4-0,6 de la 1% la amenajarea anterioară la 3 % la actuala amenajare.

Tabelul 3.3.4.

Evoluția categoriilor de consistențe

Anul amenajării	Suprafața %	Consistența		
		< 0,4	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0
2013	106,3	-	1	99
2023	107,93	-	3	97

Se constată lipsa arboretelor din categoria de consistență sub 0,4 deoarece în cadrul suprafeței analizate nu sunt arborete parcurse cu tăieri de regenerare sau suprafețe în curs de regenerare.

În viitor este necesară o preocupare mai mare pentru mărirea proporției speciilor de amestec în măsura în care condițiile staționale permit acest lucru.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Elemente de caracterizare a stațiunii și arboretelor sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor de teren s-a făcut conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri oficializate. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea “Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Studiul solului s-a realizat prin executarea unei cartăți la scară mijlocie (1:5000); executând un canevas de profile principale, revenind în medie 1 profil la 100 ha fond forestier. Pentru descrierile parcelare s-au amplasat profile de control: câte unul în fiecare unitate amenajistică.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor pentru determinarea vârstei. Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

Din punct de vedere geografic arboretele care fac obiectul acestei amenajării sunt situate astfel:

- *amplasamentul Melinești* – în Câmpia colinară a Balacitei din Piemontul Balacitei, subdiviziune din cadrul Provinciei Platformei Est - Europene, Tinutul Piemontului Getic al Câmpiei Române;
- *amplasamentul Tufeni* - în zona de tranziție dintre Câmpia Boianului și Câmpia Boianu-Burdea, subdiviziuni ale Câmpiei Române;
- *amplasamentul Dobrotești* - subdiviziunea Câmpia Burdea a Câmpiei Române;
- *amplasamentul Olteni* – în zona de confluență dintre Câmpia Moldovei, Podișul Sucevei și Podișul Central Moldovenesc.

4.2.1. Geologie

Pe harta geologică din figura 4.2.1.1 sunt figurate amplasamentele luate în studiu și din punct de vedere geologic putem constata următoarele:

a. *amplasamentul Melinești* – este încadrat erei Neozoice (Neogenului și Cuaternarului) și este alcătuită din depozite de vârstă Daciana, Levantina și Pleistocena.

Dacianul este constituit din depozite constituite din marne, cenusiu-negrice, compacte, fosilifere, groase de 3-7m, nisipuri galbui, fine, cu intercalatii de lignit, groase de 0,5-1,7m, grosimea totală a acestor depozite estimându-se a fi cuprinsă între 50 și 100m.

Levantinul are o largă dezvoltare și cuprinde trei orizonturi litologice: orizontul inferior – marnos-argilos, orizontul mediu – nisipos și orizontul superior – marnos-argilos, cu intercalatii de nisipuri.

Pleistocenul inferior este reprezentat de trei orizonturi: orizontul inferior constituit din nisipuri fine, până la grosiere cu lentile de pietrisuri și bolovanisuri, în care apar și intercalatii leticulare de argile, precum și strate subțiri de lignit, orizontul mediu alcătuit din argile, nisipuri fine și nisipuri argiloase și orizontul superior reprezentat prin pietrisuri și bolovanisuri cu matrice de nisip grosier, lipsit de resturi de fosile.

Depozitele loessoide ale terasei superioare sunt constituite din nisipuri argiloase de tip loessoid, de origine deluvial-proluvială, groase de 3-5 m, iar depozitele terasei inferioare sunt alcătuite din pietrisuri, bolovanisuri și nisipuri, groase de 5-7 m.

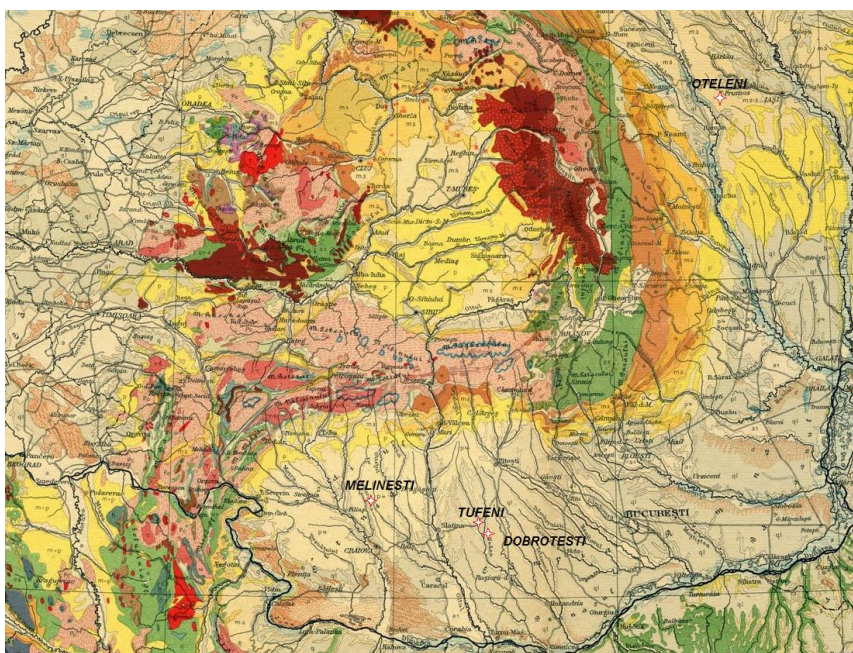


Figura 4.1. Harta geologică a României cu amplasamentele luate în studiu
(preluare ro.wikipedia.org/wiki/Hartă_geologică)

b. *amplasamentele Dobroțești și Tufeni* – fac parte din marea unitate Vârland denumită Platforma Moesică fiind situate în sectorul central al acesteia. Formațiile de cuvertură au vârstă Pleistocenă și Holocenă la fel ca și depozitele sedimentare. Este de precizat că terasele joase ale râului Vedea, unde sunt cele două amplasamente, au la bază depozite loessoide din Holocen având grosimi de 3-8 m.

Luncile prezintă diverse aspecte, în funcție de materialele depuse. În general predomină aluviunile argiloase, observându-se o diferențiere a profilului transversal al luncilor. În apropiere de talveg sunt aluviuni mai recente și nesolificate, inundabilitatea acestor sectoare fiind frecventă, apa freatică fiind la mică adâncime, urmează apoi un grind de aluviuni mai puțin argiloase, cu apă freatică la adâncimi de uneori peste 1,5 m, urmând apoi lunca cu cele mai argiloase sedimente.

Pe luncile drenate mai intens s-au format soluri mai evoluat pe care vegetează arboretele de tipul stejărete, stejăreto-șleauri, toate de luncă cu bogată floră de mull.

c. *amplasamentul Olteni* – se încadrează în partea central-estică a Platformei Moldovenești, unitate cu aspect tipic de platformă, aparținând Platformei Est-Europene. În alcătuirea ei se disting cele două elemente structurale specifice: unul inferior, cutat, ce constituie soclul, care corespunde etapei în care spațiul Platformei Moldovenești a evoluat ca

arie labilă, și altul superior, cuvertura, corespunzând etapei în care acest spațiu a evoluat ca domeniu.

4.2.2. Geomorfologie

Relieful prezintă o îmbinare complexă de forme de relief în cadrul cărora întâlnim dealuri joase în amplasamentele Melinești și Oțeleni și câmpii aluvio-proluviale în amplasamentele Tufeni și Dobrotești.

Formele de relief cele mai frecvent întâlnite în zonă analizată sunt versanții cu înclinări variabile, în primele amplasamente enumerate, dar și lunca înaltă și câmpia medie în celelalte amplasamente.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 120 m (u.a 63 E) și 250 m (u.a. 11 B). Altitudinea medie este cuprinsă între 100-200 m. Pe categorii de altitudini repartiziunea fondului forestier se prezintă astfel:

- 01- 200 m - 76,82 ha ;
- 201- 400 m - 31,68 ha ;

Total U.P.VII Melinești –Dobrotești -Oțeleni 108,5 ha

Expoziția generală a unității de producție analizate este cea însoțită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartițiunea teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție însoțită (S, SE, SV) - 40,36 ha (37 %);
- expoziție parțial însoțită (E, V) - 37,00 ha (34 %);
- expoziție umbrită (N, NV, NE) - 31,14 ha (29 %).

Datele de mai sus sunt redată și în tabelul 4.2.1.1.

**Tabelul 4.2.1.1.
Repartițiunea suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție**

Forma- ția forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	0.57												0.57			0.57
	TOTAL	0.57												0.57			0.57
		100%												100%			100%
51	01 - 02		3.22													3.22	3.22
	02 - 04			1.17												1.17	1.17
	TOTAL		3.22	1.17											3.22	1.17	4.39
			73%	27%											73%	27%	100%
55	01 - 02			25.10												25.10	25.10
	02 - 04			0.51												0.51	0.51
	TOTAL			25.61												25.61	25.61
				100%												100%	100%
63	01 - 02	38.42												38.42			38.42
	TOTAL	38.42												38.42			38.42
		100%												100%			100%
72	02 - 04		14.39			15.61										30.00	30.00
	TOTAL		14.39			15.61										30.00	30.00
			100%			100%										100%	100%
75	01 - 02			1.97	1.37	3.78	2.39							1.37	3.78	4.36	9.51
	TOTAL			1.97	1.37	3.78	2.39							1.37	3.78	4.36	9.51
				100%	18%	50%	32%							14%	40%	46%	100%
	01 - 02	38.99	3.22	27.07										40.36	7.00	29.46	76.82
	02 - 04		14.39	1.68		15.61									30.00	1.68	31.68
	TOTAL UP	38.99	17.61	28.75	1.37	19.39	2.39							40.36	37.00	31.14	108.50
		45%	21%	34%	6%	84%	10%							37%	34%	29%	100%
	TOTAL		85.35			23.15											108.50
	CAT. INCL.		79%			21%											100%

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

- ◆ terenuri cu înclinare ușoară (1 - 15⁰) - 85,35 ha (79 %);

◆ terenuri cu înclinare moderată (16 - 30⁰) - 23,15 ha (21 %).

Panta medie a U.P.VII Melinești –Dobrotești -Oțeleni este de pînă în 16⁰, versanții cu pante peste 16⁰ sunt grupați în zona Melinești.

4.2.3. Hidrologie

Orografia teritoriului țării noastre, fragmentarea puternică a terenului precum și precipitațiile abundente au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice destul de bogate.

Pentru zonele analizate cursurile principale de apă sunt:

- amplasamentul Melinești – pârâul Amaradia;
- amplasamentul Tufeni – râul Vedea;
- amplasamentul Dobrotești – pârâul Burdea;
- amplasamentul Oțeleni – pârâul Bahlui.

Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este mixt, freatic și pluvial și din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. Alimentarea pâraielor este predominant superficială, mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploii și zăpezi. Ele au un regim de scurgere permanent, pe toată durata anului.

4.2.4. Climatologie

În sistemul de clasificare Köppen, teritoriul analizat se încadrează în provincial climatică cu climat temperat continental cu ierni umede și strat stabil de zăpadă, cu temperatura medie anuală mai mare de 10°C, cel puțin patru luni pe an, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima la sfârșitul iernii, existând următoarele regiuni climatice:

- amplasamentele Tufeni și Dobrotești – D.f.a.x
- amplasamentele Melinești și Oțeleni - D.f.b.x .

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte.

Datorită amplasamentului geografic variat al pădurilor ce fac obiectul acestei lucrări și condițiile climatice diferă de la un amplasament la altul. Temperaturi medii anuale înregistrate pentru fiecare amplasament sunt :

- Melinești, județul Dolj –10,5° C ,
- Tufeni, județul Olt – 10,6° C,
- Dobrotești, județul Teleorman - 10,8° C,
- Oțeleni, județul Iași – 9,5° C.

În privința numărului de zile cu temperaturi tropicale (zile cu temperaturi maxime de peste 30° C) numărul acestora este între 42-50 pentru amplasamentele Tufeni și Dobrotești, între 33-37 pentru amplasamentul Amaradia și între 12-16 pentru amplasamentul Oțeleni.

Durata medie a perioadei de vegetație este de 195-198 zile pentru amplasamentele Tufeni și Dobrotești și de 170-180 zile pentru amplasamentul Amaradia și Oțeleni.

Variația valorilor medii lunare a temperaturii aerului și amplitudinea anuală (peste 20⁰C) imprimă teritoriului analizat un caracter de climat continental.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În privința precipitațiilor medii anuale pe amplasamente valorile se încadrează între:

- 580 mm la Melinești, județul Dolj,
- 515 mm la Tufeni, județul Olt,
- 560 mm la Dobrotești, județul Teleorman,
- 585 mm la Olteni, județul Iași, așa cum se poate observa și în figura 4.2.

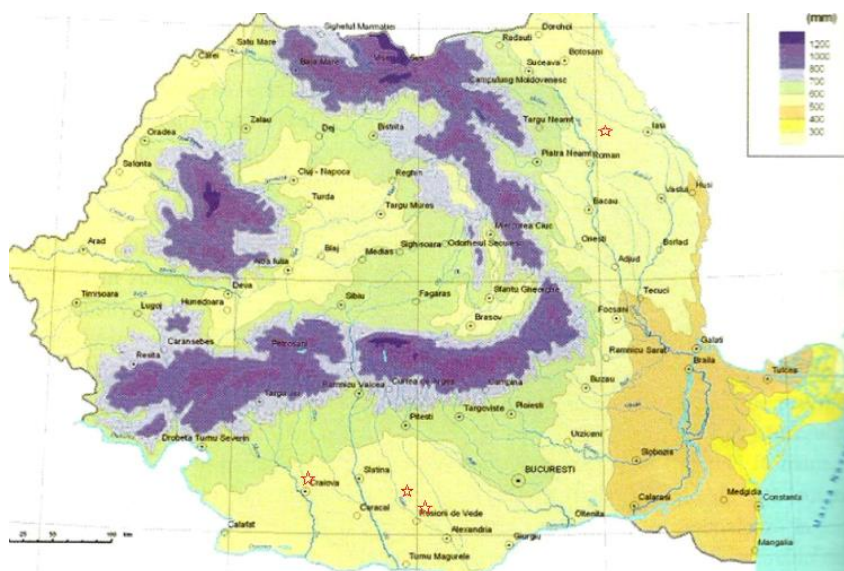


Figura 4.2. Repartiția teritorială a cantităților anuale de precipitații
(preluare din Clima României, 2008, date pentru perioada 1961-2000).

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în iunie și un minim în lunile decembrie-februarie. Anotimpul cel mai secetos este iarna 110 mm, urmează apoi toamna cu 130 mm, primăvara cu 140 mm iar cel mai ploios vara cu 180 mm.

Pentru ecologia speciilor forestiere este important de reținut că prin acest cuantum anual al precipitațiilor zona analizată se situează în acel areal de tranziție dintre regiunile mai ploioase din nord-vest (Câmpia Vlășiei) spre cele mai aride, din estul Câmpiei Române.

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice în cursul anului prezintă un maxim principal în luna iunie și altul secundar în noiembrie și două minime: unul accentuat în luna februarie și altul mai mic în septembrie. Această abatere de la mersul anual, tipic continental, cu un maxim în luna iunie și un minim la sfârșitul iernii, este determinată de influența directă a activității ciclonice din Marea Mediterană (maximul secundar, de toamnă) (Clima României, 2008).

4.2.4.3. Regimul eolian

Din prezentarea vitezei maxime a vântului la nivelul țării, redată în figura 4.3. rezultă că zona cercetată de noi face parte dintr-un areal caracterizat în general printr-un regim eolian mai puțin „agresiv”, cele mai mari viteze maxime anuale se înscriu între 30-40 m/s.

Din categoria vânturilor locale neperiodice întâlnite în țara noastră, care se dezvoltă pe fondul circulației generale a atmosferei, fac parte Crivățul, Suhoveiul, Austrul, Nemira etc.

4.2.4.4. Evapotranspirația potențială medie anuală

Evapotranspirația potențială cu valorile medii anuale (Thornthwaite) este redată în figura 4.3. pentru întreaga țară și din această reprezentare constatăm că amplasamentele Melinești și Tufeni sunt încadrate în zona cu valori ale ETP între 600-700 mm iar amplasamentele Dobrotești și Oțeleni sunt situate în regiunea cu valori ale ETP peste 700 mm. Toate amplasamentele se caracterizează prin valori ale evapotranspirației potențiale peste nivelul precipitațiilor medii anuale și prin urmare există perioade clare cu deficit de apă ce afectează într-un fel sau altul dezvoltarea vegetației forestiere.

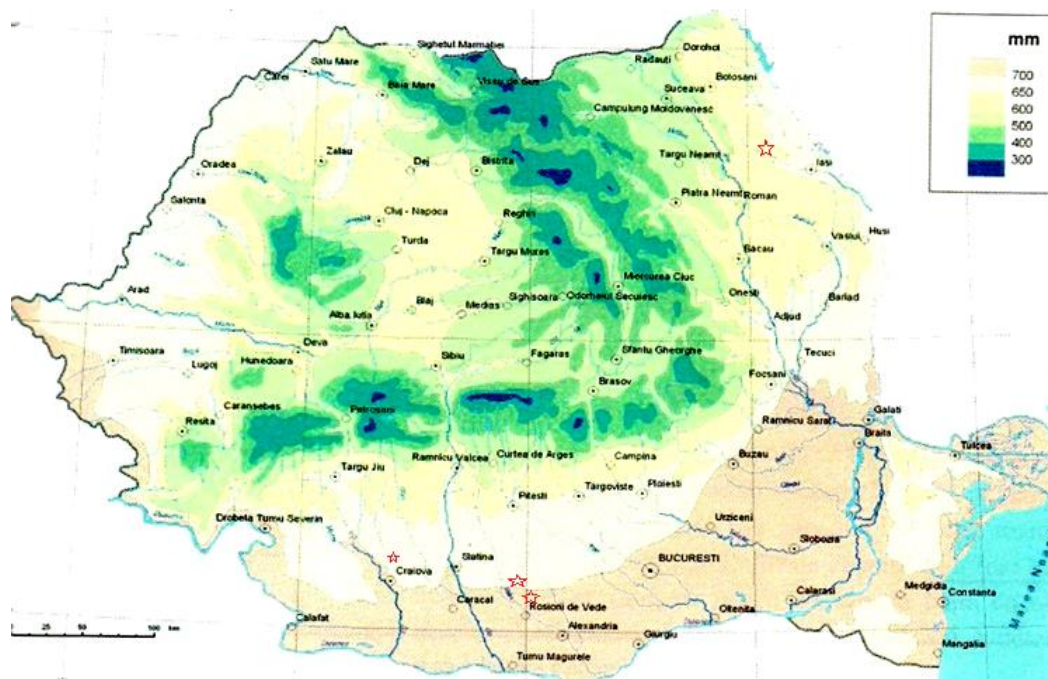


Figura 4.3. Repartiție teritorială a evapotranspirației medii anuale (Thornthwaite)
(preluare din Geografia României, 2008, date pentru perioada 1961-2000).

4.3. Soluri**4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Situația solurilor din cadrul unității de producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.
Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	CERNISOLURI (MOLISOLURI)	Faeziom (Cernoziom cambic)	tipic	1301	Am – A/C - C	6,5	6
		<i>Total cernoziom</i>		/		6,5	6
TOTAL ARGILUVISOLURI						6,5	6
2	LUVISOLURI (ARGILUVISOLURI)	Preluvosol (brun roșcat)	tipic	2101	Ao –Bt - C	3,76	3
		<i>Total preluvosol</i>		/		3,76	3
		Luvosol (brun luvic)	tipic	2201	Ao –Bt - C	25,61	24
		<i>Total luvosol</i>		/		25,61	24
		Alosol (luvisol albic)	tipic	2301	Ao –Ea- Bt – C	5,75	5
		<i>Total alosol</i>				5,75	5
		Planosol (brun luvic)	tipic	2401	Ao –El- Bt – C	4,39	4
		albic-vertic	2407	Ao –El- Bvw – C	30,0	28	
<i>Total planosol</i>		/		34,39	32		
TOTAL LUVISOLURI						69,51	64
3	CAMBISOLURI	Eutricambosolul (brun eumezobazic)	stagmic	3108	Ao - Bv - C	1,73	2
			rendzinic	3116	Ao - Bv - C	28,39	26
		<i>Total sol eutricambosol</i>		/		30,12	28
TOTAL CAMBISOLURI						30,12	28
4	PROTISOLURI (SOLURI NEEVOLUATE TRUNCHEATE SI DESFUNDATE)	Desfundat	tipic	9801	Ao – R	1,8	2
		<i>Total sol desfundat</i>		/		1,8	2
TOTAL SOLURI NEEVOLUATE						1,8	2
TOTAL GENERAL U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI - OȚELENI						107,93	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 64 % din suprafața unității de producție analizată este ocupată de luvisoluri (69,51 ha) alături de care apar solurile din clasa cambisoluri 28 % (30,12 ha), cernisoluri ce ocupă 6 % (6,5 ha) și solurile din clasa protisoluri 2 % (1,8 ha).

4.3.2. Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri

În tabelul 4.3.2.1., generat de programul AS, este prezentată repartitia unităților amenajistice din unitatea de producție analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.2.1.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
	30N 63N		
	Total subtip sol :	2 UA	0.57 HA
	Total tip sol :	2 UA	0.57 HA
13	Faeoziom (FZ)		
	1301 tipic		
	30 A 30 B		
	Total subtip sol :	2 UA	6.50 HA
	Total tip sol :	2 UA	6.50 HA
21	Preluvosol (EL)		
	2101 tipic		
	55 B 56 A 63 C		
	Total subtip sol :	3 UA	3.76 HA
	Total tip sol :	3 UA	3.76 HA
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	11 A 11 C 11 D		
	Total subtip sol :	3 UA	25.61 HA
	Total tip sol :	3 UA	25.61 HA
23	Alosol (AL)		
	2301 tipic		
	61 B 61 C 61 D 63 B		
	Total subtip sol :	4 UA	5.75 HA
	Total tip sol :	4 UA	5.75 HA
24	Planosol (PL)		
	2401 tipic		
	11 B 11 E		
	Total subtip sol :	2 UA	4.39 HA
	2407 albic - vertic		
	104 A 104 B 104 C 104 D		
	Total subtip sol :	4 UA	30.00 HA
	Total tip sol :	6 UA	34.39 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3108 stagnic		
	63 D 63 E		
	Total subtip sol :	2 UA	1.73 HA
	3116 rendzinic		
	55 A 55 C 55 D 56 B 56 C 58 E 58 F 59 A 59 B 59 C 61 A		
	Total subtip sol :	11 UA	28.39 HA
	Total tip sol :	13 UA	30.12 HA
98	9801		
	26 B		
	Total subtip sol :	1 UA	1.80 HA
	Total tip sol :	1 UA	1.80 HA
	TOTAL UP	34 UA	108.50 HA

4.3.3. Descrierea principalelor tipuri de sol

O succintă descriere a principalelor tipurilor de sol identificate în zonă este prezentată în continuare:

Planosolul

Planosolurile au un orizont de tranziție foarte scurt, sub 5 cm (7,5 cm în clasificarea românească). În acest caz, între orizontul iluvial (Bt) și cel eluvial (Ea) se realizează o schimbare texturală abruptă, dublându-se cantitatea de argilă, situație care favorizează formarea unui exces temporar de umiditate în partea superioară a profilului de sol. Denumirea planosolurilor derivă din cuvântul latin "planus"= plan, orizontal, indicând o trecere între orizonturi (între Ea și Bt) netă, plană, dreaptă.

Condiții și procese pedogenetice:

Planosolurile se întâlnesc în climate temperat continentale sau tropicale, cu perioade alternante, umede și secetoase, în care aportul de apă meteorică depășește evapotranspirația.

Cele mai multe planosoluri se găsesc situate pe forme de relief plane (terase, câmpii vechi) și depresionare, cu un drenaj extern foarte lent sau împiedicat.

Materialele parentale sunt în majoritatea cazurilor formate din depozite fin texturate, în general acide. S-au format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, nisipuri, argile etc. S-au format pe terenuri mai slab drenate aflate sub influența unei cantități mai mari de apă.

Vegetația caracteristică este cea de pădure, cu specii de Quercus și Fagus în zona temperată, în asociații cu specii ierboase acidofile și hidrofile (*Gypsophila muralis*).

Descrierea profilului

Procesele pedogenetice determinante fiind iluvierea și eluvierea duc la formarea unui profil de sol de tipul Ao-Eaw- -Btw-C.

Orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm și are o culoare brună, brună-închis. Orizontul Ea, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm., este mai deschis la culoare. Orizontul Bt are o culoare brună, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate, limita dintre orizontul El și Bt este difuză. Orizonturile Ea și Bt au proprietăți hipostagnice (w) între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Proprietăți

Textura este diferențiată pe profil, mijlocie în Ao, mijlocie către grosieră în El și mijlocie fină sau fină în Bt, structura fiind graunțoasă. Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe.

Fertilitatea acestor soluri variază între limite largi în funcție de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de umiditate și aerație al acestora. Troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară. Au o fertilitate ridicată pentru goruneto-fagete, întrucât asigură o mai bună aprovizionare cu apă a rădăcinilor.

Acest sol apare pe 32 % din ternurile analizate, identificându-se două subtiruri: tipic și albic-vertic.

Eutricambosolul (brun eumezobazic)

Se definește prin prezența carbonaților liberi în sol sau saturație în baze peste 60 % în unul sau mai multe suborizonturi situate între 25-75 cm adâncime, culori în nuanțe mai galbene decât 5YR cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul umed.

Condiții și procese pedogenetice: Aceste soluri apar în condiții de relief foarte diversificat: munte, deal, podiș, mai rar pe suprafețe plane: terase, câmpii înalte cu un drenaj extern favorabil.

Materialul parental este reprezentat de roci sedimentare (conglomerate, gresii, luturi) produse rezultate prin dezagregarea și alterarea unor roci magmatice și metamorfice bogate în calciu și elemente bazice. Vegetația predominant lemnoasă: păduri de fag, fag-gorun, fag-rășinoase la care se adaugă vegetația ierboasă neacidofilă din genurile: *Asperula*, *Dentaria*, *Allium*, *Mercurialis*, *Lanium*, etc.

Clima este temperat umedă, cu precipitații între 650-1000 mm și temperaturi de 6-9°C, având un indice de ariditate de 35-55. Evapotranspirația nu depășește regimul precipitațiilor iar regimul hidric este percolativ.

Solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă însă procesele de levigare și debazificare sunt moderate datorită elementelor bazice din componența materialului parental care au acțiune coagulantă asupra complexelor argiloferihumice, fiind favorizate procesele de arterare (Bv) și nu de iluviere (Bt).

Descrierea profilului: Profilul tipic pentru eutricambosol are următoarea succesiune de orizonturi: Ao – Bv – C

Orizontul Ao cu grosimi de 10-35 cm și culoare brună; orizontul Bv cu grosimi de 20-120 cm și de culoare brun-gălbui, urmat de material parental C. În partea superioară a profilului apar neformații biogene iar la nivelul orizontului Bv pete slabe de sescvioxizi.

Proprietăți: Adesea, textura este mijlocie, nediferențiată pe profil iar structura slab-moderat dezvoltată în Ao și poliedric angulară în Bv. Conținutul în humus este de 2-4 % gradul de saturație în baze variază între 60-85 %, iar reacția este slab acidă până la neutră (pH = 6,2-7) cu o bună aprovizionare în elemente nutritive.

În condiții climatice echilibrate și un volum edafic util optim, aceste soluri sunt fertile și intens utilizate în practica agricolă și forestieră. Cambisolurile sunt utilizate în zona montană, preponderent ca pășuni și fânețe naturale.

În cadrul suprafeței analizate identificăm subtipurile stagnic și rendzinic, solul fiind întâlnit pe 28 %.

Luvosolul

Se definește prin orizontul Bt bine exprimat și orizontul eluvial (El sau Ea) fără schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm între E și Bt. Din clasificarea anterioară include următoarele tipuri de sol: brun luvic, brun roșcat luvic și luvisol albic.

Condiții fizico-geografice: Sunt caracterizate prin Tma de 7-10°C și Pma de 650-1000 mm depășind valoarea evapotranspirației. Vegetația naturală este alcătuită din păduri de fag, stejar, gorun sau amestec de fag și rășinoase.

Materialele parentale sunt variate, sărace în minerale calcice și fero-magneziene. De regulă, apar pe suprafețe slab înclinate: terase, versanți lini, culmi întinse, depresiuni etc.

În astfel de condiții este favorizată levigarea sărurilor cu formare de compuși minerali de alterare (argile, sescvioxizi) dar se reduce activitatea microbiologică de descompunere a materiei organice. Rezultă substanțe humice predominant acide, favorizând migrarea spre adâncime a compușilor minerali de alterare. Astfel, orizonturile superioare devin sărace în argilă și sescvioxizi dar bogate în silice, devenind albicioase, cu formarea orizontului B argic.

Descrierea profilului Profilul acestor soluri are următoarea succesiune de orizonturi: Ao – Bt – C sau Ao – E – Bt.

Aceste soluri au un orizont Ao mai slab dezvoltat cu grosimi de 10-20 cm datorită conținutului în humus mai redus și culori mai deschise datorită migrării intense a hidroxizilor de fier. În continuarea acestuia se formează un orizont El sau sărăcit în argilă, hidroxizi și materie organică și îmbogățit în particule de cuarț având culori mai deschise față de Ao. Urmează un orizont Bt cu nuanțe mai roșcate față de orizontul supraiacent (El sau Ea) datorită acumulării argilei și hidroxizilor de fier și cu grosimi de 80-100 cm.

Proprietăți:

Proprietățile fizice sunt diferențiate pe orizonturi genetice. Orizontul bioacumulativ și eluvial este permeabil și cu o capacitate medie, respectiv redusă de reținere a apei. Orizontul

iluvial, argic (Bt) are o permeabilitate redusă, o porozitate de aerație foarte mică și o capacitate mare de reținere a apei..

Au o activitate microbiologică redusă, humusul predominant din acizi fulvici cu valori de peste 4% în Ao și sus 1% în orizontul eluvial. Saturația în baze are valori de 55-75 % în Ao dar poate să scadă sub 20-30 % în El sau Ea iar reacția solului are valori pH de 4-5.

Datorită acidității, debazificării și a deficitului de nutrienți din orizonturile superioare, luvisolurile au o fertilitate naturală moderată .

Acest sol apare pe 24 % din suprafețele acelei unități de producție.

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

**Tabelul 4.4.1.1.
Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat**

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
<i>Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3)</i>								
1	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	4,39	4		4,39		Planosol tipic
<i>Total FD 3</i>			4,39	4		4,39	-	
<i>Deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (FD 1)</i>								
2	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit – pseudogleizat sau pseudogleic cu Poa Pratensis – Carex caryophylla	30,00	27		30,00		Planosol albic-vertic
3	7.4.2.0	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu	25,61	24		25,61		Luvosol tipic
<i>Total FD 1</i>			55,51	52		55,51	-	
<i>Câmpie forestieră (CF)</i>								
4	8.4.2.0	Câmpie forestieră – versant de șleau Bm, brun roșcat, edafic mijlociu	5,75	5		5,75		Alosol tipic
5	8.4.3.0	Câmpie forestieră – versant de șleau Bs, brun roșcat, edafic mare	3,76	3		3,76		Preluvosol tipic
6	8.5.1.1	Câmpie forestieră luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat, edafic mijlociu	3,89	4		3,89		Faeziom tipic Eutricambisol stagnic
7	8.5.1.2	Câmpie forestieră luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat, edafic mare	34,53	32		34,53		Faeziom tipic Eutricambisol stagnic, rendzinic
<i>Total FC</i>			47,93	44	38,29	9,64	-	
TOTAL			ha	107,93	-	38,29	69,64	-
			%	-	100	35	65	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizată 52 % din suprafață este încadrată în etajul Deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora, 44 % din suprafață este încadrată în etajul Câmpie forestieră și 4 % din suprafață este încadrată în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. De asemenea, se poate observa potențialul productiv mediu-superior al unității, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 65 % iar stațiunile de bonitate superioară 35 %, neexistând stațiuni de bonitate inferioară.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 8.5.1.2. - Câmpie forestieră luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat, edafic mare ce ocupa 32 % (34,53 ha) din fondul forestier analizat, urmată de stațiunea 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit –

pseudogleizat sau pseudogleic cu *Poa Pratensis* – *Carex caryophyllea* ce ocupă tot 27 % (30,00 ha), apoi 7.4.2.0. - *Deluros* de cvercete cu stejar, Bm, edafic mijlociu ce ocupă 24 % (25,61 ha), celelalte stațiuni identificate având pondere și suprafețe reduse.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.2.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unități de producție pe tipuri de stațiune.

Tabelul 4.4.2.1.

Repartitia unităților amenajistice pe tipuri de stațiune în cadrul fondului forestier analizat

TS	UNITATI AMENAJISTICE												
	30N	63N											
	TOTAL TS		2 UA										0.57 HA
5152	11 B	11 E											
	TOTAL TS		2 UA										4.39 HA
7332	104 A	104 B	104 C	104 D									
	TOTAL TS		4 UA										30.00 HA
7420	11 A	11 C	11 D										
	TOTAL TS		3 UA										25.61 HA
8420	61 B	61 C	61 D	63 B									
	TOTAL TS		4 UA										5.75 HA
8430	55 B	56 A	63 C										
	TOTAL TS		3 UA										3.76 HA
8511	26 B	30 B	63 E										
	TOTAL TS		3 UA										3.89 HA
8512	30 A	55 A	55 C	55 D	56 B	56 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	61 A	63 D
	TOTAL TS		13 UA										34.53 HA
	TOTAL UP		34 UA										108.50 HA

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

În unitatea de producție analizată nu s-au identicat suprafețe de teren cu stațiuni de bonitate inferioară, majoritare fiind stațiunile de bonitate mijlocie urmate de cele de bonitate superioară.

În cazul stațiunilor de bonitate mijlocie acest nivel nu este determinat de conținutul de substanțe nutritive ci apa accesibilă plantelor, care în anumite perioade ale anului fiind deficitară constituie un factor limitativ pentru dezvoltarea în condiții foarte bune a vegetației forestiere.

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie sau superioară. Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de producție analizate sunt:

- 632.2 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s) - 27 %;
- 722.2. Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) – 27 %
- 551.3 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)– 24 %,

STUDIUL DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producție analizată.

Tabelul 4.5.1.1.
Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	4,39	4		4,39		
2	7.3.3.2	722.2	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	30,00	27		30,00		
3	7.4.2.0	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	25,61	24		25,61		
4	8.4.2.0	752.4	Cereto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	5,75	5		5,75		
5	8.4.3.0	752.1	Cereto-șleau normal (s)	3,76	3	3,76			
6	8.5.1.1	632.4	Stejăreto - șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	2,09	2		2,09		
7		632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	1,8	2		1,8		
8	8.5.1.2	632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	34,53	32	34,53			
TOTAL				ha	107,93	-	38,29	69,64	-
				%	-	100	35	65	-

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1.
Repartiția unităților amenajistice pe tipuri stațiune și tipuri de pădure în cadrul fondului forestier analizat

SUP	IS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE												
			30N	63N											
			TOTAL TP		2 UA	0.57 HA									
			TOTAL TS		2 UA	0.57 HA									
			TOTAL SUP:		2 UA	0.57 HA									
A	5152	5113	11 B	11 E											
			TOTAL TP		2 UA	4.39 HA									
			TOTAL TS		2 UA	4.39 HA									
	7332	7222	104 A	104 B	104 C	104 D									
			TOTAL TP		4 UA	30.00 HA									
			TOTAL TS		4 UA	30.00 HA									
	7420	5513	11 A	11 C	11 D										
			TOTAL TP		3 UA	25.61 HA									
			TOTAL TS		3 UA	25.61 HA									
	8420	7524	61 B	61 C	61 D	63 B									
			TOTAL TP		4 UA	5.75 HA									
			TOTAL TS		4 UA	5.75 HA									
	8430	7521	55 B	56 A	63 C										
			TOTAL TP		3 UA	3.76 HA									
			TOTAL TS		3 UA	3.76 HA									
	8511	6324	30 B	63 E											
			TOTAL TP		2 UA	2.09 HA									
			TOTAL TS		2 UA	2.09 HA									
	8512	6322	55 A	55 C	55 D	56 B	56 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	61 A	63 D	
			TOTAL TP		12 UA	29.38 HA									
			TOTAL TS		12 UA	29.38 HA									
			TOTAL SUP: A		30 UA	100.98 HA									
M	8511	6325	26 B												
			TOTAL TP		1 UA	1.80 HA									
			TOTAL TS		1 UA	1.80 HA									
	8512	6322	30 A												
			TOTAL TP		1 UA	5.15 HA									
			TOTAL TS		1 UA	5.15 HA									
			TOTAL SUP: M		2 UA	6.95 HA									
			TOTAL UP		34 UA	108.50 HA									

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de producție analizate sunt:

– 51 Gorunete pure	4,39 ha	4 %;
– 55 Șleauri de deal cu gorun și stejar	25,61 ha	24 %;
– 63 Șleauri de luncă	38,42 ha	36 %;
– 72 Gârnițete pure	30,00 ha	28 %;
– 75 Cereto-șleauri și gârnițeto-șleauri	9,51 ha	9 %
Total	107,93 ha	100 %

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, date redate în tabelul 4.5.3.1. generat de programul AS constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- arborete natural fundamentale	81,59 ha	76 %;
- arborete artificiale	19,59 ha	18 %;
- parțial derivate	6,45 ha	6 %.
Total	107,93 ha	100 %

Analizand aceste date se constată că șleaurile de luncă ocupă 36% din suprafața analizată urmate gârnițetele pure ce ocupă 28 % apoi de șleaurile de deal cu gorun și stejar ce ocupa 24%, cereto-șleaurile și gârnițeto-șleaurile cu 9 % și gorunetele pure cu 4 %.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind stejarul, alături de care găsim cerul, gorunul și gârnița, fiind în optimul de vegetație al acestor cvercinee înregistrând productivității superioare și mijlocii.

Tabelul 4.5.3.1.

Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat Ha	Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	TOTAL Ha	%				
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha					Inf. Ha			
0	0												0.57	0.57	100	
TOTAL													0.57	0.57	1	
%													100	100		
5152	5113		4.39										4.39	4.39	100	
TOTAL			4.39										4.39	4.39	4	
%			100										100	100		
7332	7222		20.51					6.84	2.65				30.00	30.00	100	
TOTAL			20.51					6.84	2.65				30.00	30.00	28	
%			68					23	9				100	100		
7420	5513		25.10						0.51				25.61	25.61	100	
TOTAL			25.10						0.51				25.61	25.61	24	
%			98						2				100	100		
8420	7524		3.78					0.35	1.62				5.75	5.75	100	
TOTAL			3.78					0.35	1.62				5.75	5.75	5	
%			66					6	28				100	100		
8430	7521		3.76										3.76	3.76	100	
TOTAL			3.76										3.76	3.76	3	
%			100										100	100		
8511	6324							2.09					2.09	2.09	54	
	6325							1.80					1.80	1.80	46	
TOTAL								3.89					3.89	3.89	4	
%								100					100	100		
8512	6322	24.05					6.45	0.30					34.53	34.53	100	
TOTAL		24.05					6.45	0.30					34.53	34.53	31	
%		69					19	1					100	100		
TOTAL UP		31.59	50.00				6.45	0.30		14.81	4.78		107.93	0.57	108.50	100
%		29	47				6			14	4		99	1	100	

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier de producție și protecție, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1
Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	15.85			7.27	6.99		1.59			15.85			
	DT	15.57	4.40	1.62	1.30	5.06		3.19		6.21	7.67	1.69		
	DM	9.56		0.74	3.70	4.59		0.53		9.46	0.10			
	Total	40.98	4.40	2.36	12.27	16.64		5.31		31.52	7.77	1.69		
	II Qv	48.48			0.31	48.17					45.52	0.31	2.65	
II	DT	11.52			0.20	11.32				5.02	6.50			
	Total	60.00			0.51	59.49				50.54	6.81	2.65		
	I+II Qv	64.33			7.58	55.16		1.59		15.85	45.52	0.31	2.65	
	DT	27.09	4.40	1.62	1.50	16.38		3.19		6.21	12.69	8.19		
	DM	9.56		0.74	3.70	4.59		0.53		9.46	0.10			
Total	100.98	4.40	2.36	12.78	76.13		5.31		31.52	58.31	8.50	2.65		
M	I Qv	2.56					2.56			2.56				
	DT	2.07					2.07			1.55	0.52			
	DM	2.32		1.80			0.52			0.52	1.80			
	Total	6.95		1.80			5.15			4.63	2.32			
	Total	18.41			7.27	6.99	2.56	1.59		18.41				
Total	DT	17.64	4.40	1.62	1.30	5.06	2.07	3.19		7.76	8.19	1.69		
	DM	11.88		2.54	3.70	4.59	0.52	0.53		9.98	1.90			
	Total	47.93	4.40	4.16	12.27	16.64	5.15	5.31		36.15	10.09	1.69		
	II Qv	48.48			0.31	48.17				45.52	0.31	2.65		
	DT	11.52			0.20	11.32				5.02	6.50			
Total	60.00			0.51	59.49				50.54	6.81	2.65			
I+II Qv	DT	29.16	4.40	1.62	1.50	16.38	2.07	3.19		7.76	13.21	8.19		
	DM	11.88		2.54	3.70	4.59	0.52	0.53		9.98	1.90			
	Total	107.93	4.40	4.16	12.78	76.13	5.15	5.31		36.15	60.63	8.50	2.65	

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ **S.U.P. A** – *codru regulat* – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 100,98 ha (94 %);
- ◆ **S.U.P. M** – *conservare deosebită* - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 6,95 ha (6 %).

Situația la nivelul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare pentru fondul productiv este prezentată în tabelul 4.6.2.

Pentru arboretele încadrate în **S.U.P. A** – *codru regulat* compoziția actuală este 22Gi 15St 14Ce 12Go 10Fr 9Te 6Sc 5Ca 6Dt 1Dm, majoritatea acestor arborete fiind de

productivitate mijlocie (58 %) sau de productivitate superioară (31 %) iar cele de productivitate inferioară fiind puțin reprezentate (11 %). În cadrul acestei subunități de gospodărire arboretele exploatabile ocupă 8,72 ha (9 %), având un volum de 2327 m³, iar arboretele preexploatabile ocupă 52,43 ha (52 %) și au un volum de 13727 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un foarte mare dezechilibru clasa a V-a lipsește, clasa a II-a de vârstă are doar 2%, clasele I, și a VI –a sub 5 % iar clasa a IV-a de vârstă este puternic excedantară ocupând 76,13 ha (76 %).

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. M – conservare deosebită* compoziția actuală 37 St 26 Plz 15Fr 15Ca 7Te, majoritatea acestora fiind de productivitate superioară (67 %) și mijlocie (33%).

Tabelul 4.6.2
Caracteristicile principale ale structurii fondului forestier productiv

Specificari	SPECIA										UP
	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT	DM	
Compozitia(%)	22	15	14	12	10	9	6	5	6	1	100
Clasa de productie	3.0	2.6	2.7	3.0	2.4	2.0	3.3	4.0	3.2	2.1	2.8
Consistenta	0.90	0.88	0.89	0.89	0.87	0.88	0.91	0.90	0.88	0.63	0.89
Varsta medie (ani)	75	76	67	70	79	71	17	70	68	28	69
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.2	5.3	6.0	5.0	5.6	8.5	8.0	5.0	5.4	6.0	5.8
Volum mediu (mc/ha)	238	328	259	259	379	379	68	195	216	180	270
Fond lemnos (mc)	5380	5110	3683	3089	3864	3304	416	978	1247	151	27222

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală diferă puțin de cea a existentă la amenajarea anterioară, fiind acum **21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6SC 6CA 5DT 2DM**, compoziție nu apropiată de compoziția țel **28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT**.

Speciile reprezentative sunt cvercineele ce totalizează 62 % din compoziție, apărând apoi frasinul ce ocupă 10 %, teiul 9 %, și salcâmul 6 % apoi apare carpenul, diversele tari și diversele moi.

Arboretele pure ocupă 24 % din suprafața împădurită, iar cele amestecate ocupă 76 % fiind astfel arborete stabile și rezistente la factorii dăunători.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II₈. Valorile pe specii sunt: gârnița și gorunul III₀, stejarul II₅, cerul II₇, teiul II₀, frasinul II₄, salcîmul III₃ și carpenul III₇. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivel de unitate de producție doar 3 % sunt arborete cu consistență între 0.4 – 0.6. Aceste arborete influențează puțin consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție de producție este 0.85.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 70 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 69 ani – S.U.P. "A";
- 80 ani – S.U.P. "M".

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru SUP A un volum mediu la ha de 270 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,8 m³, respectiv pentru SUP M un volum mediu la ha de 378 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 3,5 m³, determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 277 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,7 m³.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 14 % din sămânță, 13 % din plantații și 73 % din lăstar.

Vitalitatea arboretelor este 96 % normală și 4 % slabă.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii constatând că acestea ocupă 113,25 ha, slab productive fiind arboretele artificiale ce ocupă 6,8 ha, iar cele provizorii deși sunt de productivitate superioară au structura ce trebuie ameliorată și îmbunătățită.

Tabelul 4.7.1

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Parțial derivat	59 B, 61 A	6,45	49
2	Artificial de productivitate inferioară	11 D, 26 B, 61 D, 63 B, 104 B	6,8	51
TOTAL			13,25	100

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul 4.8.1.

Tabelul 4.8.1

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
(U1 - 4)	slaba	11 A	11 B	11 C	11 E	26 B	30 A	30 B	55 A	55 C	55 D	56 B	58 E	58 F	59 B	59 C		
		61 A	61 B	61 C	63 C	63 D	63 E	104 A	104 B	104 D								
		Total	U1														24 UA	89.05 HA
	mijlocie	11 D	61 D	63 B														
		Total	U2														3 UA	2.13 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare														27 UA	91.18 HA
(T1 - 2)	10%	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	30 A	55 A	55 C	55 D	56 A	56 B	58 E	59 A	59 B	61 A		
		63 D	63 E	104 A	104 B													
		Total	T1														19 UA	69.56 HA
	20%	61 C	61 D	63 B	63 C													
		Total	T2														4 UA	6.77 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănătoase 10-20%														23 UA	76.33 HA
Total UP																	29 UA	92.53 HA

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.1.1. Arborete afectate de uscare

În cadrul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni a fost semnalat frecvent fenomenul de uscare în arborete (91,18 ha) dar din fericire intensitatea acestui fenomen este slabă (98 %), doar pe 2,13 ha apare acest fenomen de intensitate medie.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.2.1. Arborete cu tulpini nesănătoase

Factorii limitativi ce afectează arboretele din cadrul ocolului silvic analizat sunt prezența tulpinilor nesănătoase. În cadrul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni există 76,33 ha arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, cu o intensitate de 20 % (6,77 ha) sau de 10 % (69,56 ha).

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe, și uneori chiar masiv.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puietilor de brad, larice, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente, pungi de plastic etc.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmării atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințurilor de cvercinee rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din cadrul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii foarte valoroase, în primul rând a cvercineelor și șleaurilor. Capacitatea de aprovizionare cu apă este în general bună, stațiunile de bonitate mijlocie sunt preponderente.

În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioară	38,29	35	Superioară	39,43	29	1,14	
Mijlocie	69,64	65	Mijlocie	63,72	71	-	5,92
Inferioară	-	-	Inferioară	4,78	-	4,78	-
TOTAL	107,93	100	TOTAL	106,3	100	5,92	5,92

Stațiunile de bonitate inferioară nu există în cadrul acestei unități de producție, stațiunile de bonitate mijlocie predomină ocupând 65 % iar stațiunile de bonitate superioară ocupă 35 % din suprafața unității de producție.

Așa cum rezultă din tabel, vegetația forestieră valorifică integral bonitatea stațiunilor, existând câteva arborete artificiale care nu valorifică integral bonitatea stațiunilor (4,78 ha arborete artificiale de productivitate inferioară) dar și unele arborete artificiale de productivitate superioară (1,14 ha).

Clasa de producție medie pentru Unitatea de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni este II₈, compoziția actuală a arboretelor este 21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6SC 6CA 5DT 2DM, consistența medie 0.88, volumul mediu la hectar de 277 m³ la vârsta medie de 70 ani, creșterea curentă 5,7 m³/an/ha.

Gârnița – ca specie de bază ocupă 21% din suprafața totală a unității de producție, realizând clasa de producție III₀, o vârstă medie este de 75 ani, creșterea medie anuală de 5,2 m³/ha, volumul mediu de 238 m³/ha iar o consistență medie de 0.90. Proveniența gârniței este 53 % din sămânță, 18 % din plantare și 29 % din lăstari, având o vitalitate normală.

Stejarul, a doua specie ca pondere din cadrul unității de producție analizate (17 %), realizând clasa de producție II₅, o vârstă medie este de 72 ani, creșterea medie anuală de 4,9 m³/ha, volumul mediu de 361 m³/ha iar o consistență medie de 0.86. Proveniența stejarului este

14 % din sămânță, 9 % din plantare și 77 % din lăstari, având o vitalitate predominant normală 96 % și 4 % slabă.

Cerul, a treia specie ca pondere din cadrul unității de producție analizate (13%), realizând clasa de producție II₇, o vârstă medie este de 67 ani, creșterea medie anuală de 6,0 m³/ha, volumul mediu de 259 m³/ha la o consistență medie de 0.89. Proveniența cerului este 15 % din plantare și 85 din lăstari, având o vitalitate normală.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Alte specii care participă, în proporții reduse, în compoziția arboretului sunt: gorunul, frasinul, teiul, salcâmul, carpenul etc.

Semnalăm că în suprafața totală a fondului forestier productiv există 9 % arborete exploatabile, 52 % sunt arborete preexploatabile și 39 % arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din Unitatea de Baza I Nemira, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.
Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
Asigurarea protecției împotriva factorilor climatici și industriali dăunători	- Păduri de stejari din zonele de câmpie
	- Păduri în trupuri dispersate din zona de câmpie
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosintelor actuale (Aria naturală protejată ” ROSCI0386 Râul Vedea” - Sit Natura 2000).
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile functionale redate în tabelul 5.1.2.1.

Analizând tabelul 5.1.2.1. se poate observa că 46,93 ha (44%) din pădurile Unității de producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni sunt încadrate în Grupa I funcțională *Păduri cu funcții speciale de protecție* iar 60.0 ha (56%) sunt încadrate în Grupa II funcțională *Păduri cu funcții de producție și protecție*. Repartiția pe subgrupe și categorii funcționale este următoarea: 37 % din arborete sunt încadrate în categoria funcțională I.3.G - arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T III); 6 % din arborete sunt încadrate în categoria funcțională I.3.B - arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II); 1% din arborete sunt încadrate în categoria funcțională I.5.Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) și 56% din arborete sunt încadrate în categoria II.1.C – păduri destinate să

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

producă, în principal, arbori groși și foarte groși și de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI).

Tabelul 5.1.2.1.
Grupele, subgrupele și categoriile funcționale ale pădurilor analizate

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
I. Păduri cu funcții speciale de protecție	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	3 B	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare – T II	6,95	6
			3 G	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie – T III	39,63	37
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5 Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - TIV	1,35	1
TOTAL GRUPA I FUNCȚIONALĂ					47,93	44
II. Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T VI	60,0	56
TOTAL GRUPA a II- a FUNCȚIONALĂ					60,0	56
TOTAL GENERAL UNITATEA DE PRODUCȚIE VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI - OȚELENI					107,93	100

Trebuie menționat că o parte dintre unitățile amenajistice încadrate în grupe funcțională I prezintă dublă încadrare fiind vorba de trupul de pădure Tufeni Deal ce este parte a Sitului natura 2000 - ROSCI0386 Râul Vedea, zonat secundar în categoria funcțională 5 Q cuprinzând păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale a acestora.

În raport cu complexitatea obiectivelor și capacitatea arboretelor de a îndeplini concomitent mai multe funcții, prin amenajament au fost evidențiate prima și a doua funcție, dar încadrarea arboretului în grupa și categoria funcțională s-a făcut după funcția prioritară.

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse, prezentate pentru unitatea de producție analizată în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.
Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.3 B	6,95	6
T III	I.3 G	39,63	37
T IV	I.5 Q	1,35	1
T VI	II. 1 C	60,00	56
TOTAL UP VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI - OȚELENI		1291,6	100

În tipul T II intră păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul T III intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit decât tratamente intensive.

În tipul T IV intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinarit și cvasigradinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

În tipul T VI intră păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- ◆ S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 100,98 ha (94 %);
- ◆ S.U.P. „M- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 6,95 ha (6 %);

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 5.1.3.1.

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului forestier analizat

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	30N	63N							
T o t a l	Suprafata		0.57 HA			Nr. de UA-uri			2
A	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	30 B	55 A	55 B	55 C
	55 D	56 A	56 B	56 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C
	61 A	61 B	61 C	61 D	63 B	63 C	63 D	63 E	104 A
	104 B	104 C	104 D						
T o t a l	Suprafata		100.98 HA			Nr. de UA-uri			30
M	26 B	30 A							
T o t a l	Suprafata		6.95 HA			Nr. de UA-uri			2
T o t a l UP	Suprafata		108.50 HA			Nr. de UA-uri			34

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretului și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, arboretele și fondul de producție trebuie conduse spre o structură optimă.

Această structură se definește în raport cu obiectivele de îndeplinit și cu condițiile staționale și se exprimă prin bazele de amenajare: regim, compoziția țel, tratamentul, exploataibilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

Pentru arboretele de salcâm se va adopta regimul crâng.

5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotecnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

- pentru S.U.P. “A” – 26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT;
- pentru S.U.P. “M” – 50ST 20FR 20TE 10DT;
- pentru UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni –28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistica s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 5.2.2.1.

Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf -ha-	Suprafața pe specii – ha –							
					ST	GO	GI	PA	CE	TE	FR	DT
A	5.1.5.2	511.3	7GO 1TE 1FR 1DT	4.39		3.08				0.43	0.44	0.44
	7.3.3.2	722.2	8GI 1PA 1DT	30			24,0	3,0				3
	7.4.2.0	551.3	4ST 3GO 1TE 1 FR 1DT	25.61	10.25	7.68				2.56	2.56	2.56
	8.4.2.0	752.4	6 CE 2TE 1FR 1DT	5.75					3.47	1.14	0.57	0.57
	8.4.3.0	752.1	6 CE 2TE 1FR 1DT	3.76					2.28	0.74	0.37	0.37
	8.5.1.1	632.4	6 ST 1 FR 2TE 1DT	2.09	1.26					0.41	0.21	0.21
	8.5.1.2	632.2	5 ST 2 FR 2 TE 1DT	29.38	14.7					5.87	5.88	2.93
Total SUP "A"			26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT	100,98	26,21							
SUP "A"- Compoziția actuală*			22GI 15ST 14CE 12GO 10FR 9TE 6SC 5CA 6DT 1DM									
M	8.5.1.1	632.4	6 ST 1 FR 2TE 1DT	1.8	0.9					0.36	0.36	0.18
	8.5.1.2	632.2	5 ST 2 FR 2 TE 1DT	5.15	2.58					1.03	1.03	0.51
Total SUP "M"			50ST 20FR 20TE 10DT	6,95	3,48					1,39	1,39	0,69
SUP "M"- Compoziția actuală*			37ST 26PLZ 15FR 15CA 10TE									
Compoziția țel UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni 28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT												
Compoziția actuală UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni 21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6SC 6CA 5DT 2DM												

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii, cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, a fost prevăzut tratamentul tăierilor progresive într-un șleau de luncă (5,31 ha) și o tăiere rasă într-un arboret de plop euramerican (0,74 ha).

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A- codru regulat” din cadrul unității de producție analizate se va aplica în viitor tratamentul tăierilor progresive, cu o perioadă de regenerare de 20-30 ani, momentan pădurile fiind tinere nu se vor executa tăieri de regenerare.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realizeze.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform “Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, aflate în vigoare. Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretului și în final a exploatării lui având un caracter complex și unitar în același timp, modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate urmând să dirijeze arboretele spre țelul final.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul realizării regenerărilor naturale, al diminuării prejudicierii semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Particularitățile ce se vor avea în vedere la aplicarea tratamentelor sunt nominalizate în subcapitolul “Recoltarea posibilității de produse principale” din capitolul 6 al prezentului amenajament.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”) s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A - codru regulat” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în Grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masa lemnoasă și este de 100 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt posibile numai lucrări de conservare.

5.2.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului a fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu. Ciclul de producție adoptat este de 100 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 5.2.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată.

Tabelul 5.2.5.1.

Analiza compoziției țel pentru fondul de producție analizat

S.U.P	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclu 1
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
“A”	100,98	CODRU	23GI 17GO 12CE 11TE 10ST 8FR 6SC 5CA 5DT 3DM	22GI 17ST 14CE 12GO 10FR 9TE 4SC 5CA 6DT 1DM	22GI 19ST 14CE 12GO 10FR 9TE 3SC 5CA 6DT	26ST 24GI 10GO 11TE 10FR 6CE 3PA 10DT	Taieri progressive Tăieri rase	Tehnica 100	100
“M”	6,95	CODRU	37ST 26PLZ 15FR 15CA 10TE	40ST 20FR 15TE 15CA 10 DT	40ST 20FR 15TE 15CA 10 DT	50ST 20FR 20TE 10DT	-	-	-
TOTAL L U.P. VII	107,93	CODRU	21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6SC 6CA 5DT 2DM	21ST 21GI 13CE 11GO 10FR 9TE 4SC 6CA 5DT	22ST 21GI 13CE 11GO 10FR 9TE 3SC 6CA 5DT	28ST 21GI 11FR 10GO 10TE 6CE 3PA 10DT	Taieri progressive	Tehnica, de protecție	100

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel atât pentru arboretele cu funcție de producție dar și pentru arboretele cu funcție de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

5.3. Conservarea biodiversității

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP VII Melinesti – Dobrotesti - Oteleni care face obiectul acestui memoriu se suprapune in proportie de 7,8% (**8,50 ha**) in zona arealului:

- ✓ **ROSCI0368 Raul Veeda – u.a. 26 si 30**

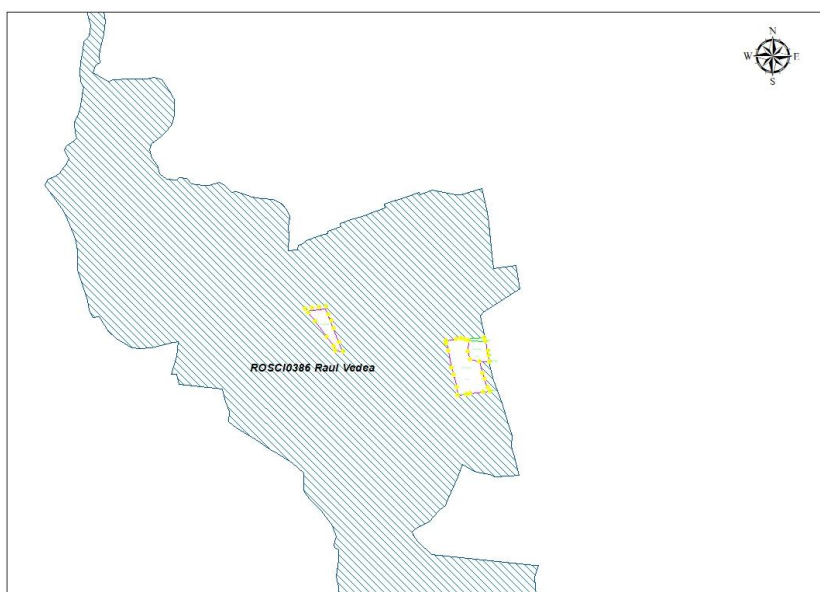


Figura nr. 1 - Amplasarea planului si a arealului ROSCI0368 Raul Veeda

Suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSCI0386 Raul Veeda este de 9157,60 ha.

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 Raul Vedea**Amplasarea sitului**

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 Raul Vedea, numit în continuare situl ROSCI0386, a fost instituit prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România pe o suprafață de 9157,60 ha.

Situl este localizat în lungul raului Vedea, între localitățile Ciurești (jud. Olt) și Alexandria (jud. Teleorman), și cuprinde albia minoră a raului și a principalilor săi afluenți de pe tronsonul menționat (paraiele Braiasa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajisti din albia majoră a Vedei și a afluenților săi și păduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generală a sitului este NV-SE. Din punct de vedere geomorfologic, situl Raul Vedea este situat în Campia Română, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Câmpiile aluviale-proluviale sunt delimitate de terase. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană. Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasă (diferența de nivel de maxim 20 m, pe distanța de maxim 50 m. Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-roșiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluate, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide.

Altitudinea variază între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți ramanând fără apă în cursul verii. Se pot produce revarsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și scurt inundabilă, mai ales în zona din apropierea albiei minore. Alimentarea râurilor se face preponderent din ape de suprafață. Apa freatică este la cca. 3-6 m adâncime în luncile raului Vedea și a afluenților săi și la peste 10 m adâncime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol în lunca Vedei și argiluvisoluri (brun luvic, brun roscat luvic). Clima este tip temperat continental. Condițiile de climă, sol și microrelief au determinat prezenta unei vegetații naturale potențiale de tip forestier, caracterizată de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, garnita), în amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de câmpie forestieră în care este situat situl. Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt 6324 - Stejareto-sleau de lunca de productivitate mijlocie (34%), 6322. Sleau normal de lunca din regiunea de câmpie (18%) și pe terase 7322 - Cereto-garnitet de câmpie de productivitate mijlocie (28). Din punct de vedere a sistemului românesc de clasificare a habitatelor, pădurile aparțin tipurilor R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat și tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325), R 4153 - Păduri danubian-balcanice de cer și garnita cu *Crocus flavus* (7322), R 4404 - Păduri danubian-panonice de lunca de stejar pedunculat, frasin și ulmi cu *Festuca gigantea*, R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb cu *Rubus caesius*, R 4407 - Păduri danubian-panonice de salcie albă cu *Rubus caesius*. Peste 75 % din păduri sunt de tip natural-fundamental. Plantațiile cu specii exotice sunt pe suprafețe reduse în sit (pin silvestru în trupul Branistea Cucuieti, salcam, nuc negru, etc.).

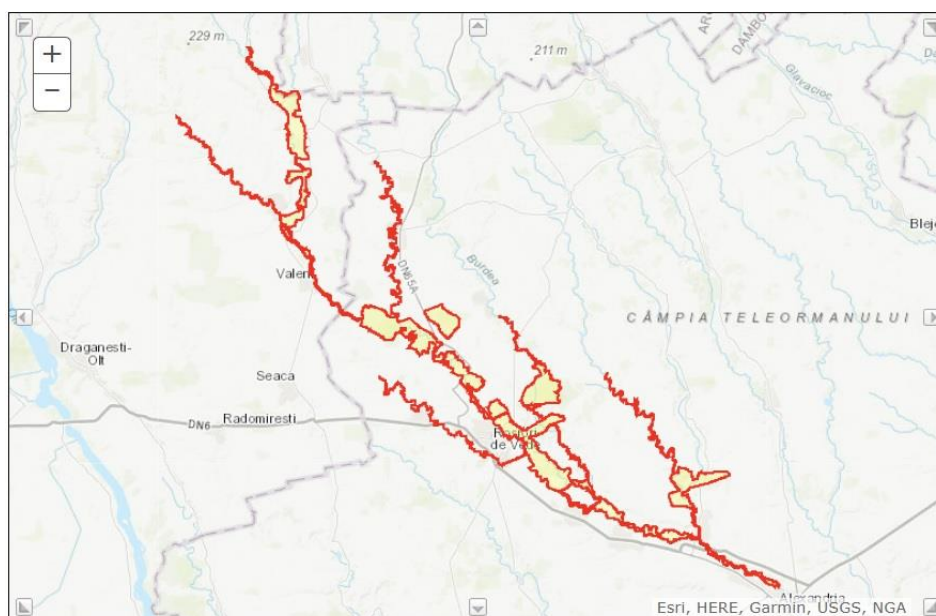


Figura nr. 2 - Amplasarea sitului Natura 2000 ROSCI0386 Raul Vedea

Albia majoră a Râului Vedea și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Câmpia Română, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării. În albia majoră și pe terasele învecinate apar trupuri de păduri pe baza de cvercinee aparținând la tipurile de habitate 91F0, 91Y0 și 91M0. În cadrul sitului apar cca. 43 ha de zăvoaie de salcie alba +/- plop alb (cca. 0.06 % din sit). Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul Luncii Râului Vedea (consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbră, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității, etc.).

Tipuri de habitate prezente in sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, *ROSCI0323 Muntii Ciucului* a fost desemnat ca sit Natura 2000 pentru următoarele habitate / specii menționate în Anexele Directivei Habitate 92/43/EEC:

6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
91Y0	Paduri dacice de stejar și carpen
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

In ceea ce priveste gradul de acoperire al acestora si gradul de evaluare, aceste informatii se gasesc in tabelul de mai jos:

Tip habitate				Evaluare			
Cod	Suprafata		Calitate date	Reprezentativitate	Suprafat relativa	Status conservare	Evaluare globala
	ha	%					
6430	8	0,88	Buna (B)	B	C	B	B
91F0	1128	12,32	Buna (B)	A	C	B	B
91M0	1412	15,42	Buna (B)	A	C	B	B
91Y0	2289	25	Buna (B)	A	C	B	B
92A0	176	1,92	Buna (B)	B	C	B	B

Specii reprezentative din sit

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

SPECIE				POPULATIE					SIT				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	Tip	Marime		Unit mas	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		Global
					min	max				Pop	conserv	Izolare	
M	1355	Lutra lutra (vidra)		P					G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)		P					G	C	C	B	B
A	1188	Bombina bombina		P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus		P	800	1200	i	P	G	C	B	C	B
P	5261	Barbus balcanicus		P	457200	500000	i	P	G	C	B	C	B
P	6963	Cobitis taenia Complex		P	200000	500000	i	P	G	C	C	C	C
P	1145	Misgurnus fossilis		P	918	4500	i	P	M	C	C		C
P	5339	Rhodeus amarus		P	570000	570000	i	P	G	C	B	C	B
P	5197	Sabanejewia balcanica		P	44700	50000	i	P	G	C	C	C	C
N	1088	Cerambyx cerdo		P	5000	7000	i	P	G	C	B	C	B
N	1083	Lucanus cervus		P	27600	30600	i	P	G	C	B	C	B
N	6908	Morimus asper funereus		P	3300	4700	i	P	G	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis		P					P	C	B	C	B

Date privind prezenta, distributia, marimea populatiilor si ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafata si în imediata vecinatate a Planului, mentionate in formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pentru arealul Natura 2000 *ROSCI0386 raul Vedea* s-a întocmit un *Plan de management*. Conform hartilor de habitate din *Planul de management al arealelor*, in zona lucrarilor de pe suprafata sitului se regaseste habitatul ***91Y0 Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)***.

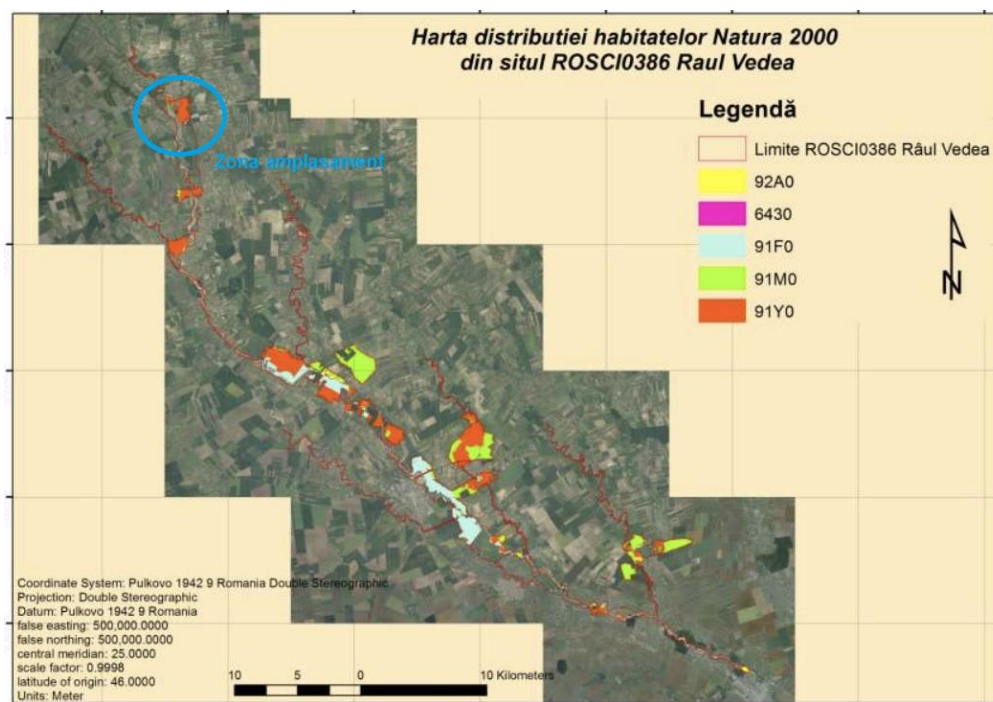


Figura nr. 3 - Harta de distributie a tipurilor de habitate din ROSCI0386

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatului evidentiat.

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)

1) Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

2) Plante: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Prin existența lemnului mort și cel al aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului

Habitatele din România -HdR- R4101 Păduri sud-est carpatice de molid- Picea abies, fag- Fagussylvatica și brad- Abies alba cu Pulmonaria rubra.

Suprafața tipului de habitat – 2289 ha (25% din suprafața sitului)

Suprafața ocupată de ea este: 8,5 ha (0,37% din suprafața habitatului)

Referitor la fauna, în zona lucrărilor, atât în interiorul sitului cât și în vecinătatea acestuia, pot fi întâlnite următoarele specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/47/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/423/CEE, conform formularului standard:

- **1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)**



Adultul de *Cerambyx cerdo* este un coleopter de dimensiuni mari - 50-110 milimetri lungime, cu corp alungit și antene lungi. Are corpul castaniu întunecat până la negru, lucios, cu partea apicală a elitrelor roșiatică-cafenie. Antenele sunt mai lungi decât corpul la mascul, iar la femelă ajung până în treimea posterioară a corpului. Pe fiecare latură a protoracelui puternic sculptat se găsește câte un spin.

Pronotul este lucios, cu zbârcituri discoidale, mai mult sau mai puțin neregulate. Primul articol antenal are punctuație deasă și puternică; articolele antenale III și V sunt de cel puțin două ori mai lungi decât late la vârf, noduroase apical. Primele 2 articole ale tarsului posterior au pe partea ventrală un șanțuleț longitudinal, median. Habitatul natural al speciei. *Cerambyx cerdo* este un coleopter al cărui stadiu larvar se dezvoltă sub scoarța și în lemnul arborilor, în principal de stejar - *Quercus* sp. - Buse et al. 2007, 2008. Larva croitorului mare se poate dezvolta ocazional și în lemnul altor specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul - Albert et al. 2012, Grozea 2007. Specia se poate întâlni mai ales în zonele de câmpie, dar poate fi prezent și la altitudini mai mari, în zone favorabile dezvoltării pădurilor de foioase, și în special a celor de stejar - Grozea 2007. În România specia este prezentă în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special în cele de cvercinee - Tatole et al. 2009. Preferă arborii bătrâni, cu vârsta de 120-140 de ani - Grozea 2007, expuși radiațiilor solare - Albert et al. 2012, arbori izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători - Ruicănescu 2008a.

Biologia speciei. Este o specie stenotopă, xilodetriticolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică - Tatole et al. 2009. Adulții zboară în perioada mai-august și sunt activi pe înserat și noaptea - Albert et al. 2012, Busse et al. 2007, 2008; ziua se ascund în coronamentul arborilor, în scorburi și altele, dar în perioada de împerechere sunt activi pe trunchiurile arborilor. Perioada de activitate maximă se înregistrează în iunie, începutul lui iulie, când adulții se hrănesc cu scurgerile de sevă ale arborilor bătrâni sau răniți, infiltrată printre fisurile din scoarță, respectiv pe fructe coapte. Nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Femela poate depune până la 300 de ouă în părțile moarte ale arborilor foarte bătrâni, amplasați în zone însorite, de obicei în crăpăturile sau leziunile scoarței trunchiului sau ramurilor. Sunt atrase de ramurile uscate ale arborilor. Larvele eclozează după circa 14 zile de la depunerea ouălor. Pe durata primului an de dezvoltare larva se hrănește între scoarță și lemn; începând cu cel de-al doilea an larva roade galeria în lemn. În primăvara ultimului an de dezvoltare, larva matură face o galerie care se deschide la exterior și care reprezintă leagănul de împupare. În luna iulie are loc împuparea. Adultul rămâne adăpostit în camera de împupare pe durata iernii, pe care o părăsește la începutul primăverii următoare.

Durata unei generații este de 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Arborii colonizați de larvele de *C. cerdo* se recunosc după orificiile largi de emergență, de circa 2 centimetri, uneori ușor alungite, prezente pe ramuri groase sau trunchiuri. Prezența de găuri cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie sunt semne caracteristice unei activități recente a speciei.

Perioade critice. Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul trunchiurilor sau ramurilor groase ale arborilor - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 la 5 ani. În această perioadă arborii bătrâni și atacați de alți dăunători pot fi tăiați în vederea exploatării ca lemn de foc sau în procesul de igienizare a pădurii. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe foarte scurte, câteva zeci sau sute de metri. Au un zbor lent, astfel încât pe drumurile publice pot fi loviți și uciși de autovehicule. Sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Indivizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. Adulții nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. De aceea, pentru depunerea ouălor, femelele au nevoie de arbori care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei și sunt situați la câteva sute de metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă.

Cerinte de habitat. Specia necesită păduri bătrâne cu esențe foioase, și în special cu specii de *Quercus*, în componența cărora intră arbori bătrâni parțial uscați. *Cerambyx cerdo* este o specie saproxilofagă, care în stadiul de larvă trăiește sub scoarța și în lemnul arborilor bătrâni de stejar - *Quercus* sp.. Se poate dezvolta ocazional și în alte specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul. Preferă stejarii seculari - cu vârsta de peste 100 ani și diametrul mai mare de 40 centimetri sau aflați în descompunere, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii. De obicei, nu părăsește habitatul forestier.

Arealul speciei. Este o specie paleartică, fiind prezentă în aproape toată Europa.

Distributia in Romania. În România specia este prezentă în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special în cele de cvercinee - Tatole et al. 2009, din vestul, sud-vestul, centrul, estul, sud estul și sudul țării - Grozea 2007, Tatole et al. 2009

Populatia nationala. Mărimea populației speciei la nivel național este necunoscută. Pentru perioada 2007-2012, mărimea populației speciei la nivel național a fost raportată ca fiind de 6 localități pentru regiunea alpină, 15-18 localități pentru regiunea continentală, 1-2 localități pentru regiunea panonică și 5 localități pentru regiunea stepică; localitățile sunt definite ca situri în care a fost raportată specia.

Prezenta in areal. n aria sitului Natura 2000 Râul Vedea, specia este prezentă în arboretele de stejar cu vârsta de peste 70 de ani, dar, în unele zone, și la marginea arboretelor de stejar cu vârsta de 45-50 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în aceașă perioadă sunt mai greu de observat pe timpul zilei, deoarece se ascund sub scoarța uscată a arborilor. În perioada de împerechere - iunie-iulie, adulții sunt prezenți pe timpul zilei la baza și pe trunchiurile arborilor de stejar colonizați sau cu scurgeri de sevă și devin activi după ora 18:00. Aceștia se ascund la baza stejarelor bătrâni înconjurați de vegetație ierbacee, în găurile din sol de la baza trunchiurilor arborilor sau sub scoarța desprinsă a acestora. Femelele sunt mai greu de observat, fiind prezente în apropierea arborilor pe care sunt activi masculii, în litieră

sau la baza arborilor din vecinătate, care pot fi și arbori din alte specii decât cele de *Quercus*. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele favorabile din sit poate fi stabilită și după prezența resturilor de exoschelet - în principal partea corpului protejată de elitre sau elitre izolate, prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă numai pe specii de *Quercus*: stejar peduncular, cer și gârniță. Specia colonizează atât arbori bătrâni de stejari - cu vârsta de peste 70 de ani, cât și arbori de stejar de vârstă medie - 45-50 de ani, situați în zone cu condiții favorabile dezvoltării larvei - de exemplu margini însorite de pădure, și la o distanță mai mică de 500 metri de habitatele în care este prezentă specia. Arborii colonizați de specie sunt situați la marginea pădurii sau a zonelor deschise din interiorul pădurii, în luminișuri, în parcelele rare de pădure rezultate în urma exploatării progresive a arborilor, dar și în interiorul parcelelor cu arbori rari de stejar în care pătrunde puțină lumină. Arborii colonizați de specie se recunosc ușor, mai ales în perioada mai-iunie, după rumegușul proaspăt de la baza trunchiului sau de pe plantele ierbacee din jurul acestora, precum și după orificiile largi de emergență ale adulților - de circa 2 centimetri, uneori ușor alungite, prezente pe trunchiuri sau pe ramurile groase. Găurile cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie indică emergența recentă a adulților.

Distributia speciei. În aria sitului, specia este relativ larg răspândită și are o distribuție în general grupată, determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții zboară pe distanțe de maxim 500 metri de la locul de emergență. În pădurile cu suprafețe largi legătura dintre zonele compacte de habitat ale speciei sunt asigurate prin habitate favorabile cu suprafețe mici, situate în interiorul sau la margine acestora. Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Brebina-Scrioaștea, preponderent în arborete de stejar cu vârsta de peste 70 de ani. Absența speciei în trupul Scrioaștea-Brebina poate fi determinată de absența arboretelor de stejar cu vârsta de peste 100 de ani și de distanța mare dintre arboretele de 70-100 de ani existente în aceste păduri și habitatele speciei aflate în aval și în amonte în aria sitului. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 17% - 1557 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*.

- **1083 *Lucanus cervus (radasca)***



este o specie de coleoptere din familia Lucanidae, una din cele mai mari insecte din Europa. Adultul are lungimea corpului cuprinsă între 25 și 80 milimetri și culoarea castaniu întunecat până la negru. Prezintă dimorfism sexual accentuat. La masculul capul este mai larg decât protoracele, aplatizat și susține două mandibule lungi, până la o treime din lungimea corpului,

bifurcate la vârf și prevăzute cu dinți pe marginea interioară. La femelă, care este mai mică decât masculul, capul este mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului.

Habitatul natural al speciei. *Lucanus cervus* este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere al unui număr mare de specii de foioase - Reißmann 2007,

Van Helsdingen et al. 1996, precum speciile de *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* - Tatole et al. 2009. Specia este prezentă în pădurile de stejar, dar și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. În România este o specie destul de comună în pădurile de foioase - Ruicănescu 2008. *Biologia speciei*. *Lucanus cervus* este o specie silvicolă xilodetricolă, saproxilică. Adultul este activ în amurg numai pentru o scurtă perioadă de timp, de la sfârșitul primăverii până la începutul verii - mai-iulie. De obicei, masculii apar cu aproximativ o săptămână înaintea femelelor. În partea de nord a ariei sale de distribuție specia este predominant nocturnă sau zboară pe înserat, pe vreme bună. Adulții se hrănesc cu diferite secreții ale plantelor și sunt puternic atrași de scurgerile de sevă ale arborilor răniți. În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 metri sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 metri deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Capacitatea de dispersie a indivizilor de *L. cervus* diferă în funcție de sex: la femele este de 1 kilometru, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 kilometri distanță. Arealul mediu pentru femele este de 0.2 hectare, iar al masculilor de 1 hectar. Femelele depun ouăle în sol, în imediata apropiere a cioatelor de arbori, a rădăcinilor puternice ale arborilor bătrâni sau uscați. Larvele se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere - van Helsdingen et al. 1996. *Lucanus cervus* este capabil să se dezvolte pe seama unui număr mare de specii de foioase - van Helsdingen et al. 1996, precum speciile din genurile *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* - Tatole et al. 2009. Diferitele specii de *Quercus* prezente în aria sa de distribuție sunt rapid utilizate pentru dezvoltarea larvelor, dar specia nu depinde exclusiv de acestea - van Helsdingen et al. 1996. Dezvoltarea larvelor durează între 3 și 5 ani. Spre sfârșitul verii, larvele din ultimul stadiu părăsesc substratul lemnos și se îngroapă în sol unde construiesc din particule de sol și lemn un cocon ovoid în care se împupeză toamna. Adultul iese din pupă în luna octombrie, dar rămâne în coconul pupal peste iarnă și primăvara următoare. Aceasta face ca durata totală maximă a ciclului de viață a speciei să fie de aproximativ 6 ani.

Periode critice. Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 la 6 ani. În această perioadă, arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale - resturi de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioate de arbori, rădăcini puternice ale arborilor bătrâni sau uscați, pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igienizare a pădurii sau regenerare prin plantare. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe relativ scurte: masculii maxim 3 kilometri, femelele maxim 1 kilometru. Ei pot zbura și de-a lungul drumurilor publice intens circulate și astfel pot fi loviți de autovehicule. În această perioadă, adulții sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Indivizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. După împerechere, femela începe să caute locurile cu substrat favorabil pentru depunerea ouălor. Femela petrece aproximativ 70% din ciclul său de viață în căutarea substratului favorabil larvelor - Reißmann 2007. Când femela nu găsește substratul favorabil pentru depunerea ouălor, aceasta moare săpând în sol în căutarea substratului. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă

Cerinte de habitat. Habitatul principal al speciei este reprezentat de pădurile cvercinee cu arbori bătrâni, parțial uscați, dar specia este întâlnită și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*.

Larva se dezvoltă de preferință în lemnul speciilor de *Quercus*, dar se poate dezvolta și în lemnul altor specii de foioase - *Fagus* sp., *Salix* sp., *Populus* sp., *Tilia* sp., *Aesculus* sp. și altele asemenea. Habitatul caracteristic stadiilor preimaginale este reprezentat lemnul umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioatelor rezultate prin tăierea arborilor, rădăcinile puternice ale arborilor bătrâni sau uscați.

Arealul speciei. Este o specie larg răspândită în Europa, cu excepția nordului insulelor britanice și al țărilor nordice. Deși *Lucanus cervus* nu este strâns legat de speciile de *Quercus*, aria sa de distribuție este în mare parte aceeași cu aria de distribuție a speciilor de stejar - van Helsdingen et al. 1996.

Distribuția în România. În România specia este bine reprezentată - Tatole et al. 2009, fiind prezentă mai ales în zonele cu păduri de stejar și gorun: zona intracarpatică, zona Munților Apuseni și în zone restrânse din Dealurile de Vest, Câmpia de Vest și Câmpia României - Harvey et al. 2011.

Populația națională. Mărimea populației speciei la nivel național este necunoscută. Pentru perioada 2007-2012, mărimea populației speciei la nivel național a fost raportată ca fiind de 10-12 localități pentru regiunea alpină, 20-25 localități pentru regiunea continentală, 1-3 localități pentru regiunea panonică și 8 localități pentru regiunea stepică; localitățile sunt definite ca situri în care a fost raportată specia.

Prezența în areal. În aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în această perioadă sunt greu de observat în timpul zilei. În perioada de împerechere - iunie-iulie, masculii se găsesc pe timpul zilei cu precădere la baza arborilor de stejar sau pe trunchiurile neexpuse la soare ale acestora, preferându-i pe cei cu scurgeri de sevă. Uneori aceștia se ascund în găurile din sol aflate la baza arborilor bătrâni de stejar. Au fost observați masculi în zbor la marginea pădurilor compacte în momente diferite ale după-amiezii. Femelele sunt mai greu de observat, deoarece petrec majoritatea timpului în sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Pot fi observate la baza stejarilor bătrâni sau a cioatelor de stejar, pe drumurile care traversează habitatele forestiere. Populația speciei din sit prezintă variabilitate morfometrică, fiind observați indivizi masculi cu mărimi diferite. Acest polimorfism este cunoscut și în alte populații din Europa și poate fi determinat parțial de dieta larvară - Harvey et al. 2011. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele forestiere din sit poate fi stabilită pe baza exemplarelor moarte sau a resturilor de exoschelet prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă pe specii de *Quercus* - stejar peduncular, cer și gârniță, în lemnul mort al rădăcinilor arborilor bătrâni sau uscați, al cioatelor de stejar. Observațiile realizate pe durata inventarierii au evidențiat că mistrețul este un prădător important al speciei în aria sitului. Acesta caută larvele și adulții de rădașcă aflați în coconul pupal la baza cioatelor de stejar, distrugând habitatul stadiilor preimaginale.

Distribuția speciei. În aria sitului, specia este larg răspândită și are o distribuție determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea relativ mare de dispersie a speciei - femela zboară pe distanțe de 1 kilometru, iar masculul pe distanțe de până la 3 kilometri. Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate,

cu excepția trupului Bleotura, în habitate forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Absența speciei în trupul Bleotura poate fi determinată de poziția relativ izolată a acestei păduri, de existența unor arborete artificiale de stejar, în mare parte tinere, și de distanța mare - aproximativ 3 kilometri, față de cel mai apropiat trup de pădure cu condiții favorabile speciei. Habitatul potențial al speciei reprezintă aproximativ 33% - 2967 hectare, din suprafața sitului și se compune din următoarele tipuri de habitate Natura 2000: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91FO Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*.

Justificarea dacă PP propus nu are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul de amenajare silvică propus are legătura cu siturile Natura 2000, prin faptul că o parte dintre trupurile de pădure analizate se află în interiorul siturilor Natura 2000. În măsura în care planul de amenajare silvică va respecta prevederile planului de management al siturilor Natura 2000, se poate spune că implementarea planului de amenajare silvică va contribui la menținerea pe termen lung a stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor din sit.

Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Având în vedere tipurile de lucrări propuse a se executa în planul de *amenajament VII Melinesti – Dobrotești - Oteleni* care face obiectul acestui memoriu de prezentare, în zona habitatului unde se suprapun lucrările (și anume 91Y0), impactul estimat se poate sintetiza astfel:

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. VII MELINEȘTI – DOBROTEȘTI – OȚELENI

„Habitata Natura 2000“	Unități amenajistice	Supraf.,	Tipuri de lucrari	Impactul prognozat asupra speciei	Observatii
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.	26B, 30C, 30B, 30N	8,5 ha (0,37% din suprafata habitatului)	t conservare, impadurici (26B), taieri de conservare, ajutorarea reg naturale (30A), t igiena (30B), 30N	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prin tratamentul tăierilor progresive și exploatabilitatea de protecție.

Planul propus a se realiza in UP VII Melinesti – Dobrotesti – Otelani se suprapune peste habitatelede interes comunitar:

- 91Y0 pe o suprafata de 8,5 ha, cu un procent de 0,37% pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic (0,037 %/ anual).

Pe aceasta suprafata se vor executa lucrari t conservare, impadurici, taieri de conservare, ajutorarea reg naturale, t igiena care vor avea un impact negativ nesemnificativ, explicabil atat prin suprafata mica afectata de acest tip de lucrari raportata la intreaga suprafata a habitatului in cadrul sitului ROSC10386, a caracterului temporar al impactului (3-5 ani de la aplicarea lucrarilor), a distributiei difuze a lucrarilor in spatiul analizat, a etapizarii lucrarilor pe durata celor 10 ani de valabilitate a planului la care se poate adauga si imbunatatirea starii de conservare a habitatului (prin executia lucrarilor propuse a se realiza).

Pădurile rămân unele din cele mai importante ecosisteme naturale, păstrătoare ale unor echilibre majore, ce se răsfrâng la nivel regional, balansând ansamblul de fenomene naturale.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin planul care face obiectul acestui studiu în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest studiu, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în negativ pe termen lung.

Se apreciaza ca prin implementarea lucrarilor silvice se va înregistra un impact de intensitate redusa (impact nesemnificativ) in deranjarea covorului vegetal (ierbos si lemnos), in timpul taierilor, pe parcelele in care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările (perioada recomandata pentru efectuarea taierilor definitive este cea de iarna, cu sol inghetat).

Gestionarea durabila a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar si de alte produse naturale recoltate din fondul forestier (si care au fost mentionate in capitolele anterioare ale prezentului studiu) constituie principiul de baza al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesar sa continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu

extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiona acumularea de resurse, bazându-ne pe dinamică acestuia.

Durata lucrarilor de igiena (estimata la 1-2 zile) este estimata prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafata de 1 ha. Volumul de masa lemnoasa extrasa prin aceasta lucrare nu depășește, de regula, 5m³/ha. Impactul direct asupra speciilor este de scurtă durată.

Lucrarile de igiena urmaresc mentinerea starii fitosanitare corespunzatoare a arboretelorsi se realizeaza prin extregerea arborilor uscati, debilitati, neviabili etc. Lucrarea se realizeaza la varsta maturitatii fiziologice a arboretelor. Lucrarile se realizeaza in mod difuz in suprafata arboretelor si constau in extragerea selectiva a arborilor, fara a afecta microclimatul local si continuitatea structurala a arboretului.

Perioada de realizare a lucrarii, acceptata in studiu, este august – aprilie, perioada care nu se suprapune. Cu perioada de reproducere a speciilor de nevertebrate intalnite in zona planului.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Prin realizarea taierilor de igiena se va manifesta un impact direct nesemnificativ la nivel local asupra speciilor in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha) si punctiform (impact limitat la zona arborilor extrasi). La nivelul arboretului ca intreg, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu si lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha), si va consta in prezenta muncitorilor din echipele de lucru in zonele in care se executa lucrarile, cu posibilitatea afectarii nesemnificative, temporare si localizate, a activitatilor biologice a pasarilor in apropierea punctelor de lucru, precum si prin generarea de zgomot ca urmare a functionarii motoferastraielor, a utilajelor de incarcare si transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultati in urma aplicarii lucrarilor vor fi incarcati manual si transportati cu mijloace hipotractate.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit 2 subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu-zisă a producției se face numai pentru arboretele încadrate în SUP "A" – codru regulat.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale TIII, T IV și T VI iar arboretele încadrate în tipurile funcționale T II sunt tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP "A" - codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite determinarea posibilității se face prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, metodei claselor de vîrstă și după starea actuală a arboretelor.

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin prelucrare automată a datelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot Ci$$

în care:

$$Ci = \text{creșterea indicatoare}; Ci = 324 \text{ m}^3$$

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

Ci = creștere indicatoare cu specificația arătată;

Vd^c = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

V1^c = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^c$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^c$ = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masă lemnoasă Vd^c , $V1^c$ și $V2^c$ se determină cu relațiile:

$$Vd^c = 10 \left[\frac{V^1 d}{10} + \frac{V^2 d}{20} + \frac{V^3 d}{30} + \frac{V^n d}{10 \times n} \right] = 1064 \text{ m}^3$$

$$V1^c = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 2457 \text{ m}^3$$

$$V2^c = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 17724 \text{ m}^3$$

$$V3^c = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 30903 \text{ m}^3$$

în care:

$V^1 d$, $V^2 d$, N^d reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10n ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

$V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în 10n, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în 10n ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

n , reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate; în relația din ultima formulă, raportul $V2^n : 10n$ se ia în considerare numai în situațiile în care $n > 4$.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire are deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$) sau excedent ($Q > 1$).

Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), cum este în cazul nostru, în scopul asigurării continuității perioadelor luate în considerare, factorul modificator m trebuie să fie egal cu cel mai mic dintre rapoartele:

$$Vd^c : 10 Ci = 0,328 \quad V2^c : 40 Ci = 1,376$$

$$V1^c : 20 Ci = 0,379 \quad V3^c : 60 Ci = 1,589$$

$$\text{Deci, } m = 0,328$$

Valoarea indicatorului de posibilitate este:

$$P = m \cdot Ci = 106 \text{ m}^3$$

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redată toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1

Calculul posibilității după indicatorul creșterii indicatoare

Specia	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT	DM	
CI	65	62	48	37	44	39		12	14	3	324
V1											1064
V11										141	141
V12		501			871	164	14		295		1845
V13											
V14											
V2											2457
V21		501			871	164	197		295	155	2183
V22			233		94	83					410
V23											
V3											7783
V31		2249	762		2195	1599	197		615	165	7782
V32											
V4	6121	2485	3797		2350	1909	197		658	207	17724
V5	6284	4970	4384	3570	3979	3103	197	1138	1315	212	29152
V6	6371	5540	4512	3630	4177	3679	197	1158	1422	217	30903
DD1											-4372
DD2											-4043
DD3											-1967
DD4											4724
DD5											12903
DD6											11403
DM											-4372
Q											0.33
V1/10											106
V2/20											123
V3/30											259
V4/40											443
V5/50											583
V6/60											515
POSIB.											106
A:	M:										
CICLUL	100 Ani										
SUPRAFATA TOTALA	100.98 Ha										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	40.98 Ha										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	60.00 Ha										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- 1 - analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
- 2 - constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprefeței periodice în rând;
- 3 - încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
- 4 - determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

1. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

Vârsta medie a exploatabilității pentru S.U.P. “A” este de 100 ani adoptându-se un ciclu de 100 ani. S.U.P. “A” va avea 5 clase de vârstă a căror suprafață normală a clasei de vârstă este de $Sp_n = 20,20$ ha.

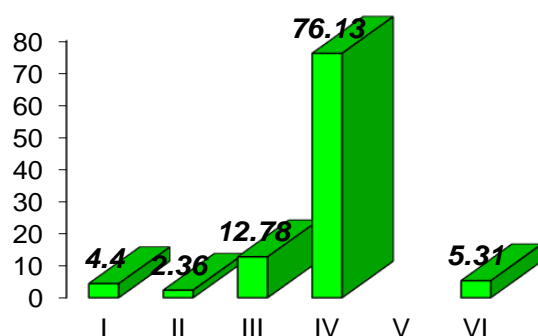
O repartiție reală pe clase de vârstă în această subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Distribuția pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă						Total	Normală
	I	II	III	IV	V	VI		
Suprafața -ha-	4,4	2,36	12,78	76,13	-	5,31	100,98	20,20
%	4	2	13	76	-	5	100	20

Analizând datele privind clasele de vârstă, se constată un foarte mare dezechilibru clasa a V-a lipsește, clasa a II-a de vârstă are doar 2%, clasele I și a VI –a sub 5 % iar clasa a IV-a de vârstă este puternic excedantară ocupând 76,13 ha (76 %), cu influență asupra arboretelor exploatabile.



6.1. Distribuția pe clase de vârstă a fondului de producție analizat.

2. Constituirea suprafețelor periodice.

În raport cu perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafețele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 20 ani, ținând cont de formațiile forestiere predominante (cvercete, șleauri de luncă), la care perioada de regenerare avută în vedere este de 20 ani. Ciclul este de 100 ani, iar în cazul acestei subunități s-au constituit cinci suprafețe periodice de 20 ani.

3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

Ținând cont de urgențele de regenerare, suprafețele periodice 1 și 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.2.2. Suprafața periodică normală este de 20,2 ha.

În SP1 au fost introduse arboretele exploatabile în limita sacrificilor de exploatabilitate admise, ajungând doar la suprafață de 8,7 ha.

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Constituirea primelor suprafețe periodice în cadrul fondului forestier productiv analizat

Suprafața Periodică	Unități amenajistice	Suprafața -ha-
S.P. 1	55 A, 56 A, 61 D, 63 B, 63 E	8,7
S.P. 2	30 B, 55 B, 55 D, 56 B, 56 C, 58 F, 59 B, 61 B, 104 A	25,24

4. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

a. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

U.A.	Suprafața - ha-	K	Ta - ani-	Te - ani-	Urgenta	Lucrare propusă a se executa	V+5Cr (Vi) - m ³ -	Procent de extras	Volum de extras - m ³ -
55 A	5,31	110	100	10	32	P3	1869	50	935
56 A	1,05	75	90	-15	34	P0	412	33	140
61 D	1,23	22	25	-3	34	Z0	51	100	51
63 B	0,39	22	25	-3	34	Z0	17	100	17
63 E	0,74	22	25	-3	26	R1	141	100	141
TOTAL	8,72	-	-	-	-	-	2490	-	1284

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este :

$$PI = 128 \text{ m}^3/\text{an}$$

b. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

- vi = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- vk = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- vj = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- nj = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

**Tabelul 6.1.1.2.4.
Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv**

Clase de varsta	Supraf. ha	volum mc	SP I				SP II			suprafete periodice			
			Volum+5CR				Supraf. ha	volum		III	IV	V	
			Supraf. ha	Vi mc	Vk mc	Vj mc		actual	25*CR mc	total	Supraf. ha	Supraf. ha	Supraf. ha
I	4,4	363	-	-	-	-	4,4				-	-	-
II	2,36	166	2,36	68	-	141	-	-	-	-	-	-	-
III	12,78	4157	-	-	-	-					-		12,78
IV	76,13	20752	1,05	480	-	-	20,84	14377	7875	22252	22,84	22,35	9,05
V				-	-	-	-				-	-	-
>VI	5,31	1784	5,31	-	1869	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100,98	27222	8,72	480	1869	141	25,24	-	-	-	22,84	22,35	21,83
NORMA L			20,2	-	-	-	20,20	-	-	-	20,20	20,20	20,2
DIFERENTE			-11,48	-	-	-	+5,04	-	-	-	+2,64	+2,15	+1,63
P= $Vj/10+Vk/20+VI/30$; P= 124 m ³ /an													

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este PII = 654 m³/an, iar procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.4.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1 se prezintă situația comparativă între indicatorii de posibilitate stabiliți în raport cu creșterea indicatoare și clasele de vârstă, precum și posibilitatea adoptată pentru S.U.P. A.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare s-a adoptat o posibilitate de 106 m³/an, egală cu valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare, acesta fiind indicatorul minim.

Prin adoptarea acestei posibilități se asigură continuitatea producției de lemn, o bună gospodărire a pădurilor pe linia satisfacerii exigențelor silviculturale și îmbunătățirea funcțiilor de protecție.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Adoptarea posibilității de produse principale

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	324	S.P. normală (ha)	20,20
Vd /10(m ³)	106	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (m ³)	123	S.P. I (ha)	8,72
Vf/40 (m ³)	443	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (m ³)	515	S.P. II (ha)	25,24
Q	0.33	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	266,86
m	-	P inductiv (m ³ /an)	128
ρ	-	P deductiv (m ³ /an)	124
P1(m ³ /an)	106	P2(m ³ /an)	124
Posibilitatea adoptată P =106 m³/an			

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de împădurit. În tabelul următor se prezintă arboretele din planul decenal grupate pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

<i>Urgența</i>	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
24	63 E	0,74	141	141
TOTAL URGENȚA 2		0,74	141	141
32	55 A	5,31	1869	916
TOTAL URGENȚA 3		5,31	1869	916
TOTAL SUP „A”		6,05	2010	1057

Prin aplicarea tratamentelor tăierilor progresive arboretul de șleau din u.a. 55 A și adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit realizarea unei structuri relativ echilibrată, bazându-ne pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament. În deceniu au fost prevăzute a se executa două intervenții: una însămânțare și alta de punere în lumină a semințișului utilizabil. În cadrul tăierii de însămânțare se va urmări cu precădere extragerea exemplarelor rău conformate, cele care au coronament mare, pentru a putea rămâne cele viguroase. Având în vedere faptul că semințișul utilizabil ocupă o suprafață ne semnificativă s-a propus a se executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, iar acolo unde acesta este instalat se vor efectua lucrări de îngrijire a acestuia. Procentul de extras pe volum are valori de 49 %.

În arboretul de plop euramerican din 63 E singura intervenție posibilă a se aplica este tratamentul tăierilor rase, prin care se extrage întreg arboretul matur, urmând ca apoi suprafața să fie oarcursă cu lucrări de împăduriri.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ tăierile de racordare și punere în lumină să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului;

♦ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartitia posibilității pe tratamente și specii constatând că proporția cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată de: frasin – 54%, diversele tari – 15 %, plop euramerican -13 %,stejarul și teiul cu câte 9 % .

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

**Tabelul 6.1.1.3.2.
Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale**

Tratament	Supraf. de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]				
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	TE	FR	PLZ	DT
Tăieri progresive	5,31	0,53	916	92	10	9	57		16
Tăieri rase	0,74	0,07	143	14				14	
Total	6,05	0,60	1061	106	10	9	57	14	16

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale S.U.P. A

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața SUP “A” – 100,98 ha

- ciclu - 100 ani

- creșterea indicatoare - 324

- posibilitatea de produse principale se recoltează integral

- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1., având posibilitatea prognozată:

- după 10 ani $P = 140 \text{ m}^3$;

- după 20 ani $P = 359 \text{ m}^3$;

- după 30 ani $P = 370 \text{ m}^3$.

Tabelul 6.1.1.4.1

Proгноza posibilității pentru următorii 30 la arboretele încadrate în SUP A

Actuala amenajare		Proгноza posibilitatii de produse principale				SUP: A	
		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	1064	V1'	1397	V1''	5323	V1'''	11674
V2	2457	V2'	6723	V2''	15264	V2'''	23103
V3	7783	V3'	16664	V3''	26693	V3'''	24853
V4	17724	V4'	28093	V4''	28443	V4'''	24853
V5	29153	V5'	29843	V5''	28443	V5'''	24853
V6	30903	V6'	29843	V6''	28443	V6'''	24853
Q	0.3	Q'	0.4	Q''	1.6	Q'''	1.8
m		m'		m''	1.1	m'''	1.1
P	106	P'	140	P''	359	P'''	370

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție**6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale**

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni sunt grupate în S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. “M”, cu o suprafață de 6,95 ha, cuprinde arboretele încadrate în categoria funcțională I.3.G - Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie.

În cazul păduri cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținere sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborii ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc., iar în eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și subunității funcțiilor de protecție a acestui arboret, se impun următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

Pe o suprafață de 5,15 hectare, în u.a. 30A, se vor executa lucrări de conservare prin care se vor realiza condiții optime pentru instalarea și dezvoltarea semințșului, procentul de intervenție estimat fiind de 10 %, estimând ase se extrage anual un volum de 25 m³.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințșului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

În u.a. 26 B, cu o suprafață de 1,8 ha, unde există un arboret de plop euramaerican ce a depășit vârsta explotabilității intervenția va consta în extragerea integrală a arboretului matur și revenirea la tipul natural fundamental de pădure prin împădurirea integrală a suprafeței.

O prezentare detaliată a volumului posibil de extras din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.2.1.

Tabelul 6.2.1.1.

Distribuția pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /ha)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	TE	CA	PLZ
Lucrări de conservare	6,95	0,69	507	51	18	4	1	2	26

Este de menționat că volumul de extagere propus prin aceste lucrări de conservare are caracter orientativ ele executându-se doar acolo unde este necesar și posibil aplicarea acestei intervenții ținând seama de starea arboretului și semințișul instalat.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică, ce se vor executa doar acolo unde este necesar și posibil, aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și binețele de semințișul instalat în fiecare arboret.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 12.1) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

În tabelul 6.3.1 sunt prezentate date privind posibilitatea de produse secundare.

Tabelul 6.3.1

Distribuția volumului din lucrări de îngrijire pe specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului anual pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GI	ST	CE	GO	FR	TE	SC	CA	DT
Rărituri	91,48	9,15	1633	163	30	29	22	22	20	17	9	8	6
Total curățiri + rărituri	91,48	9,15	1633	163	30	29	22	22	20	17	9	8	6
T. de igienă	9,22	9,22	79	8		1	3		1	2	1		
Total volum recoltabil				171	30	30	25	22	21	19	10	8	6

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 9,15 ha anual. În general, au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al

coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, acestea vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv *fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.*

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 9,2 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 17,8 m³/ha. Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor din fondul forestier analizat este de 163 m³, din rărituri iar din tăieri de igienă s-a aproximat recoltare a 8 m³ anual.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare de stejar, cireș, frasin, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta regulile de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- *Ocolul silvic va executa lucrări de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă.*

- *se va acorda o atenție deosebită tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire, alegându-se soluții tehnologice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arboretelor pe picior sub limitele stabilite prin normative.*

- *deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități, așa cum prevăd: “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.*

- *În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă, uscări anormale ș.a.) în arboretele prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete.*

- *În situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport cu caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;*

- ***Organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;***

- *Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.*

6.4. Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este dată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1

Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	GI	ST	CE	GO	FR	PLZ	TE	SC	CA	DT
Produse principale	6,05	0,60	1061	106		10			57	14	9			16
Lucrări de conservare	6,95	0,69	507	51		18			4	26	1		2	
Rărituri	91,48	9,15	1633	163	30	29	22	22	20		17	9	8	6
T. de igienă	9,22	9,22	79	8		1	3		1		2	1		
Total volum recoltabil				328	30	58	25	22	82	40	29	10	10	22

Masa lemnoasă de recoltat din UP VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni este de 328 m³/an, provenind din lucrări de îngrijire-rărituri 50 % (163 m³/an), produse principale 32 % (106 m³/an) lucrări de conservare 16 % (51 m³/an) și tăieri de igienă 2 % (8 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase estimate a se recolta în acest deceniu din unitatea de producție analizată constatăm ca stejarii reprezintă 41 % (135 m³/an), urmat apoi de frasin 25 % (82 m³/an), plop euramerican 12 % (40 m³/an), tei 9 % (29 m³/an), salcâmul și carpenul câte 3 % (10 m³/an) și diversele tari 7 % (22 m³/an).

Recapitularea posibilității, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2

Indici de recoltare și creștere

Posibilitatea (m ³ /an)				Indici de recoltare (m ³ /an/ha)				Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)
Produce principale	Lucrări de îngrijire	Lucrări de conservare	Totală	Produce principale	Lucrări de îngrijire	Lucrări de conservare	Totală	
106	171	51	328	1,0	1,5	0,5	3,0	5,7

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 1 m³/an/ha, pentru lucrările de îngrijire 1,5 m³/an/ha iar indicii de recoltare pentru lucrările de conservare 0,5 mc/an/ha.

Din tabel se observă că indicele de recoltare este mai mic decât cel de creștere curentă, acest lucru însemnând că va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, în cadrul fondului forestier analizat.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Anterior s-a arătat că condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la cvercinee dar și la frasin și tei asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințșuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.4.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Situația lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și a împăduririlor ce se vor executa în următorul deceniu sunt redate în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1

Situția lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1,3
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	1,0
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	1,0
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,3
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopelșirea semintisurilor	0,3
A.2.3.	Înlăturarea lăștarilor care copleșesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,54
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,54
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,80
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A	0,74
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,51
C.1	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	2,1
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,1

Aceste lucrări constă în:

A₁. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 1,00 ha, din care avem:

- ◆ A_{1.4}. Mobilizarea solului – 1,0 ha.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 0,30 ha, din care avem:

- ◆ A_{2.2}. Descopelșirea semintisului – 0,30 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 2,54 ha.

- ◆ B_{2.5}. Împăduriri după lucrări de conservare pe 1,80 ha;

- ◆ B_{2.3}. Împăduriri după tăieri rase la plop euramerican pe 0,74 ha;

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe 2,54 ha.

Completări se vor efectua pe 0,51 ha.

Numărul de puieți folosiți la lucrările de împădurire este de 15,25 mii bucăți din care 9,20 mii stejar, 3,05 mii frasin, 1,50 mii tei și 1,50 mii diverse tari.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 2,10 hectare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și provizorii, identificate la subcapitolul 4.7., sunt analizate în funcție de lucrările prevăzute a se executa în acestea în cadrul tabelului 6.6.1.

Tabelul 6.6.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii pe categorii de lucrări

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipurile T II		Arborete din tipurile T III – T VI de categorii funcționale			
		T. conservare	T. de igienă	Ingrij, completari	Curatiri	Rărituri	T. de igienă
Parțial derivat	6,45		59 B			61 A	
Total			2,05			4,40	
Artificial de productivitate inferioară	6,80	26 B				11 D,	61 D, 63 B, 104 B
Total		1,80	-	-	-	0,51	4,49
TOTAL U.P. VII	13,25	1,80	2,05			4,91	4,49

Din cele 6,45 ha arborete parțial derivate se va interveni doar pe 4,40 ha cu o răritură prin care se intenționează o reducere a ponderii teiului în compoziția arboretului, diferența de 2,05 ha sunt prevăzute a fi parcurse, în deceniu doar cu o igienă.

Din cele 6,80 ha arborete artificiale de productivitate inferioară lucrările prevăzute sunt: tăieri de conservare pe 1,80 ha pentru înlocuirea arboretului de plop euramerican, rărituri pe 0,51 ha iar în celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă (4,49 ha).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.7.1.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(U1 - 4)	U1	46	59 B	104 B													
		Total LP1	46	T.IGIENA											2 UA	4.70 HA	
		48	11 A	11 B	11 C	11 E	30 B	55 C	55 D	56 B	58 E	58 F	59 C	61 A	61 B	61 C	63 C
			63 D	104 A	104 D												
		Total LP1	48	RARITURI											18 UA	71.35 HA	
		P3	55 A														
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam.p lum)											1 UA	5.31 HA	
		R1	63 E														
		Total LP1	R1	T.RASE,MPADURIRI											1 UA	0.74 HA	
		TC	26 B	30 A													
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											2 UA	6.95 HA	
		Total grad de manifestare	U1											24 UA	89.05 HA		
	U2	46	11 D														
		Total LP1	46	T.IGIENA											1 UA	0.51 HA	
		Z0	61 D	63 B													
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)											2 UA	1.62 HA	
		Total grad de manifestare	U2											3 UA	2.13 HA		
	Total	(U1 - 4)	Uscare											27 UA	91.18 HA		
(T1 - 2)	T1	46	11 D	59 B	104 B												
		Total LP1	46	T.IGIENA											3 UA	5.21 HA	
		48	11 A	11 B	11 C	11 E	55 C	55 D	56 B	58 E	59 A	61 A	63 D	104 A			
		Total LP1	48	RARITURI											12 UA	52.10 HA	
		P0	56 A														
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive decII)											1 UA	1.05 HA	
		P3	55 A														
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam.p lum)											1 UA	5.31 HA	
		R1	63 E														
		Total LP1	R1	T.RASE,MPADURIRI											1 UA	0.74 HA	
		TC	30 A														
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											1 UA	5.15 HA	
		Total grad de manifestare	T1											19 UA	69.56 HA		
	T2	48	61 C	63 C													
		Total LP1	48	RARITURI											2 UA	5.15 HA	
		Z0	61 D	63 B													
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)											2 UA	1.62 HA	
		Total grad de manifestare	T2											4 UA	6.77 HA		
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănătoase 10-20%											23 UA	76.33 HA		
	Total UP											29 UA	92.53 HA				

Așa cum se observă din tabelul de mai sus constăm că preponderent în arboretele afectate de uscure sunt prevăzute a se executa rărituri - 78 % (71,35 ha), urmate apoi de tăieri de conservare 8 % (6,95 ha), progresive 6 % (5,31 ha). Referitor la arboretele cu fenomene de uscure de intensitate medie constăm că sunt prevăzute doar cu igienă, 1,62 ha (76 %) fiind plantații de salcâm ce se vor exploata în deceniul următor.

Referitor la arboretele cu tulpini nesănătoase care ocupă 73,33 ha constatăm că au fost prevăzute a se executa rărituri - 78 % (57,25 ha), urmate apoi de tăieri de conservare 7 % (5,15 ha), progresive 7 % (5,31 ha) și rase 1% (0,74 ha), pe diferența de suprafață sunt prevăzute tăieri de igienă. Menționăm că fenomenul are o intensitate slabă și nu prezintă un pericol major pentru arborete.

6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor. Problema aceasta trebuie avută în vedere în aplicarea tuturor măsurilor prevăzute în planurile de amenajament.

În privința conservării diversității genetice (intraspecifice) se va promova și se va acorda atenție deosebită regenerării naturale. Se va urmări ca arborii valoroși producători de sămânță să fie răspândiți pe toată suprafața de regenerare și să acopere - cu ponderi adecvate obiectivelor urmărite - întreaga gamă a ecotipurilor existente în arboretele supuse exploatării și regenerării.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țărilor urmărite. Trebuie acordată atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

În scopul de a asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 1-2 la hectar, dispersați sau în grupe mici. Aceștia nu vor fi marcați sau exploatați cu ocazia lucrărilor de îngrijire, igienă sau de regenerare, dar cu monitorizarea atentă pentru evitarea apariției unor atacuri de insecte sau a altor genuri de calamități.

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate, cu ocazia lucrărilor prevăzute prin amenajament se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Referitor la diversitatea la nivelul peisajelor se va avea în vedere evitarea concentrărilor de tăieri definitive pe suprafețe mari, crearea zonelor de îmbătrânire de care s-a vorbit, precum și menținerea – cu ocazia tuturor intervențiilor – a unor arbori monumentali, de vârste, de dimensiuni și de forme deosebite.

Aspectele de mai sus vor fi analizate și tratate în corelare cu funcțiile arboretelor și a pădurii în ansamblul ei (apropierea de lacul de acumulare, vecinătatea căilor de acces, a zonelor de interes turistic, cinegetic, etc.).

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție VIII Melinești – Dobrotești – Oțeleni este constituită din suprafețe de pădure situate în patru amplasamente, cu o suprafață maximă a unui amplasament de 40 ha. Prin urmare fiind vorba de suprafețe mici nu putem vorbi despre influența acestora asupra fondurilor de vânătoare din fiecare zonă. Ca și titlu informativ menționăm că cele 40 ha din amplasamentul Dobrotești sunt situate în cadrul fondului de vânătoare 23 Dobrotești.

Speciile principale de vânat care populează fondurile de vânătoare din care fac parte suprafețele de pădure sunt: căpriorul, mistrețul, iepurele și fazanul. Alte specii ca viezure, vulpi sunt puțin prezente. Hrana vânatului nu constituie o problemă, în timpul verii găsindu-se din abundență în fânețele din pășunile existente precum și în culturile agricole din zonă.

Pentru sporirea efectivelor este necesară asigurarea liniștii vânatului, creșterea numărului de hrănitori și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fînețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Pentru hrana vânatului s-a rezervat o suprafață de 1,6 ha terenuri destinate pentru hrana vânatului care în parte pot fi cultivate agricol sau pot fi pășunate iar de pe unele se poate recolta fân. Pentru ca aceasta să poată asigura o furajare corespunzătoare, este necesar să se recurgă la ameliorare prin, curățare de vegetație lemnoasă, la îngrășăminte naturale, la supraînsămânțări etc.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Pentru perioada de iarnă este necesară furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.).

Specia	Furaje uscate (fân, trifoi etc.) kg/buc/zi	Nutrețuri combinate kg/buc/zi	Suculente Kg/buc/zi	Sare gr/zi/buc
Căprior	0.6	0.2	-	10
Mistreț	-	1.0	0.6	-

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Producția salmonicolă

Fiind vorba de păduri în zona de câmpie și cel mult dealuri joase nu putem vorbi despre producția salmonicolă.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice oferă o gamă mai restrânsă de fructe de pădure care pot face obiectul comercializării. Ponderea cea mai mare o are măr, măceș, păducel, porumbele etc.

Majoritatea fructelor de pădure au fost recoltate de regulă din pășuni, fânețe, liziere și mai puțin din fondul forestier.

Producția de fructe de pădure este afectată de cauze multiple: factori naturali (geruri târzii, ploi cu grindină de vară, seceta), insuficiența reglementare privind beneficiarii acestor produse (o mare cantitate se culege neorganizat de populație), prețul redus de achiziție.

În condiții normale de climă și de reglementări se apreciază că de pe suprafața efectivă a unității de producție analizate se pot recolta cantități mici de fructe de pădure de ordinal kilogramelor.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedurilor necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus sp.*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedurile de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

7.5. Resurse melifere

Baza mamiferă, din această unitate de producție o constituie teiul și salcâmul ce însumează în 15 % din suprafața fondului forestier analizat, fiind bine răspândite îndeosebi în amplasamentele Dobrotești și Tufeni Deal.

Alte specii melifere ar mai fi: salcia căprească, floarea paștelui, măceșul, păducelul dar și acestea au o mică răspândire.

Unitatea de producție fiind contuită din patru amplasamente nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele malifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție se aplică sporadic în grupe de 10-15 stupi de către particulari.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: coajă de anin și de molid și conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne de vânat și plante medicinale.

În afară de produsele și cantitățile menționate mai sus se mai pot valorifica în zonă și alte produse ale pădurii, dar în cantități reduse, precum:

- plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:
 - flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboșica cucului;
 - frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
 - partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
 - rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
 - semințe: brândușe de toamnă.
- furaje
- semințe forestiere.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, cu precădere a moldișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezi sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate nu s-a confruntat cu doborâturile de vânt datorită amplasării în zona de câmpie și dealuri joase și a compoziției actuale a arboretelor unde speciile actuale sunt puțin vulnerabile la doborâturi de vânt.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece cele patru amplasamente sunt în zone destul de apropiate de localitate. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

Măsurile de prevenire și stingere a incendiilor sunt legiferate și obligatorii pentru întreg personalul ocolului și pentru populație, iar normativele trebuiesc prelucrate cu personalul ocolului și cu muncitorii sezonieri.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren s-a urmărit depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să provoace diminuarea capacității funcționale a arboretelor respective, în scopul prevenirii sau distrugerii lor.

Până în prezent, în cadrul unității analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atență supraveghere.

Pășunatul care se practică a produs tasarea și degradarea solului și a arboretului fiind obligatorie eradicarea lui, tratamentele cu perioadă lungă de regenerare excluzând din principiu această activitate.

În apropierea satelor se semnalează securi și delictes prin ciolpănierea arborilor. Toate acestea constituie focare de infecții pentru arborii sănătoși.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atență a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămarilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Prin uscare prematură se înțelege prezența în arborete, într-un sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale.

Cu ocazia lucrărilor de teren, conform normativelor în vigoare, s-au cules date referitoare la fenomenul de uscare ce au fost trecute în fișele de descriere parcelară la date complementare. Astfel au fost identificate în cadrul Unității de Producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni 91,18 ha (74

%) arborete cu fenomene de uscare, dar, din fericire majoritatea (98 %) sunt fenomene de intensitate slabă, fără a fi însă vorba de o problemă acută ce să afecteze fondul forestier.

Din observațiile din teren se pot face următoarele constatări:

- uscarea afectează cu predilecție arboretele artificiale ce nu corespund tipului natural fundamental de pădure;
- fenomenul apare indiferent de proveniența din lastari;
- după extragerea arborilor uscați consistența medie a arboretelor scade cu 10-30%.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46/2008- Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatarei.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

Având în vedere că suprafața se suprapune parțial peste situl Natura - ROSCI0386 Râul Vede, Administratorul și Proprietarul vor avea în vedere: Planul de management, recomandările Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate și a celor făcute de A.N.A.N.P., recomandările Agenției de Protecție a Mediului și a celor menționate în Documentațiile întocmite în vederea obținerii Avizului de mediu.

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

9.1. Instalații de transport

Gospodărirea intensivă a pădurilor nu este posibilă fără existența unei rețele de instalații de transport necesare pentru paza pădurilor, controlul susținut al lucrărilor, transportul materialului de împădurit, paza contra incendiilor și intervenția rapidă în cazul declanșării lor, precum și pentru scoaterea și transportul materialului lemnos și a produselor nelemnoase ale pădurii și în general pentru acces în pădure.

Arboretele unității de producție analizate sunt străbătute de drumuri publice, asigurându-se o accesibilitate bună iar construirea de noi drumuri forestiere în acest deceniu nu este necesară și nici rentabilă.

Instalațiile de transport însumează 2,3 km drumuri publice și forestiere, date redată în tabelul 9.1.1, ce asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier analizat.

Tabelul 9.1.1

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ Drum	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere					
1	FE001	Lunca Berindey	0,5	16,99	beton
Drumuri forestiere			0,5	16,99	
Drumuri publice					
1	DP001	Hândrești - Fedeleșeni	0,4	30,00	macadam
2	DP002	Tufeni - Bădești	0,2	8,30	macadam
3	DP003	Beuca - Dobrotești	0,6	22,64	macadam
5	DP004	Goiești –Balota de Sus	0,6	30,00	macadam
Drumuri forestiere			1,8	90,94	
Total drumuri			2,3	108,5	

Densitatea instalațiilor de transport este de 12,8 m/ha, asigurând o accesibilitate bună a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier productiv și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Tabelul 9.1.2

Evidența accesibilității volului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea anuală –m ³ -				
			Principale	Secundare	T. conservare	T. igienă	Total
D. forestiere	0,5	16,99	14	32	-	3	49
D. publice (D.P)	1,8	90,94	92	131	51	5	278
Total	2,3	108,5	106	163	51	8	327

Accesibilitatea actuală este de 100 %, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 2 km (media distanței de colectare fiind de 400-600 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

Pe lângă rețeaua de drumuri prezentată, în raport cu tehnologiile de exploatare adoptate se mai folosesc drumuri de tractor care trebuie proiectate cu mult discernământ pentru a nu se aduce daune fondului forestier.

9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate corespunzătoare a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5 %,
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului,
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coajă, arbori putregăioși) să rămână în parchetele pentru reciclarea materiei,
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic,
- scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de ”purtat”, care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia,
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor,
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat,
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre,
- protejarea tulpinii cu lonjeroane,
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase

(extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploări și pășunat). În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestuia.

9.3. Construcții silvice

În urma aplicării legiilor fondului funciar a fost retrocedată pădurea vechilor proprietari, cantoanele silvice nefăcând obiectul acestei legi. În momentul de față, având în vedere suprafața redusă de pădure din fiecare amplasament nu considerăm necesar realizarea unor construcții silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect el s-a realizat prin menținerea unei ponderi ridicate a pădurilor (99%) în suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Dinamica suprafețelor pe categorii funcționale la ultimile două amenajări

Anul amenajării	Grupa I funcțională				Grupa a II- a funcțională		TOTAL
	T II	TH	THI	TIV	TIV	TVI	
	3C5B		3G	4J5B	5Q	1 B	
	3B5Q				1 C		
2013	5,2		38,4	3,1		59,6	106,3
2023		6,95	39,63		1,35	60,00	107,93

Din datele prezentate mai sus se constată diferențe nesemnificative între ultima amenajare și actuala amenajare. Trebuie menționat că o parte dintre unitățile amenajistice încadrate în grupa funcțională I prezintă dublă încadrare fiind vorba de trupul de pădure Tufeni Deal ce este parte a Sitului natura 2000 - ROSCI0386 Râul Vedea, zonat secundar în categoria funcțională 5Q cuprinzând păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale a acestora.

În raport cu complexitatea obiectivelor și capacitatea arboretelor de a îndeplini concomitent mai multor funcții, prin amenajament au fost evidențiate prima și a doua funcție, dar încadrarea arboretului în grupa și categoria funcțională s-a făcut după funcția prioritară.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai Unității de producție VII Melinești – Dobrotești - Oțeleni se prezintă în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt.	Indicatori cantitativi	Valori la amenajarea din anul	
		2013	2023
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	99	99
2	Suprafața totală (ha)	108,5	108,5
3	Volumul lemnos total (mii m ³)	22,34	29,85
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	210	277
5	Consistența medie	0,89	0,88
6	Clasa de producție medie	III ₀	II ₈
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	660	610
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	6,2	5,7
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	279	324
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	2,8	3,2
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	0	106
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	0	1,0
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m ³ /an)	218	171
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m ³ /ha)	2,1	1,5

Principalii indicatori calitativi și cantitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
anul 2023: 21GI 17ST 13CE 11GO 10FR 9TE 6SC 6CA 5DT 2DM.
- ponderea speciilor de valoare este 72 % în 2023;
- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
2013: 14 % din sămânță, 13 % din plantații și 73 % din lăstari,
- indicele de creștere curentă pentru fondul forestier este de 5,7 m³/an/ha;
- clasa de producție este de II₈.
- fondul lemnos este de 29,25 mii m³
- volumul lemnos la hectar este de 277 m³;

10.3. Bilanțul producției de lemn

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

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

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

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 285 m³/an calculată cu relația :

A = I – (Pp + Ps + Tc + Ti) unde:

A – acumulare de masă lemnoasă (mc/an);

I – creșterea curentă (610 m³/an);

Pp – posibilitatea de produse principale (106 m³/an);

Ps – volum rezultat din produse secundare (171 m³/an);

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare (51 m³/an);

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă (8 m³/an)

A = 610 - (106 + 171 + 51 + 7)

A = 285 m³/an.

11. DIVERSE

11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului **Durata de aplicabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2023. Durata de valabilitate este de 10 ani, până în 2032, an în care se fac revizuirii.

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

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

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

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Şef proiect	-	[REDACTED]
Descriere parcelară	-	[REDACTED]
Ridicări în plan	-	[REDACTED]
Inventarieri	-	[REDACTED]
Recepția lucrărilor de teren	-	[REDACTED]
	-	[REDACTED]
	-	[REDACTED]
Calculul cubajelor	-	[REDACTED]
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	-	[REDACTED]
Specialist CTAP	-	[REDACTED]
Tehnoredactare	-	[REDACTED]

11.5. Bibliografie

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pașcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor - 1986.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor - 1986.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- M.S. : Amenajamentul U.P. VI Șușița Seacă
- M.S. : Amenajamentul O.S. Runcu
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 5/2000
- *** : Legea nr. 75/2002
- *** Material documentar recomandat de Agenția de Protecție a Mediului, Gorj.
- *** Habitatele din România - 2005.
- *** Clima României, 2008
- *ro.wikipedia.org/wiki/Hartă_geologică*

PARTEA A II A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURA

**13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

CONFIDENȚIAL