

S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

BUCURESTI

AMENAJAMENTUL

Fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei

U.P.IV MITROPOLIA

ADMINISTRATOR	- ing. POPOVICI MIHAI
SEF PROIECT	- ing. POPOVICI MIHAI
PROIECTANT	- ing. NEGRU LARISA

EXEMPLARUL 1

CUPRINS

Proces verbal CTAP	9
Memoriu de sinteză.....	13
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	19
1. SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA	
1.1 Elemente de identificare a unității de producție.....	24
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente	25
1.4 Administrarea fondului forestier	25
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică	25
1.5 Terenuri acoperite cu vegetatie forestiera situate in afara fondului forestier	25
1.6 Coordonate Stereo 70.....	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	27
2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului	27
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor	27
2.2.2 Situatia bornelor	28
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul precedent si cel actual	28
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	29
2.3.1 Planuri de baza utilizate	29
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	29
2.4. Suprafața fondului forestier.....	30
2.4.1 Determinarea suprafetelor	30

2.4.2	Utilizarea fondului forestier	30
2.4.3	Tabelul 1 ^E	31
2.4.4	Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinători	33
2.4.5	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință si specii	34
2.5.	Enclave	34
2.6.	Litigii.....	35
2.7.	Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)	35

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR

3.1.	Istoricul si analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1	Evolutia proprietății si a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	38
3.2.	Concluzii privind gospodărire a pădurilor	39
3.2.1	Structura padurii	39

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI

4.1.	Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren	40
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	40
4.2.1	Geologie	40
4.2.2	Geomorfologie	41
4.2.3	Hidrologie	41
4.2.4	Climatologie	41
4.2.4.1	Regimul termic	42
4.2.4.2	Regimul pluviometric	43
4.2.4.3	Regimul eolian	45
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice	45
4.3.	Soluri	46

4.3.1	Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de sol	46
4.3.2	Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol	46
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol	47
4.4.	Tipuri de statiune	47
4.4.1	Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de statiune	48
4.4.2	Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masuri de gospodarire impuse de acesti factori.....	48
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de statiune.....	48
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de statiune si tipuri de sol.....	48
4.5	Tipuri de padure	49
4.5.1	Evidenta tipurilor naturale de padure	49
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri	49
4.5.3	Lista u.a. dupa caracterul actual al tipului de padure.....	50
4.5.4	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	50
4.6.	Structura fondului de producție si protectie	51
4.7.	Arborete slab productive si provizorii	53
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	53
4.8.1	Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi	53
4.8.2	Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi	53
4.9	Starea sanitara a padurii	54
4.10	Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie	54

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1.	Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii	57
5.1.1	Obiectivele social economice si ecologice	57
5.1.2	Functiile padurii	58
5.1.3	Subunități de producție sau de protectie constituite	58
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii	59

5.2.1	Regimul	59
5.2.2	Compozitia tel	60
5.2.3	Tratamentul	60
5.2.4	Exploatabilitatea	61
5.2.5	Ciclul	61

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	62
6.1.1	Relementarea procesului de producție la SUP “A” - codru regulat, sortimente obisnuite	62
6.1.1.1	Stabilirea posibilitatii.....	62
6.1.1.2	Adoptarea posibilitatii de produse principale	67
6.1.1.3	Recoltarea posibilitatii.....	67
6.1.1.4	Prognoza posibilității.....	69
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie.....	70
6.3	Lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor	70
6.4	Posibilitatea totala. Indici de recoltare. Indici de crestere	72
6.5	Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impaduriri	72
6.6	Refacerea arboretelor slab productive si substuirea celor cu compozitii necorespunzatoare	74
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori..	74

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

7.1	Potential cinegetic	75
-----	---------------------------	----

7.2	Potential fructe de padure.....	76
7.3	Resurse melifere	76
7.4	Materii prime pentru impletituri.....	76
7.5	Alte produse	76

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1	Protectia impotriva incendiilor.....	77
8.2	Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori.....	77
8.3	Paza padurii.....	78
8.4	Masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala.....	78
8.5	Obligatiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic.....	79

9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1	Instalatii de transport	80
9.2	Tehnologii de exploatare	80
9.3	Constructii forestiere	80

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1	Realizarea continuitatii functionale	81
10.2	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	81
10.2.1	Indicatori cantitativi	81
10.2.2	Indicatori calitativi	82

11. DIVERSE

11.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	83
11.2	Recomandări privind tinerea evidentei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	83
11.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	83
11.4	Colectivul de elaborare	83
11.5	Bibliografie	84
11.6	Documente privind proprietatea (copii)	85
11.7	Procese verbale ale Conferințelor de amenajare	86

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURA

12.1	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	92
12.1.1	Planul de îngrijire a arboretelor	92
12.1.2	Recapitulatia posibilitatii decenale	92
12.2	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....	92
12.3	Planul lucrărilor de regenerare și împadurire.....	95

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1	Planul instalațiilor de transport	98
13.2	Planul construcțiilor silvice	98

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	94
14.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	96
<u>PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT</u>		
15.	EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
15.1.1	Evidente privind descrierea unităților amenajistice.....	103
15.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	125
15.1.3	Evidența u.a inventariate	126
15.2.1	Repartitia suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe functionale	128
15.2.2	Repartitia suprafețelor pe categorii functionale	129
15.2.3	Situația sintetică pe specii	130
15.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii functionale	130
15.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii..	130
15.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	131
15.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe functionale și specii pentru fondul productiv.....	131
15.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii	132
15.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	132
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	134
15.3	Evidente privind condițiile naturale de vegetație	135
15.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	136
15.3.2	Recapitulativ formații forestiere	136
15.3.3	Repartitia suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	137

15.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare si expozitie	137
15.3.5	Evidenta arboretelor slab productive	137
15.3.6	Repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea si înclinarea terenului ..	138
15.3.7	Repartiția suprafetelor în raport cu natura si intensitatea poluarii.....	139
15.4	Evidente ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasa	141
15.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate si specii	142
15.4.2	Repartitia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec	142
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii si a ciclului	143
15.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile	143
15.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	145
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	146
15.5.2	Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare în raport cu distanta de colectare	146

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1	Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si împaduriri	149
16.2	Evidenta dinamicii procesului de regenerare naturala.....	150
16.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	152

S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

PROCES VERBAL C.T.A.P NR.

Avizare de receptie din

A. OBIECTUL AVIZARII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, județul Olt.

- * Sef de proiect: ing. Popovici Mihai
- * Beneficiar: persoanele fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei
- * Faza de proiectare: redactare
- * Contract nr. 72/15.07.2016

B. PARTICIPANTI:

- * Administrator ing. Popovici Mihai
- * Membrii C.T.A.P. ing. Marcu Petre.....
- * Sef proiect ing. Mihai Popovici
- * Proiectant ing. Negru Larisa.....

C. CONCLUZII SI CONSTATARI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, județul Olt.

Din analiza documentatiei și discuțiile purtate au rezultat urmatoarele:

Titlurile de proprietate nr.: 3237 din 20.04.2016, nr.2346 din 22.05.2007, nr.621 din 10.10.2002 si nr.2348 din 23.05.2007 (și sentința civilă nr. 5748 din 01.11.2007) eliberate de Comisia Judeteana pt. Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, județul OLT.

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile acestei unități de producție sunt situate in tinutul Campiei Romane, subtinutul Campiei Gavanu-Burdea, respectiv Campia Boianului, situata pe partea stanga tehnica a cursului inferior al raului Olt.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din proprietatea privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei face parte in totalitate din etajul campie forestiera (FC).

In urma cartarilor stationale a fost identificat un tip de sol cu un singur subtip de sol. Acesta este :

- Luvosol roșcat - 100% din suprafața fondului forestier;

A fost identificat un singur tip de stațiune:

- 8.3.2.2 - Câmpie forestieră de gârniță Pm, puternic podzolit, slab-mediu pseudogleizat, planic sau planosol, edafic mijlociu – 100% din suprafața fondului forestier;

Din punct de vedere al bonitatii întreaga suprafață a unității de producție se află pe stațiuni de bonitate mijlocie.

A fost identificat un tip de padure:

- 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -(m)– 100% din suprafața fondului forestie;

Caracterul actual al tipurilor de padure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de padure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 0,25 ha ;
- natural fundamental subproductiv – 97,39 ha respectiv 77%;
- artificial de productivitate mijlocie – 14,47 ha respectiv 11%.
- artificial de productivitate inferioară – 14,95 ha respectiv 12% din suprafața fondului forestier.

Principalele caracteristici ale pădurii din Unitatea de producție IV Mitropolia, proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificari	Specii				TOTAL FOND
	CE	GI	SC	DT	
DTCompozitia (%)	71	18	10	1	100
Clasa de producție	3.9	3.6	4.2	4.0	3,8
Consistentă	0,71	0,72	0,78	0,80	0,72
Varsta medie -ani	77	80	20	15	71
Cresterea curentă (mc/an/ha)	3.2	3.5	4.9	-	3.5
Volum mediu (mc/ha)	150	160	41	20	141
Volum total	13516	3780	508	108	17912

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de varsta:

Specificari		Suprafața pe clase de varsta							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >
Total fond	ha	127,06	9,70	3,68	6,14	107,05	0,49	-	-
Productiv "A"	%	100	8	3	5	84	-	-	-

Total fond forestier	ha	127,06	9,70	3,68	6,14	107,05	0,49	-	-
	%	100	8	3	5	84	-	-	-

Corespunzator obiectivelor social-economice si ecologice fixate s-au stabilit functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca aceste paduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe si categorii functionale. Aceasta încadrare este prezentata în tabelul următor :

Grupa, subgrupa si categoria functionala		Suprafata	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Paduri cu functii speciale de protectie			
1.3G	Paduri in trupuri dispersate din zona de campie (TIII)	8,68	7
TOTAL GRUPA I		8,68	7
Grupa a II-a – Paduri cu functii de productie si protectie			
2.1B	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)	118,38	93
TOTAL GRUPA a II-a		118,38	93
TOTAL U.P.		126,07	100

În vederea gospodarii diferite a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a îndeplinirii functiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție/protectie proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei au fost grupate în urmatoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic si economic:

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnuite pe 127,06 ha in care s-au inclus arboretele din categoria functionala 1.3G si 2.1B;

Compozitia-tel finala pe subunități de gospodarie si pe total unitate de producție/protectie este de forma:

- pentru S.U.P. “A”: 70GI20JU10PA

- pentru U.P.: 70GI20JU10PA

Bazele de amenajare stabilite sunt urmatoarele:

Regimul :

- codru pentru S.U.P.”A”

Tratamente

Tratamente: In cadrul unității de producție studiate nu exista arborete exploatabile;

Varsta medie a exploatabilitatii este de 76 ani pentru S.U.P. “A”.

Ciclul

Ciclu adoptat este de 80 ani pentru arboretele din S.U.P.”A”

Structura posibilitatii padurii (produse secundare, taieri de igiena) din UP IV Mitropolia proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei este redată în tabelul următor:

Specificari	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)			
	Totala	Anual a	Total	Anual	CE	GI	SC	DT
Produse principale	61,44	6,14	3499	350	240	83	27	-
Produse secundare	7,04	0,70	46	5	2	-	3	-
Taieri de igiena	58,46	58,46	465	46	36	7	2	1
Total U.P.	126,94	65,30	4010	401				

Posibilitatea totala pe unitatea de producție/protecție este de 401 mc/an.

Recapitulatia posibilitatii totale, indicii de recoltare si de crestere curenta sunt date în tabelul urmator:

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de crestere curenta (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totala	din produse principale	din produse secundare	Total	
350	5	355	2.8	-	2.8	3.5

Prin acest plan s-au prevazut urmatoarele categorii de lucrari :

Lucrari de ajutorarea regenerării naturale pe 49,89 ha.

Nu sunt propuse lucrări de împădurire în acest deceniu.

Organele de aplicare a acestor lucrari vor avea obligatia de a inregistra in evidente provenienta materialului de impadurit si sa foloseasca, cu precadere seminte din rezervatii constituite in acest scop.

Nu sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor.

Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Natura si gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrari prevazute								
		Ingri. cult.	Dega-jari	Cura-tiri	Rari-turi	T.pro-gresiv e	T. in crang	T. igiena	T.con-servar e	Imp.
Uscare slaba	3,68	-	-	-	-	-	3,68	-	-	-

TOTAL	3,68	-	-	-	-	-	3,68	-	-	-
--------------	-------------	---	---	---	---	---	-------------	---	---	---

Unitatea de producție/protecție proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei face parte din fondul de vânătoare nr. 29 Ghimpețeni, nr. 32 Boianu, fonduri gestionate de A.G.V.P.S. Olt. și nr. 34 Comani gestionat de D.S.Olt.

În raza acestei proprietăți se întâlnesc următoarele specii de vânat: caprior, mistret, iepure, fazan, potarniche, prepelita, vulpe, viezure și jder.

Vanatul principal îl constituie mistretul, iar cel secundar capriorul și iepurele.

Instalațiile de transport au o lungime totală de 2,6 km, din care 1,5 km sunt drumuri de exploatare și 1,1 km drumuri publice. Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 91%. În condițiile din unitatea de producție luată în studiu, în care toate arboretele sunt accesibile prin drumuri de pământ care fac legătura cu drumurile publice, practic se poate considera că fondul forestier este accesibil în proporție de 100%. Drumurile de pământ sunt practicabile în perioade secetoase și în cele cu îngheț.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea prezentată.

MEMORIU DE SINTEZA

**a amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, județul Olt**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 129,13 ha, egală cu cea din actele de proprietate fiind la prima amenajare în forma actuala de proprietate.

Date generale

U.P.	AMENAJ AMEN- TUL	SUPRA FATA - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERE NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:		COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE SI PRODUCȚIE	LEMN PENTRU CHERESTEA, CONSTRUCTII	
								T III	TVI	
I	actual	107.0	101.5	0.8	4.7	-	-	56.1	46.2	42CE29ST13FR 10SC 2GI4DT

Documentele de proprietate sunt următoarele:

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale	Modificări în suprafața fondului forestier		
	Felul docum entului	Nr.	Data		Intrări	Scoateri	SOLD

				din fond forestier		def. din f.f.	
				ha			
1	TP	3237	20.04.2016	O.S.Drăgănești Olt, UP II Vedea u.a:36, 37, 38%, 40, 41	100,09		100,09
2	TP	2346	22.05.2007	O.S.Drăgănești Olt, UP III Călugăreasca 38%,39,	17,71		117,8
3	TP	621	10.10.2002	O.S.Drăgănești, UP III Călugăreasca, u.a.:42, 43	5,0		122,8
4	TP	2348	23.05.2007	Si sentinta civila nr.5748/01.11.2007 O.S.Drăgănești Olt, UP IV Vedea u.a. 67%	6,33		129,13
SUPRAFAȚA U.P. IV Mitropolia					129,13	-	129,13

2.Concluzii privind gospodărirea pădurilor

2.1.Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Specii (ha/%)			
		CE	GI	SC	DT
2017	127,06	89,82	23,57	12,31	1,36
	100	71	18	10	1

2.2.Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)				Clasa de producție Medie
		I - II	III	IV	V	
2017	127,06	-	24,06	98,73	4,27	3,8
	100	-	19	78	3	

2.3. Evoluția densității

Anul amenajării	Total	Categoriile de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2017	127,06	-	7,72	119,34

	100	-	6	94
--	-----	---	---	----

3. Structura fondului forestier

Speci- ficari	Fond forest.	UM	Specii							
			Total	CE	GI	SC	DT			
Compo- zitia	A11-13	%	100	71	18	10	1			
	A21-22		-	-	-	-	-			
	UP		100	71	18	10	1			
Clasa de producție	A11-13	-	3.8	3.9	3.6	4.2	4.0			
	A21-22		-	-	-	-	-			
	UP		3.8	3.9	3.6	4.2	4.0			
Consis- tenta	A11-13	-	0.72	0,71	0,72	0,78	0,80			
	A21-22		-	-	-	-	-			
	UP		0.72	0,71	0,72	0,78	0,80			
Crest. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha	3.5	3.2	3.5	4.9	6.7			
	A21-22		-	-	-	-	-			
	UP		3.5	3.2	3.5	4.9	6.7			
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	141	150	160	41	20			
	A21-22		-	-	-	-	-			
	UP		141	150	160	41	20			
Vârsta medie	A11-13	Ani	71	77	80	20	15			
	A21-22		-	-	-	-	-			
	UP		71	77	80	20	15			
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Clase de vârstă (1-20ani)	A11-13	%	100	8	3	5	84	-	-	-
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		100	8	3	5	84	-	-	-

4. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate s-a realizat zonarea functionala astfel:

Aamenaja ment	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-		Gr II-a de categorii functionale- (Tip functional/categ.functionale)-ha		Total UP
	III	Total	VI	Total	
Actual	8,68	8,68	118,38	118,38	127,06

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-	Total UP Ha
	A	
actual	127,06	127,06

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-		
	codru		
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit
Actual	127,06	-	

6.2 Compoziția tel

Amenajament	U.P.		
	GI	JU	PA
Actual	60	20	10

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădinișite
Actual	57,76	-	-	3,68	-	-

6.4 Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	76	-	-	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	80	-	-	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A” se prezintă astfel:

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Actual	I	202	343	3,0	1,698	360	328	350

S-a propus adoptarea posibilitatii dupa cresterea indicatoare.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m ³]	202	S. P. normală [ha]	31,76
V _D /10 [m ³]	799	Perioada I [ani]	20
V _E /20 [m ³]	820	S. P. I [ha]	38,85
V _F /40 [m ³]	491	Perioada a II-a [ani]	20
V _G /60 [m ³]	336	S. P. II [ha]	31,76
Q	3.0	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	16.196
m'	1.698	P. inductiv [m ³]	360
ρ		P. deductiv [m ³]	328
P _{Ci} = 343 m ³ /an		P _{Cl.v.} = 328 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată: P = 350 m ³ /an			

* Include 5 creșteri anuale.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	CE	GI	SC	CD	ST	FR	DT				TOTAL	
CI	157	42		1	1	1					202	
VD											7989	
VD1			221								221	
VD2	10156	3804									13960	
VD3	2120	246									2366	
VD4												
VE											16400	
VE1	10156	3804	596	25		13					14594	
VE2	2463	246									2709	
VE3												
VF	14907	4219	375	36	87	18					19642	
VG	15246	4340	376	46	89	47					20144	
DD1											11932	
DD2											12354	
DD3											11551	
DD4											8008	
DM											8008	
Q											3.0	
VD/10											799	
VE/20											820	
VF/40											491	
VG/60											336	
POSIB.											343	
			A :	0.6510		M :	1.698					
			CICLUL					80		ani		
			SUPRAFAȚA TOTALĂ					127,06		ha		
			SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ					8,68		ha		
			SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ					118,38		ha		

7.1.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de varstă

Vi			Vk			Vj/nj				
u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr	V+5Cr	nj	Vj/nj
			38A	6,91	1316	43B	3,68	267	10	27
			38C	9,81	1678					
			40A	18,45	3035					
Total				35,17	6029		3,68	267		27

Folosind datele din tabelul de mai sus obținem valoarea posibilității prin procedeul deductiv:

$$P = 6029 / 20 + 267 / 10 = 328 \text{ m}^3/\text{an}$$

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	
	2	-	-	-
	3	113,81	16196	3499
	Total	113,81	16196	3499

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	0,13	0,01	-	-
Rărituri	6,91	0,69	46	5
Total prod. secundare	7,04	0,70	46	5
Tăieri de igienă	58,46	58,46	465	46

7.4. Posibilitatea totală

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	61,44	6,14	3499	350
T. de conservare	-	-	-	-
Produse secundare	7,04	0,70	46	5
Total	68,48	6,84	3545	355
Tăieri de igienă	58,46	58,46	46	5

7.5 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

Nu sunt prevazute lucrari de conservare.

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

Natura și gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrări prevazute								
		Ingri. cult.	Dega-jari	Cura-tiri	Rari-turi	T.pro-gresive	T. in crang	T. igiena	T.con-servare	Imp.
Uscare slabă	3,68	-	-	-	-	-	3,68	-	-	-
TOTAL		-	-	-	-	-	3,68	-	-	-

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

Nu sunt prevăzute lucrări de împădurire în acest deceniu.

10. Instalații de transport

Instalatiile de transport au o lungime totala de 2,6 km, din care 1,5km sunt drumuri de exploatare și 1,1 km drumuri publice. Acestea asigura accesibilitatea fondului forestier in proportie de 91%. In conditiile din unitatea de productie luata in studiu, in care toate arboretele sunt accesibile prin drumuri de pamant care fac legatura cu drumurile publice, practic se poate considera ca fondul forestier este accesibil in proportie de 100%. Drumurile de pamant sunt practicabile in perioade secetoase și în cele cu îngheț.

ADMINISTRATOR
ing.Popovici Mihai

SEF PROIECT
ing.Mihai Popovici

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFAȚA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REÎMPADURIRII	8,68	118,38	127,06
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	8,68	118,38	127,06
A11-	Paduri, inclusiv plantatii cu reusita definitiva	8,68	118,38	127,06
A12	Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A13	Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpadurit în urma taierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poini sau goluri destinate împaduririi	0.4	0.4	0.8
A16	Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE NU SE	-	-	-

	REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:			
A21-	Paduri, inclusiv plantatii cu reusita definitiva	-	-	-
A22	Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	-	-	-
A23	Terenuri de reimpadurit în urma doboriturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-	
A25	Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	1,37
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	0,70
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		8,68	118,38	129,13
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE		
Categoria	1.3G	TOTAL
Suprafata (ha)	8,68	127,06

SUBUNITĂȚI DE GOSPODARIRE		
UNITATEA	“A”	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	127,06	127,06
CICLU	80	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfîrsitul deceniului	În perspectiva
1,1	1,5	2,6	91	91	100

*incadrate conventional in grupa a II-a.

INDICATORUL		SPECII								
		Total	CE	GI	SC	DT				
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	8,68			8,68					
	Gr. II	118,38	89,82	23,57	3,63	1,36				
Total A1 (grupa I+II)		127,06	89,82	23,57	12,31	1,36				
Total U.P. (A1+A2)		127,06	89,82	23,57	12,31	1,36				
Proportia speciilor -%-	A1	100	71	18	10	1				
	U.P	100	71	18	10	1				
Clasa de prod. medie	A1	3.8	3.9	3.6	4.2	4.0				
	U.P	3.8	3.9	3.6	4.2	4.0				
Consistenta medie	A1	0,72	0,71	0,72	0,78	0,80				
	U.P	0,72	0,71	0,72	0,78	0,80				
Vîrsta medie -ani-	A1	71	77	80	20	15				
	U.P	71	77	80	20	15				
Fond lemnos total -mc-	A1	17912	13516	3780	508	108				
	U.P	17912	13516	3780	508	108				
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	141	150	160	41	79				
	U.P	141	150	160	41	79				
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha	A1	3.5	3.2	3.5	4.9	6.7				
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha	U.P	1,6	1,7	1,8	-	2,2				
Posibilitatea anuala din produse principale mc/an		350	240	83	27	-				
Posibilitatea anuala din produse secundare din care mc/an		5	3	-	2	-				
Rarituri (mc/an)		5	3	-	2	-				
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale		Secundare			Total			
		2.8		-			2.8			
Lucrari de îngrijire si conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		T. de igiena		T. de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	0,13	-	6,91	46	58,46	465	-	-
Anual	-	0,01	-	0,69	5	58,46	47	-	-	
LUCRARI DE ÎMPADURIRE										
Specia	Total		ST		FR		DT			
	Hectare									
Integrale	-		-		-		-			
Completari	-		-		-		-			

Total		-	-	-	-	-	-	-	-
Clasa de varsta	Structura pe clase de vârsta(ha/ %)								
	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >	
Paduri A.1.1- A.1.3	ha	127,06	9,70	3,68	6,14	107,05	0,49	-	-
	%	100	8	3	5	84	-	-	-
Paduri A.2.1- A.2.2	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-
PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE									
Nivel prognoza	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuala (mc)					
2017	127,06	16.196	1.698	350					
2027	127,06			280					
2037	127,06			231					
PERSPECTIVA	127,06			192					

UP aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei
S.U.P. "A" - Codru regulat sortimente obisnuite
CICLU 80 ani

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul	U.M	SPECIA					
			Total	CE	GI	SC	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	gr. I	ha	8,68			8,68	
		gr. II	ha	118,38	89,82	23,57	3,63	1,36
		Total	ha	127,06	89,82	23,57	12,31	1,36
2	Proportia speciilor	%	100	71	18	10	1	

3	Clasa de producție medie		3.8	3.9	3.6	4.2	4.0
4	Consistența medie		0.72	0,71	0,72	0,78	0,80
5	Vârsta medie	ani	71	77	80	20	15
6	Volum mediu la ha	mc/ an	141	150	160	41	79
7	Fond lemnos total	mc	17912	13516	3780	508	108
8	Indici de creștere curentă	mc/ an/ ha	3.5	3.2	3.5	4.9	6.7
9	Indici de creștere. Indicatoare	mc/ an/ ha	1,6	1,7	1,8	-	2,2
10	Posibilitatea de produse principale	mc/ an	350	240	83	27	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/ an	5	3	-	2	
12	Total 10+11	mc/ an	355	243	83	29	
13	Indici de Recoltare	U.M.		Principale 2.8	Secundare -		Total 2.8

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTA

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	127,06	9,70	3,68	6,14	107,5	0,49	-	-
%	100	8	3	5	84	-	-	-
Volum - mc-	17912	322	221	766	16526	77	-	-
%	100	2	1	4	93	-	-	-

- Clase de vârstă de 20 ani

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 ADMINISTRATIV- TERITORIALA

1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, proprietate aflată pe raza teritorială a Ocolului silvic Draganesti Olt.

Suprafața fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei este de 129,13 ha.

Documente privind proprietatea :

Titlurile de proprietate nr.: 3237 din 20.04.2016, nr.2346 din 22.05.2007, nr.621 din 10.10.2002 si nr.2348 din 23.05.2007 (și sentința civilă nr. 5748 din 01.11.2007) eliberate de Comisia Judeteana pt. Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, judetul OLT.

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în ținutul Câmpiei Române, subținutul Câmpiei Gavanu-Burdea, respectiv Câmpia Boianului, situată pe partea stângă tehnică a cursului inferior al râului Olt.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din proprietatea privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei sunt situate în etajul câmpie forestiera (FC).

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale (limita fondului forestier) și artificiale (linii deschise, semne de proprietate). Denumirea acestor limite, natura lor precum și amplasarea acestora în teren sunt redată în următorul tabelul 1.2.1:

Tabelul 1.2.1.

Puncte Cardinale	Vecinatati	Limite	
		Felul	DENUMIREA
Trupul Mitropolia			
Est	Terenuri agricole	naturala	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	naturala	Liziera pădurii
Vest	Terenuri agricole	naturala	Liziera pădurii
Nord	Terenuri agricole	naturala	Liziera pădurii
Trupul Peia			
Est	Terenuri agricole	naturala	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	naturala	Liziera pădurii
Vest	Fondf forestier proprietati private	artificiala	Delimitari in teren cu vopsea
Nord	Terenuri agricole	naturala	Liziera pădurii
Puncte Cardinale	Vecinatati	Limite	
		Felul	DENUMIREA
Trupul Ghimpețeni			
Est	Fondf forestier proprietati private	artificiala	Delimitari in teren cu vopsea
Sud	Drum de exploatare	artificiala	Drum
Vest	Fondf forestier proprietati private	artificiala	Delimitari in teren cu vopsea
Nord	Fondf forestier proprietati private	artificiala	Delimitari in teren cu vopsea

1.3. Trupuri de padure si bazinete componente

Fondul forestier este format din trupuri de padure prezentate mai jos:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supr. (ha)	Localitatea în raza careia se afla
1	Mitropolia	36-40; 138-139	117,80	Drăgănești Olt
2	Peia	42-43	9,03	Stoicanesti
3	Ghimpețeni	67	2,3	Văleni
Total U.P.		-	129,13	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate privată a unității administrativ- teritoriale

Întreaga suprafața de fond forestier luată în studiu este proprietatea persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, iar administrarea se face pe baza de contract de catre O.S Draganesti Olt.

Sediul Ocolului silvic Draganesti Olt care administreaza fondul forestier se afla în localitatea Draganesti Olt, judetul Olt.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetatie forestiera situate în afara fondului forestier

Nu exista terenuri pe raza proprietatii situate inafara fondului forestier.

1.6. COORDONATE STEREO 70

TRUPUL MITROPOLIA	
X	Y
464704.390	300498.911
465158.959	299472.923
465689.730	300853.162
466266.555	300199.297
TRUPUL PEIA	
474467.853	302444.266
474551.560	302504.849
474779.045	302056.947
474695.619	302003.995
474790.712	302680.208
474914.410	302762.461
474995.527	302428.538
474934.348	302375.748
TRUPUL GHIMPETENI	
484376.100	306324.851
484733.268	306459.977
484731.571	306394.451
484403.601	306262.720

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție/protectie

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, prin propunerea temei de proiectare, avizata la Conferinta I de amenajare, in baza actelor de proprietate s-a constituit din arborete ce au facut parte din fondul forestier proprietate publica de stat, administrat de O.S.Draganesti, UP II Vedea(37, 38%40, 41), UP III Călugăreasca(38%, 39, 42, 43), UP IV Vedea (67).

Suprafața fondului forestier, pe proprietari, este următoarea :

- Duță Emile și Duță Steliana cu suprafața de 100,09 ha(36-41);
- Niteanu Zoe cu suprafața de 5,0ha (parcela 42-43%) ;
- Nițianu Matei Alexandru cu suprafața de 6,33 ha(43%-67).

2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor

Actuala proprietate a pastrat limitele si numerotarea parcelelor de la amenajarea precedenta în mare parte iar pentru proprietatea domnei Niteanu Zoe s-au renumerotat parcelele 38 si 39 si anume : 138 și 139.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocoalelor silvice care administrează pe bază contractuală pădurile și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate.

S-au separat subparcele noi in cazurile când, prin lucrarile executate, structura arboretelor a suferit modificari importante; s-au unit subparcele in care, in urma lucrarilor executate in ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

Subparcelarul a fost delimitat si materializat de catre proiectant cu vopsea rosie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 11 parcele si 39 subparcele. Situatia parcelarului si subparcelarului este redata in tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajarii	Parcele				Subparcele			
	Numar	Suprafata (ha)			Numar	Suprafata (ha)		
		maxima	medie	Minima		maxima	medie	minima
2017	11	23,17	12,73	2,3	39	19,58	9,83	0,09

2.2.2. Situatia bornelor

Exista 16 borne confectionate din piatra. Numarul si amplasarea bornelor nu a suferit modificari fata de amenajamentul anterior, situatia acestora fiind prezentata in tabelul 2.2.2.1.

Numarul de identificare al bornelor s-a scris cu vopsea rosie pe fond alb, atât pe borna, cat si pe un arbore din imediata apropiere. Situatia si amplasarea bornelor se prezinta în tabelul de mai jos:

Tabel 2.2.2.1

Nr crt	Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Nr. borne	Parcellele unde sunt amplasate bornele
1	Mitropolia	63-74	12	36-41; 138-139
2	Peia	80, 81, 80bis, 81 bis, 87 bis, 83 bis	6	42-43
3	Gimpețeni	152 bis, 155 bis, 158 bis, 159 bis	4	67
TOTAL BORNE			22	

2.2.3. Corespondenta între parcelarul precedent si cel actual

Corespondenta între parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual este prezentata în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

O.S	Proprietar	Parcela veche	supraf	u.a.nou	supraf	Obs
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana	36	23,1	36A	19,58	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			36B	1,41	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			36C	0,48	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			36D	0,95	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			36E	0,49	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			36F	0,26	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana	37	19,5	37A	10,35	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			37B	2,6	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			37C	6,11	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			37V1	0,34	
Draganesti Olt	Duța Emile și			37V2	0,3	

	Duța Steliana					
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			38A	6,91	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			38B	1,04	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			38C	9,81	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			38D	0,38	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana	38	15,19	38E	0,25	
O.S	Proprietar	Parcela veche	supraf	u.a.nou	supraf	Obs
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			38Ad	0,38	
Draganesti Olt	Duța Emile și Duța Steliana			38N	0,70	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe			39A	0,92	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe			39B	0,18	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe	39		39C	1,97	
Draganesti Olt				40A	18,45	
Draganesti Olt				40B	0,47	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe	40	25,4	40C	1,98	
Draganesti Olt				41A	13,31	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe	41	16,9	41B	0,47	
Draganesti Olt		42	2,83	42	2,83	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe	43	2,17	43A	2,17	
Draganesti Olt	Niteanu Matei			43B	3,68	A%+V%
Draganesti Olt	Niteanu Matei	43	4,03	43V	0,35	V%
Draganesti Olt	Niteanu Matei	67	2,3	67	2,3	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe			138A	0,39	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe			138B	0,4	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe			138C	1,8	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe	38		138D	0,09	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe			139A	1,66	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe			139B	1,13	
Draganesti Olt	Niteanu Zoe	39		139C	12,24	
	Total				129,13	

2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

2.3.1. Planuri de baza utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice (topografice) foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T în anii 1972-1973. Planurile de bază utilizate la actuala amenajare au fost folosite și la amenajarea precedentă și se află depozitate în arhiva I.C.A.S. București.

Planurile de bază folosite au următoarea nomenclatură :

L-35-134-A-c-3-II

L-35-134-A-c-4-I

L-35-134-A-d-1-IV

L-35-134-A-d-2-III

L-35-134-B-a-3-IV

2.3.2. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Limitele fondului forestier de pe planurile de baza corespund cu realitatea din teren. Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de baza, au fost ridicate în plan cu GPS.

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

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic. Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor (în situația în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafețe, cu două zecimale.

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 129,13 ha. În urma determinării suprafețelor pe cale analitică, pe planurile topografice de bază a rezultat o suprafață de 129,13 ha, deci nu există diferență de suprafață între suprafața actuală a proprietății și cea din documentele de proprietate.

Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1E (tabelul 2.4.3.1.).

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 129,13 ha ale U.P., pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 127,06 ha, rezultând un procent de utilizare de 98%.

Categoriile de folosință forestieră sunt redate mai jos, în tabelul 2.4.3.1., cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din EFF (Evidența Fondului Forestier – 2.4.4).

Tabelul 2.4.2.1

Nr.crt	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	129,13	100
1.1	PD	Terenuri acoperite de padure	127,06	98,40
1.1.1	PDr	Rasinoase	-	-
1.1.2	PDf	Foioase	127,06	98
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,99	0,77
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,38	0,29
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	0,70	0,54
701	PF	Fâșie frontieră	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
		Total U.P.	129,13	100

Situatia fondului forestier pe categorii de folosinta este prezentata detaliat la subcapitolul 15.2.1.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Modul de încadrare la o folosinta sau alta poate sa difere de la un an la altul în functie de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. In acest sens structura de administrare va analiza noile folosinte si va proceda la modificarile corespunzatoare, in cadrul reglementarilor in vigoare la data respectiva.

2.4.3. Tabelul 1E

Evidenta mișcărilor de suprafața din fondul forestier este prezentata în tabelul 2.4.3.1. – fisa 1E - in care structura care administrează fondul forestier aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei are obligația de a înregistra toate mișcările de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen	Data reprimirii		
1	TP	3237	24.04.2016	O.S.Drăgănești Olt, UP II Vedea	u.a.:36, 37, 38%, 40, 41	100,09		100,09					
2	TP	2346	22.05.2007	O.S.Drăgănești Olt, UP III Călugăreasca	38%,39,	17,71		117,8					
3	TP	621	10.10.2002	O.S.Drăgănești, UP III Călugăreasca,	u.a.:42, 43	5,0		122.8					
4	TP	2348 2429	23.05.2007 29.06.2007	Si sentinta civila nr.5748/01.11.2007 O.S.Drăgănești Olt, UP IV Vedea	u.a. 43, 67%	6,33		129,13					
SUPRAFAȚA U.P. IV MITROPOLIA – AMENAJAMENT 2017						-	-	129,13					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen	Data reprimirii		
						36A		19,58					
						36B		1,41					
						36C		0,48					
						36D		0,95					
						36E		0,49					
						36F		0,26					
						37A		10,35					
						37B		2,6					
						37C		6,11					
						37V1		0,34					
						37V2		0,3					
						38A		6,91					
						38B		1,04					
						38C		9,81					
						38D		0,38					
						38E		0,25					
						38Ad		0,38					
						38N		0,70					
						39A		0,92					
						39B		0,18					
						39C		1,97					
						40A		18,45					
						40B		0,47					
						40C		1,98					
						41A		13,31					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supr.	Termen	Data reprimirii		
						41B		0,47					
						42		2,83					
						43A		2,17					
						43B		3,68					
						43V		0,35					
						67		2,3					
						138A		0,39					
						138B		0,4					
						138C		1,8					
						138D		0,09					
						139A		1,66					
						139B		1,13					
						139C		12,24					
SUPRAFAȚA U.P. IV MITROPOLIA – AMENAJAMENT 2017						-	-	129,13					

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori este prezentata în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.

Ff	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	M.m.s.c.	Alți dețin.
	Fondul forestier - total	(P)	129,13	129,13	
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	127,06	127,06	
101	Rășinoase	(PDR)			
102	Foioase	(PDF)	127,06	127,06	
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)			
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	(PC)			
201	Pepiniere	(PCP)			
202	Plantaje	(PCJ)			
203	Colecții dendrologice	(PCD)			
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	0,99	0,99	
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)			
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	0,99	0,99	
303	Ape curgătoare	(PSR)			
304	Ape stătătoare	(PSL)			
305	Păstrăvarii	(PSP)			
306	Fazanerii	(PSF)			
307	Crescătorii animale cu blana fina	(PSB)			
308	Centre fructe de pădure	(PSD)			
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)			
310	Ateliere de împletituri	(PSI)			
311	Secții și puncte apicole	(PSA)			
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)			
313	Ciupercării	(PSC)			
4	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	(PA)	0,38	0,38	
401	Spatii de producție silvică și cazare pers. silvic	(PAS)			
402	Cai ferate forestiere	(PAF)			
403	Drumuri forestiere	(PAD)			
404	Linii de paza contra incendiilor	(PAP)			
405	Depozite forestiere	(PAZ)			

Ff	Denumirea indicatorilor	Cod	Total	M.m.s.c.	Alți dețin.
406	Diguri	(PAG)			
407	Canale	(PAC)			
408	Alte terenuri	(PAA)	0,38	0,38	
5	Terenuri afectate de împăduriri	(PI)			
501	Clasa de regenerare	(PIR)			
502	Terenuri intrate cu acte legale în f. forestier	(PIF)			
6	Terenuri neproductive	(PN)	0,70	0,70	
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)			
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)			
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)			
604	Râpe - ravene	(PNR)			
605	Sărături cu crustă	(PNC)			
606	Mocirle - smârcuri	(PNM)	0,70	0,70	
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)			
701	Fâșie frontieră	(PF)			
801	Terenuri scoase temporar din f. forestier și nereprim	(PT)			

Situația detaliată a categoriilor de folosință forestieră este prezentată la capitolul 15.2.1. (tabelul 15.2.1.1.).

2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

Tabelul 2.4.5.1.

Nr. crt	Denumirea indicatorilor	TOTAL	M.M.S.C.	Alți deținători
1	Fondul forestier total	129,13	129,13	
2	Suprafața pădurilor total	127,06	127,06	
3	Rășinoase			
4	Molid			
5	- din care: în afara arealului			
6	Brad			
7	Duglas			
8	Larice			
9	Pini			
10	Foioase	127,06	127,06	
11	Fag			

Nr. crt	Denumirea indicatorilor	TOTAL	M.M.S.C.	Alți deținători
12	Stejari	113,88	113,88	
13	- pedunculat	0,49	0,49	
14	- Gorun			
15	Diverse specii tari	13,18	13,18	
16	- Salcâm	12,31	12,31	
17	- Paltin			
18	- Frasin	0,30	0,30	
19	- Cireș			
20	- Nuc			
21	Diverse specii moi			
22	- Tei			
23	- Plopi			
24	- din care: Plopi euramericani			
25	- Sălcii			
26	- din care în lunca și delta Dunării			
33	Alte terenuri total	2,07	2,07	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică			
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,99	0,99	
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,38	0,38	
37	Terenuri afectate de împăduriri			
38	- din care: în clasa de regenerare			
39	Terenuri neproductive	0,70	0,70	
40	Fâșie frontieră			
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier			

2.5. Enclave

Pe raza unității de producție luată în studiu nu se găsesc enclave.

2.6 Litigii

Nu sunt litigii în unitatea de producție proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei.

2.7. Organizarea administrativa (districte, cantoane)

Conform arondarii existente, teritoriul unității de producție este repartizat unui singur canton, după cum urmează:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumire		
1		1		36-41;67, 138,139	129,13
TOTAL U.P.				-	129,13

La data întocmirii prezentului studiu, fondul forestier studiat se află în administrarea O.S. Drăgănești Olt, cu sediul în localitatea Drăgănești Olt, în baza unor contracte de administrare. Ca urmare, organizarea administrativă a fondului forestier studiat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic care administrează fondul forestier și de dinamica aplicării legii fondului funciar. Organizarea administrativă prezentată este valabilă la începutul anului 2017 și corespunde nevoilor de pază și administrare a pădurilor.

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut

pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evolutia naturii proprietatii si a modului de gospodarie a pădurilor înainte de anul 1948

Starea și structura actuală a pădurilor din cadrul unității de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei reflecta modul în care au fost gospodărite acestea înainte de anul 1948, cât și după aceea. Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferentiat, în funcție de natura proprietății acestor păduri (păduri de stat sau particulare).

Astfel, în pădurile particulare din zona de câmpie, timp îndelungat s-a practicat "lăzuirea" pentru crearea de terenuri agricole, astfel suprafețe întregi de păduri au căzut pradă acestei practici.

În condițiile de atunci valorificarea lemnului nu era o activitate rentabilă pentru proprietarii de păduri. Recoltarea lemnului pentru diverse necesități se făcea prin tăieri de "rărire", tăieri în crâng pe "fâșii", pe parchete de diferite suprafețe sau tăieri cu firul "pe ales" (lemn pentru grinzi, lemn pentru cherestea). Tăierile în crâng nu erau limitate de vârsta arboretelor, frecvent acestea făcându-se la vârste mai mari de 40 ani. Pe lângă toate acestea, pășunatul se practica în toate pădurile cu vârste mai mari de 20 ani. Consecințele acestui mod de gospodărire au avut efecte negative, ducând la:

- diminuarea suprafeței pădurilor, ca urmare a defrișărilor ce se practicau;
- degradarea pădurilor prin delict și pășunat.

Prin Codicele silvic se interzicea exploatarea pădurilor fără amenajament. Practic prevederile Codicelui silvic nu s-au aplicat, continuându-se practicile mai vechi de lăzuire a pădurilor și de degradare a acestora.

La 9 aprilie 1910 s-a promulgat Codul silvic care a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește practicarea amenajării pădurilor. Astfel, pădurile statului puteau fi exploatare pe bază de amenajamente, iar pentru pădurile particulare, în loc de amenajamente, noua lege admitea și întocmirea de regulamente de exploatare.

Amenajamentele sau regulamentele de exploatare a pădurilor în afară de stabilirea posibilității și recoltării acesteia, dau o mare atenție problemelor privind regenerarea pădurilor. Prin Codul silvic se reglementează pășunatul în păduri.

În anul 1930 apare "Legea apărării terenurilor degradate", iar în anul 1935 este promulgată "Legea protecției pădurilor".

Cu toată legislația existentă, gospodărirea pădurilor a continuat să fie tratată după "vechile obiceiuri", deoarece numărul personalului silvic calificat nu era suficient. Marea majoritate a pădurilor n-au fost gospodărite pe bază de amenajamente sau regulamente de exploatare.

3.1.2. Modul de gospodarire a pădurilor dupa anul 1948

După actul naționalizării pădurilor din anul 1948, primele amenajamente silvice întocmite în formă unitară pentru pădurile care compun unitatea de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei actual s-au elaborat în anul 1953, urmate de reamenajările din anii 1969, 1979, 1989 și 1999.

3.1.2.1. Baze de amenajare

Acest amenajament silvic este primul care se întocmește strict pentru fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei.

Ținând cont de faptul că pădurile provin din unități de producție mai mari nu se pot realiza comparații care să ofere date relevante, din aceasta cauza următoarele subcapitole vor cuprinde date referitoare la aceasta amenajare, ca punct de plecare pentru următoarele amenajamente.

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția tel	Tratamentul	Exploata bilitatea și vârstă medie a exploatab	Ciclul (ani)
	Totala	Gr. I	Denumirea	Supraf -ha-	%					
2017	129,13	8,68	“A” - Codru Regulat	127,06	100	codru	60GI 20JU 10PA	Tăieri progressive Tăieri în crâng	Tehnica 76	80
TOTAL	129,13	8,68	-	127,06	100	-	60GI 20JU 10PA	-	-	

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din aceasta unitate de producție asigurând, în același timp, o bună stare fitosanitară a arboretelor.

3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabelul 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Subunit. de prod.-protecție Denumire	Arb. Exploatabile		Arb. preexploatabile		Crest. indicatoare (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de crest. curenta mc/an/ha
		Suprafata (ha)	Volum (mc)	Supraf (ha)	Volum (mc)				
2017	“A”-codru regulat	113,81	16196	12,74	1698	202	350	2.8	3.5

3.2 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.2.1. Structura padurii

a) clase de vârstă

Tabelul 3.3.1.1

Anul amenajării	Suprafața		Clase de vârstă (ha/%)					
			I	II	III	IV	V	VI și peste
2017	S.U.P A	127,06	9,70	3,68	6,14	107,05	0,49	-
		100	8	3	5	84	-	-

Tabelul a fost întocmit numai pentru arboretele în care se reglementează procesul de producție. Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind un excedent de arborete în clasa a IV-a de vârstă și deficite mari de arborete în restul claselor de vârstă.

b) compoziție

Tabelul 3.3.1.2

Anul amenajării	Supr. cu pad. (ha)	Specii (ha/%)			
		CE	GI	SC	DT
2017	127,06	89,82	23,57	12,31	1,36
	100	71	18	10	1

c) clase de producție

Tabelul 3.3.1.3

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2017	127,06	-	24,06	98,73	4,27	-	3.8
	100	-	19	78	3	-	

d) consistența arboretelor

Tabelul 3.3.1.4

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2017	127,06	-	7,72	119,34
	100	-	6	94

Arboretele din cadrul unității de producție/protecție au consistență plină sau aproape plină (94%).
 Detalii despre aceste date se găsesc la subcapitolul 4.6 “Structura fondului de producție și protecție”.

4. STUDIUL STATIONII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stationii si arboretului s-a facut in anul 2011, in conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor si cu reglementarile legale in vigoare. Datele respective sunt redade in “Evidenta descrierii parcelare”. Inscrierea datelor biometrice si a elementelor taxatorice in carnetele de teren s-a facut codificat dupa normativele in vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidentele si planurile de amenajament fiind prelucrate direct la acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat masuratori in pietre de proba in fiecare unitate amenajistica. S-au masurat diametre la fiecare element de arboret si inaltime la arborii medii.

Au fost inregistrate, de asemenea, informatii referitoare la vegetatie, aspectele deosebite si particularitatile fiecarui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele si informatiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stationii si arboretului si pentru reglementarea procesului de productie forestiera. In functie de datele referitoare la vegetatie, caracteristicile solului, conditiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stationi forestiere si tipurile de paduri intalnite pe teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarii integrale sau prin suprafețe de probă (500mp), volumul stabilindu-se cu ajutorul tabelelor de cubaj, pe serii de volume din “ Biometria arborilor si arboretelor din România” editia 1972.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1 Geologie

Litologia depozitelor de suprafața este foarte variata si corespunde formatiunilor levantine si cuaternare.

Levantinul reprezentat prin marne, argile, nisipuri și pietrisuri, apare la baza versanților înalți ai râului Olt sau chiar la piciorul unora dintre terase. Peste tot levantinul reprezintă complexul bazal, care constituie de obicei patul impermeabil, la nivelul caruia apar uneori izvoare. Alternanțele de argile, marne, nisipuri și pietrisuri cu stratificație deltaică reprezintă caracteristica acestui complex litologic foarte extins la exteriorul Carpaților.

Cuaternarul formează acoperirea superficială cea mai extinsă și destul de variată sub raport genetic și litologic, în cadrul caruia se disting o serie de complexe litologice.

Complexul loessoid ocupă cea mai întinsă suprafață și cuprinde atât loessuri eoliene prafoase, nisipoase, cât și lehmuri roscate, argilo-nisipoase, deluviale, care în multe sectoare sunt greu de separat. Ambele serii cuprind intercalări de soluri fosile, concrețiuni calcaroase care sunt mai bogate în cuprinsul lehmurilor, legate genetic mai mult de depozitele marno-argiloase, calcaroase. Local și sub formă remaniată, loessul apare și în lunci.

Complexul aluvionar este destul de extins și el aparține văilor fluviatile, unde apare sub formă de terase și de lunci. Acesta este alcătuit din depozite de pietrisuri, bolovanisuri în masă, de nisipuri și are grosimi variabile în raport cu puterea de transport a râului respectiv.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile acestei unități de producție sunt situate în tinutul Campiei Române, subtinutul Campiei Gavanu-Burdea, respectiv Campia Boianului, situată pe partea stângă inferioară a cursului inferior al râului Olt.

Altitudinal este cuprinsă între 135 m (36 A) și 140 m n(67), altitudinea medie fiind de 137 m.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, înclinare, expoziție și altitudine, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.1

Unitatea de relief				Inclinare				Expoziție				Altitudine, m	
Lunca înaltă		Campie medie		<16		16-30		însorită		parțial însorită		100-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
-	-	129,13	100	129,13	100	-	-	129,13	100	-	-	129,13	100

Relieful, ca factor pedogenetic, prin orientarea și înclinare, prin configurația terenului, influențează formarea și repartizarea solurilor, astfel:

- în luncă s-au format aluviosoluri și cernoziomuri cambice pe care se întâlnesc arborete de plop indigeni, stejar și diverse specii

de amestec - frasin, tei, arțar, jugastru, etc;

- în câmpie pe terenuri plane sau ușor înclinate ($<6^{\circ}$) s-au format cernoziomuri cambice pe care se întâlnesc arborete de stejar, frasin și amestecuri ale acestora, în general de productivitate mijlocie.

4.2.3. Hidrologie

Reteaua hidrologica a unității de producție este formata din paraul Darjov (afluent al raului Olt).

4.2.4. Climatologie

Clima apartine climatului temperat – continental, mai umed in nord si cu cat inaintam spre sud devine mai arida. Caracterul continental este exprimat de valorile anuale ale temperaturii aerului.

Regimul termic al aerului este strans legat de conditiile generale ale partii de sud ale Piemontului Getic si in mica parte a Campiei Romane, unde predomina climatul continental.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea													Anuală	Ampli-tudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,1	25,7	

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$			Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$				
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Corabia	16.II	17.XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data Medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.V	213

Caracteristic pentru acest sector cu climă continentală sunt amplitudinile termice mari ($25,7^{\circ}\text{C}$), consecință a invaziei aerului artic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română și este de obicei blocat de culmile munților Carpați, determinând căderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat deasupra suprafețelor reci ale câmpiei, ajungând ca în unii ani temperaturile să atingă cifra de -30°C sau chiar s-o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticiclonei Scandinavice, care se întinde spre sud peste Peninsula Balcanică.

Vara, invazia aerului tropical produce creșterea puternică a temperaturii maxime absolute care constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apărea fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor. În această situație se află în prezent padurile acestei unități de producție, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au atins gradele de uscare specificate la capitolele 6.6. și 8.5.

Se poate afirma, deci, că limitele extreme atinse local de temperatura aerului, prezintă totuși o importanță deosebită din punct de vedere practic cât și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului climei.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul unității de producție la sfârșitul primei decade a lunii aprilie și încetează în primele zile ale celei de a treia decada a lunii octombrie. Durata medie a intervalului de zile fără îngheț depășește 200 zile. Scaderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborarea temperaturii sub 0°C primavara și toamna se produce periodic și poate provoca pagube importante vegetației. Deosebit de periculoase sunt înghețurile târzii de primavara care surprind în plină dezvoltare vegetația forestieră, sensibilă la asemenea scaderi de temperaturi și cele timpurii de toamna care surprind vegetația neajunsă la maturitate deplină.

Intervalul cuprins între primul îngheț (de toamna) și ultimul îngheț de primavara, scaderea temperaturii aerului sub 0°C , nu are loc în toate zilele, ci sub influența proceselor adecvate și radiative și alternează cu perioade de dezgheț.

Această alternanță a intervalelor de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puieti, determinând desosarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior al solurilor umede.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare și anuale, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stafia	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (minute)	Intensitatea (mm/min)
Celaru	24.V.1938	145,7	30	4,86

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale (mm)
--------	---

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	0	0	17	53	96	129	148	130	86	45	14	0	721

Tabelul 4.2.4.2.4.

Statia	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	54,7	37,5	23,2	22,7	23,5	26,6	21,0	13,7	17,7	22,8	34,5	44,7	24,6

Tabelul 4.2.4.2.5.

Specificări	Indici de compensare hidrică													
	Formula de calcul: $I.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,42$													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An	
Precipitații (P)	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3	
Evapotranspirația (E)	-	-	17	53	96	129	148	130	86	45	14	-	721	
$\Delta (+) = P - E$	34,2	30,6	13,0	-	-	-	-	-	-	-	30,6	38,0	146,4	
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	11,5	42,9	60,0	90,0	93,1	44,2	3,4	-	-	345,1	

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umiditate a solului necesară în perioada de vegetație, pânza de apă freatică găsindu-se la mari adâncimi.

Cantitatea medie anuală de precipitații (519,3 mm) nu este uniformă în decursul anului oscilând de la un anotimp la altul, de la o lună la alta. În zona studiată, aportul principal îl dau ploile care cad în jumătatea caldă a anului. Abundența precipitațiilor în timpul verii este realizată de suma cantităților medii de apă din acest anotimp care este de aproximativ 1,5 ori mai mare decât cea înregistrată în timpul iernii (cantitatea medie de precipitații în timpul perioadei de vegetație depășește cu puțin suma de 300 mm).

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează diferit de la o lună la alta în funcție de frecvența și direcția de deplasare a masei de aer.

Cele mai mici cantitati de precipitatii se inregistreaza in luna martie, devenind mai abundente in luna iunie.

În perioada rece a anului o parte din precipitații cad sub formă de zăpadă, ele constituind o rezervă importantă de apă. Prima ninsoare, așa cum rezultă din datele medii cade în primele zile ale lunii decembrie. In multi ani prima ninsoare se produce cand solul nu este inca inghetat, astfel ca zapada se topeste fara sa formeze un strat de zapada. De aceea apare o intarziere de cateva zile a primei zile cu strat de zapada fata de prima zi de ninsoare.

Pe teritoriul unității de producție ultima ninsoare cade la începutul lunii martie. Datorita cresterii temperaturii solului la sfarsitul iernii, data medie a ultimului strat de zapada este cu câteva zile mai devreme decat aceea a ultimei zile de ninsoare.

Sub acțiunea vântului, depunerea zapezii se produce diferentiat, grosimea medie decadata a stratului de zapada variind de la 0,7 cm (decada a II-a a lunii noiembrie) la 14,1 cm (prima decadă a lunii februarie). Apoi aceasta descrește progresiv, odată cu creșterea temperaturii aerului și solului în prima jumătate a primăverii (când în bazinul Mării Mediterane se dezvoltă activitatea ciclonică, transportul intens de aer cald și umed din sud-vest, care se produce la înălțime, determină precipitații mai ales sub formă de ninsori abundente).

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii 25 caracteristica regiunii de silvostepa. Asa cum s-a mai precizat, teritoriul unității de producție se afla situat la limita dintre campia forestiera si silvostepa.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influenta vantului se resimte in valorile temperaturii, umiditatii atmosferice, evapotranspiratiei etc, ca urmare transportului de mase de aer si amestecului produs in masele de aer. Prezenta vantului moderata este favorabila pentru vegetatie.

În cadrul unității de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei se observă predominarea vânturilor din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generală a lanțului carpatic.

Cea mai mare frecvență anuală o are vantul dinspre est (24,6%), urmat de vantul dinspre vest cu frecvența de 18,7%. Cea mai mica frecventa o are vantul din sud (1,9%).

In diferite luni din cursul anului, frecventa vantului nu se deosebeste prea mult de cea anuala.

Frecventa lunara a vantului din est oscilează între 29% în luna martie și 16,6% în luna iunie iar a celor din vest între 22,7% în februarie și 13,5 în septembrie.

Viteza medie anuală a vântului este cuprinsă între 1,2 m/s (vânturi din direcția sud) și 4,2 m/s - vânturile din direcțiile E și V.

În cursul anului vitezele vântului sunt mai mari în anotimpul rece și mai mici vara.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martone $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\Sigma \Delta (+)}{\Sigma \Delta (-)}$
medie anuală	11,1	519,3	46,8	24,6	0,42
primăvara	11,5	124,6	10,8	23,2	-
vara	22,2	163,9	7,4	20,4	-
toamna	11,9	128,0	10,8	23,4	-
iarna	- 0,8	102,8	-	-	-
sezon de vegetație	19,0	300,3	15,8	20,7	-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arata un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona unității de producție, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de ariditate de Martone are valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situatia solurilor din cadrul acestui fond forestier pe clase, tipuri si subtipuri, precum si suprafata ocupata de acestea, este prezentata in tabelul urmator:

Tabelul 4.3.1.1

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea Orizonturilor	Suprafata	
					Ha	%
CLASA LUVOSOLURI	Luvosol	roșcat	2203	Am – Bty – C (Cca)	127,06	100
TOTAL CERNISOLURI					127,06	100
TOTAL SOLURI HIDROMORFE					127,06	100
TOTAL GENERAL					127,06	100

In aceasta unitate de productie a fost determinat o singura clasa de soluri si anume: Clasa Luvosol. Tipul de sol este:

- Luvosol roșcat - 100% din suprafata fondului forestier;

4.3.2. Descrierea tipului si subtipului de sol

LUVOSOL ROȘCAT COD 2203

Solul se incadreaza in Clasa Luvosoluri, subtipul roșcat si ocupa 100% din suprafata fondului forestier.

Elemente de diagnoza. Orizont Am care prezinta crome <2 in stare umeda; orizont intermediar Bty avand cel putin in partea superioara crome si valor < 3.5 la materialul in stare umeda atat pe fetele cat si in interiorul elementelor structurale. Orizont Cca in primii 125cm (sau in primi 200cm in cazul structurii grosiere).

Alcatuirea profilului. Cernoziomurile cambice prezinta urmatoarea succesiune de orizonturi: Am-Bty-C(Cca). Orizontul Am este gros de 40-60cm si are o culoare negricioasa (crome ≤ 2 la materialul umed), structura gromelulara bine formata; orizontul Bv avand, cel putin in partea superioara valori si crome < 3.5 la materialul in stare umeda si valori < 5.5 la materialul in stare uscata atat pe fetele cat si in interiorul elementelor structurale. Orizont Cca, de acumulare a carbonatilor, are culoare galbuie albicioasa, cu separatii vizibile de CaCO₃ si incepe de la adancimea de 60-80cm. Orizontul C este alcatuit din loess, depozite loessoide, marne, argile. Orizontul Go apare in primi 200cm.

Proprietati. Luvosolurile prezinta o textura nediferentiata pe profil, in general mijlocie (lutoasa si luto-nisipoasa), iar in functie de substrat (argila), textura fina. Sunt soluri bine structurate glomerular in A, afanate si permeabile. Din punct de vedere chimic sunt foarte

bogate în humus (6-8% în orizontul A); complexul coloidal este aproape total saturat în cationi de Ca^{++} ; reacția este neutră până la slab alcalină (pH = 7-8). Luvosolurile sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive.

Fertilitate. Datorită proprietăților fizico-chimice, cernoziomurile au un potențial productiv, ridicat; fertilitatea este însă ridicată numai dacă beneficiază suficient de precipitații.

4.3.4 - Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1.

SOLURI ȘI UNITATI AMENAJISTICE	
37V1 37V2 38A 38N 43V	
Total subtip sol:	5 UA 2,07 HA
Total tip sol:	5 UA 2,07 HA
22 Luvosol (LV)	
2203 roșcat	
36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A	
41 B 42 43 A 43 B 67 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C	
Total subtip sol:	33 UA 127,06 HA
Total tip sol:	33 UA 127,06 HA
Total UP:	38 UA 129,13 HA

4.4. Tipuri de statiune

4.4.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite în unitatea de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei suprafața ocupată de acestea precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1

Nr	Tipul de statiune	Suprafața	Categoria de bonitate (ha)	Tipuri si subtipur
----	-------------------	-----------	----------------------------	--------------------

Cr t	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super	Mijl.	Inf.	i de sol
Câmpie forestiera (FC)								
1	8.3.2. 2	Câmpie forestieră de gârniță Pm, puternic podzolit, slab-mediu pseudogleizat, planic sau planosol, edafic mijlociu	127,06	10 0	-	127,0 6	-	2203
Total FC			127,06	10 0	-	127,0 6	-	
TOTAL U.P.		ha	127,06	10 0	-	127,0 6	-	
		%	100	10 0	-	100	-	

Din punct de vedere al bonității pe suprafața unității de producție se găsesc în totalitate stațiuni de bonitate mijlocie (100%) .

S-a identificat un singur tip de stațiune si anume:

- 8.3.2.2 - Câmpie forestieră de gârniță Pm, puternic podzolit, slab-mediu pseudogleizat, planic sau planosol, edafic mijlociu

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi si masuri de gospodarire impuse de acesti factori

8.3.2.2 Câmpie forestieră de gârniță Pm, puternic podzolit, slab-mediu pseudogleizat, planic sau planosol, edafic mijlociu CF1sl.BsT_{iv-v}HvU_{e5-4}

Acest tip de stațiune ocupă întreaga suprafață.

Stațiuni situate în sectoare de luncă neînundabilă sau rar și scurt înundabilă, de productivitate mijlocie pentru gârnițete sau sleauri de lunca, situate pe întinsuri plane și mici depresiuni.

Substratul litologic este format din aluviuni luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate.

Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri sunt:

- conținutul ridicat de argilă;
- uscăre puternică în timpul verii.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	37V1 37V2 38A 38N 43V TOTAL TS 5 UA 2,07 HA
8322	36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 42 43 A 43 B 67 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C TOTAL TS 33 UA 127,06 HA
	TOTAL UP 38 UA 129,13 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		37V1 37V2 38A 38N 43V TOTAL SOL 5 UA 2,07 HA
		TOTAL TS 5 UA 2,07 HA
8322	2203	36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39A 39 B 39 C 40 A 40 B

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE												
		40 C 41 A 41 B 42 43 A 43 B 67 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C												
		TOTAL SOL 33 UA 127,06 HA												
	TOTAL TS 33 UA 127,06 HA													
TOTAL UP 38 UA 129,13 HA														

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de pădure

Tipurile de pădure identificate in cadrul unității de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei sunt prezentate in tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tipul de statiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturala		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
1	8.3.2.2	721.3	Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -(m)	127,06	100	-	127,06	-
TOTAL			ha	127,06	100	-	127,06	-
			%	100	100	-	100	-

Dupa cum se observa din tabelul de mai sus, s-a identificat in unitatea de producție IV Mitropolia un singur tip de pădure si anume:

- 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -(m);

Tipurile de pădure de productivitate mijlocie ocupa 100% din suprafața.

4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri este prezentata in tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		37V1 37V2 38A 38N 43V
		TOTAL SOL 5 UA 2,07 HA
		TOTAL TS 5 UA 2,07 HA
8322	721.3	36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39A 39 B 39 C 40 A 40 B
		40 C 41 A 41 B 42 43 A 43 B 67 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C
		TOTAL SOL 33 UA 127,06 HA
		TOTAL TS 33 UA 127,06 HA
TOTAL UP		38 UA 129,13 HA

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
													2,07	2,07	2
													100	100	
72 GARNITETE PURE		0,25		97,39					14,47	14,95		127,06		127,06	98
				77					11	12		100		100	
TOTAL UP		0,25		97,39					14,47	14,95		127,06	2,07	129,13	100
%				77					11	12		98	2	100	
		0,25		97,39					29,42			127,06	2,07	129,13	100
				77					23			98	2	100	

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 0,25 ha ;
 - natural fundamental subproductiv – 97,39 ha respectiv 77%;
 - artificial de productivitate mijlocie – 14,47 ha respectiv 11%.
 - artificial de productivitate inferioara – 14,95 ha respectiv 12% din suprafața fondului forestier.
- Formațiile forestiere întâlnite în cuprinsul unității de producție sunt: gârnițete pure (100%).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DT	8.68	5.00	3.68								5.00	3.68	
	Total	8.68	5.00	3.68								5.00	3.68	
	II Qv	113.88	0.20		6.14	107.05	0.49					21.76	91.63	0.49
	DT	4.50	4.50									2.30	2.10	0.10
	Total	118.38	4.70		6.14	107.05	0.49					24.06	93.73	0.59
	I+IIQv	113.88	0.20		6.14	107.05	0.49					21.76	91.63	0.49
	DT	13.18	9.50	3.68								2.30	7.10	3.78
	Total	127.06	9.70	3.68	6.14	107.05	0.49					24.06	98.73	4.27
Total	I	8.68	5.00	3.68								5.00	3.68	
	Total	8.68	5.00	3.68								5.00	3.68	
	II Qv	113.88	0.20		6.14	107.05	0.49					21.76	91.63	0.49
	DT	4.50	4.50									2.30	2.10	0.10
	Total	118.38	4.70		6.14	107.05	0.49					24.06	93.73	0.59
	I+IIQv	113.88	0.20		6.14	107.05	0.49					21.76	91.63	0.49
	DT	13.18	9.50	3.68								2.30	7.10	3.78
	Total	127.06	9.70	3.68	6.14	107.05	0.49					24.06	98.73	4.27

Analizand datele din tabelul 4.6.1. se poate observa ca fondul de producție și de protecție este dezechilibrat în ceea ce privește încadrarea arboretelor pe clase de vârstă, prezentând un excedent de arborete în clasa IV de vârstă și deficite mari de arborete în celelalte clase.

Totodată se poate observa că speciile realizează productivități mijlocii (clasa a 3-a de producție) pe 5% din suprafața fondului forestier și productivități inferioare (clasa a IV-a de producție) pe 84% din suprafața fondului forestier iar productivități superioare pe 11% din suprafață.

În tabelul 4.6.2. vor fi prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul 4.6.2

Specificari	Specii				TOTAL FOND
	CE	GI	SC	DT	
Compozitia (%)	71	18	10	1	100
Clasa de productie	3.9	3.6	4.2	4.0	3,8
Consistenta	0,71	0,72	0,78	0,80	0,72
Varsta medie -ani	77	80	20	15	71
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.2	3.5	4.9	-	3.5
Volum mediu (mc/ha)	150	160	41	20	141
Volum total	13516	3780	508	108	17912

In tabelele urmatoare se prezinta structura fondului productiv si a fondului forestier in intregime pe clase de vârstă:

Tabel 4.6.3

Specificari		Suprafața pe clase de varsta							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >
Total fond	ha	127,06	9,70	3,68	6,14	107,05	0,49	-	-
Productiv "A"	%	100	8	3	5	84	-	-	-
Total fond forestier	ha	127,06	9,70	3,68	6,14	107,05	0,49	-	-
	%	100	8	3	5	84	-	-	-

Fondul productiv este constituit din subunitatea de producție "A" cu suprafața de 127,06 ha, ciclul fiind de 80 ani. Ca urmare, clasa de vârstă medie este de 31,76 ha pentru SUP A. Din analiza structurii pe clase de vârstă se observa un excedent de arborete în clasa a IV a și deficite mari de arborete în restul claselor de vârstă.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure cât și aducerea prin metode silvotehnice a celorlalte arborete spre acest tip, încercându-se în același timp normalizarea fondului de producție în raport cu clasele de vârstă.

Compoziția actuală a arboretelor din unitatea de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei este **71CE18GI10SC1DT**.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3.8 determinată de bonitatea stațiilor, iar consistența medie 0.72 este valoarea optimă pentru condițiile locale.

Regenerarea se realizează pe 14% din suprafața în mod natural, din samanta, pe 4% din suprafața fondului forestier sunt plantații artificiale iar pe 82% din suprafața fondului forestier din lastari. Vitalitatea arboretelor este normală în proporție de 85% și slabă la 15% din arborete.

Indicele de creștere curentă este 3.5 mc/an/ha, iar vârstă medie a arboretelor este de 71 ani.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- refacerea tuturor arboretelor slab productive;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.
- promovarea speciilor (stejar brumariu, cer, stejar etc) în funcție de nivelul de rezistență la seceta, inundare pluvială și stagnare prelungită a apei din precipitații.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
		ha	%
Natural fundamental subproductiv	36A, 37A, 38A, 38C, 39A, 39C, 40A, 41A, 138A, 138C, 139A, 139C	97,39	87
Artificial de productivitate inferioară	36E, 36F, 38B, 38D, 39B, 42, 43A, 43B, 67, 138B, 138D, 139B	14,95	13
TOTAL		112,34	100

Arboretele slab productive si provizorii ocupa o suprafata de 112,34 ha, adica aproximativ 87% din suprafata ocupata cu paduri a fondului forestier.

Refacerea acestor arborete este prezentata la subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi

In tabelul 4.8.1.1. sunt prezentate arboretele afectate pe natura de factori.

Tabelul 4.8.1.1.

Factor	intensitate	UNITATI AMENAJISTICE
(U1 - 4)	slabă	43 B
		TOTAL VI 1 UA 3,68 HA
	Total	(U1 - 4) Doboraturi de vant 1 UA 3,68 HA
Total UP		1 UA 3,68 HA

Factorii destabilizatori și limitativi ce afectează arboretele din aceasta unitate de producție sunt:
 - uscarea ce afectează arborete de pe 3,68 ha, respectiv 3% din suprafața fondului forestier;

4.8.2. Evidenta arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori si limitativi

În cuprinsul U.P. IV Mitropolia au fost identificate 3,68 ha de arborete afectate de uscarea slabă. Uscarea apare din cauza expunerii bruște a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe

lângă golurile create în arborete, dar sunt și plantații în care apare uscarea la puieți și arborete tinere cu consistențe pline unde apare eliminarea naturală.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute: Arboretele afectate slab sau mijlociu, în marea lor majoritate sunt afectate și de alți factori destabilizatori, cum ar fi atacuri de dăunători și doborâturi de vânt. În aceste arborete s-au prevăzut, în funcție de fiecare situație în parte, lucrări care urmăresc fie extragerea exemplarelor uscate, fie refacerea arboretelor respective. În plantațiile unde apare uscarea unor puieți, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieților uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscarea a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

În arboretele afectate s-au prevăzut tăieri în crâng(43 B).

Detalii despre aceste arborete afectate, precum și măsurile de gospodărire preconizate pentru redresarea acestora, se găsesc la subcapitolele 6.7. și 8.1.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din această unitate de producție este foarte bună, nesemnalandu-se vătămări importante produse de omizi și gândaci defoliatori sau fenomene de uscarea majore (uscarea se manifestă cu intensitate slabă (pe 3,68 ha). Arborii afectați de factorii destabilizatori vor fi extrasi prin taieri de igiena sau prin alte lucrari (vezi cap.6.7.)

Actiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

- a) arbori deperisați, necesar a fi extrasi din masa arboretului:
 - arbori cazuti, rupti și doborati de vant sau de zapada;
 - arbori atacati de insecte sau agenti criptogamici;
 - arbori uscati sau pe cale de uscarea;
 - arbori cursa și de control, folositi în protectia pădurilor.
- b) uscaturi și craci groase raspandite în pădure;

- c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru productia industrială, provenite din curatirea parchetelor exploatare (varfuri, lemn de putregai etc).
- d) material lemnos subtire provenit din taieri de ingrijire (curatiri) in arborete tinere, situate in locuri greu accesibile;
- e) cioate dezradacinate prin fenomene naturale.

4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. IV Mitropolia se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor în etajele de vegetație caracteristice.

Astfel, regimul precipitațiilor este propice, chiar în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind sub media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este destul de lung. Substratul geologic a permis, de asemenea, formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate. Singurii factori abiotici cu influență negativă ridicată rămân, doar pe alocuri, volumul edafic mic (datorat grosimii reduse a stratului de sol și/sau prezenței scheletului pe profil), aciditatea activă mare și substanțele nutritive în cantități insuficiente.

Teritoriul studiat se află în etajul de vegetație: „etajul câmpie forestieră (FC)”-100% .

Tipul și subtipul de sol este: luvosol roșcat(100%).

Formațiile forestiere întâlnite sunt: gârnițete pure - 72 (100%).

După caracterul actual al tipului de pădure cea mai mare pondere o ocupă arboretele natural fundamentale subproductive (77%), urmate de cele artificiale (23%) și parțial derivate (5%). După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provenite din sămânță ocupă 71%, cele din plantații 17%, iar cele din lăstari 12%.

Compoziția actuală, în care cerul ocupă 71% din suprafața păduroasă și gârnița cu 18%, indică prezența unor arboreta relativ valoroase. Structura actuală, la nivel de U.P. pe clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție și consistența arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. se regăsește în fișa indicatorilor de producție, în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., precum și la capitolul 10.2 „Dinamica dezvoltării fondului forestier” dar și la capitolul 15.2. „Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”.

Starea fitosanitară a arboretelor acestei unități de producție este, în general, bună, acțiunea factorilor destabilizatori și limitativi nepunând probleme deosebite în gospodărirea pădurilor. Pe ansamblu, arboretele corespund în cea mai mare parte condițiilor staționale și de vegetație, arboretele afectate de factori destabilizatori reprezentând un procent semnificativ din suprafața acoperită cu pădure, în

cadrul cărora doar doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă, uscarea, dăunătorii, incendiile, vătămarile de exploatare, vătămarile produse de vânat, înmlăștinarea și roca la suprafață influențează starea de sănătate a pădurilor și implicit productivitatea. La capitolul 6.7. „Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori” se prezintă tabelar lucrările prevăzute în arboretele afectate, în funcție de natura și gradul de afectare.

Valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor este ridicată, dar se poate îmbunătăți prin optimizarea compoziției arboretelor și prin echilibrarea structurii pe clase de vârstă. Aceasta indică o gospodărire anterioară corespunzătoare, perturbată sistematic, însă, de factori destabilizatori, dintre care importanța maximă o au doborâturile de vânt.

Influențele asupra pădurii ale factorului antropic (poluare, pășunat, delict, turism etc.) sunt menținute la un nivel redus și nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor.

În continuare se prezintă tabelar analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1), cu mențiunea că la nivelul U.P. în studiu există o bună corelație între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, acestea valorificând deplin potențialul stațional existent.

Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Supra-fața (ha)	%	+	-
mijlocie	127,06	100	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	0,25	-	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	14,47	11	-	-
			inferioară	Natural fundamental subproductiv	97,39	77	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	14,95	12	-	-
			Total				127,06	100
Total	127,06	100	-	-	127,06	100	-	-

După cum se poate observa nu sunt necorelații dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, avându-se în vedere clasa de producție medie pe arboret, dată în principal după elementul de arboret majoritar.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor studiate nu se ridică la nivelul potențialului existent și se preconizează a fi crescută în viitor prin promovarea în compozițiile arboretelor a molidului, fagului, bradului, laricelui și paltinului de munte, specii care găsesc condiții favorabile de creștere și dezvoltare în cuprinsul U.P. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare din sămânță a arboretelor și pe efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire.

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale padurii

5.1.1. Obiective social-economice si ecologice

Obiectivele social-economice se refera fie la producerea de masa lemnoasa si alte produse specifice padurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protectie ori social- culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori protecție, la nivelul subunităților de producție.

Obiectivele social-economice stabilite pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, concretizate in servicii de protectie si sociale sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protectia terenurilor	Protejarea terenurilor contra factorilor climatici si industriali daunatori
2	Produse lemnoase	Busteni si alte sortimente industriale, lemn pentru foc.

In raport de starea fiecarui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplineasca s-au adaptat la nivel de parcela și unitate amenajistică țeluri de protecție sau producție.

Pe lângă aceste obiective menționate anterior, au fost urmărite si altele, aproape la fel de importante :

- apararea, conservarea si dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea continuitatii functiilor de producție si protecție prin realizarea unei productii continue de masa lemnoasa, maxima cantitativ si optima calitativ prin producerea de lemn de dimensiuni mari concretizat in sortimente valoroase;
- marirea continuu a productivitatii padurii in vederea satisfacerii nevoilor mereu crescande ale economiei in produsele padurii;
- imbunatatirea continua a functiilor de protecție a pădurilor si al echilibrului sau biocenotic in vederea sporirii aportului acestora la conservarea si ameliorarea mediului inconjurator;
- cresterea eficientei economice si functionale ale pădurilor;
- valorificarea integrala a produselor accesorii a padurii;

- valorificarea faunei cinegetice.

In raport de starea fiecarui arboret in parte si de rolul pe care trebuie sa-l indeplinească s-au adaptat la nivel de unitate amenajistica teluri de producție si protectie.

5.1.2. Functiile padurii

Corespunzator obiectivelor social-economice si ecologice fixate s-au stabilit functiile pe care trebuie sa le indeplineasca aceste paduri.

Ca urmare arboretele au fost incadrate in grupe, subgrupe si categorii functionale. Aceasta incadrare este prezentata in tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1

Grupa, subgrupa si categoria functionala		Suprafata	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Paduri cu functii speciale de protectie			
1.3G	Paduri in trupuri dispersate din zona de campie (TIII)	8,68	7
TOTAL GRUPA I		8,68	7
Grupa a II-a – Paduri cu functii de productie si protective			
2.1B	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)	118,38	93
TOTAL GRUPA a II-a		118,38	93
TOTAL U.P.		127,06	100

Suprafata fondului forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei nu se suprapune cu nici o arie naturala protejata sau Sit Natura 2000.

Prin gruparea arboretelor in cadrul aceluasi tip de categorii functionale pentru care sunt indicate masuri silviculturale similare au rezultat tipurile functionale prezentate in tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2

Tip functional	Categorii functionale	Teluri de Gospodarire	Suprafata	
			ha	%

T III	1.3G	Teluri de protectie si productie	8,68	7
T VI	2.1B	Lemn pentru cherestea, constructii, celuloza, etc.	118,38	93
TOTAL U.P.			102.3	100

Zonarea functionala pentru acest fond forestier s-a mentinut in cea mai mare parte ca si cea de la amenajarea precedenta.

In cadrul tipurilor de categorii functionale TIII , paduri cu functii de protectie si productie, se reglementeaza procesul de productie lemnoasa – produse principale, dar cu restrictii speciale in aplicarea masurilor de gospodarire.

5.1.3. Subunitati de productie sau de protectie constituite

In vederea gospodaririi diferite a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate in urmatoarele subunitati justificate din punct de vedere ecologic si economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnuite pe 127,06 ha în care s-au inclus arboretele din categoria functionala 1.3G si 2.1B;

Lista pe ua și subunitati de gospodarire din UP IV Mitropolia aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei se prezintă in tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.3.1

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	37V1	37V2	38A	38N	43V				
A	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	37 A	37 B	37 C
	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	39 B	39 C	40 A
	40 B	40 C	41 A	41 B	42	43 A	43 B	67	138 A
	138 B	138 C	138 D	139 A	139 B	139 C			
Total	Suprafata	127,06 HA	Nr.UA-uri	33					
Total UP	Suprafata	129,13 HA	Nr.UA-uri	38					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii

Pentru a satisface in mod corespunzator functiile si obiectivele atribuite, atat arboretele luate individual, cat si fondul de productie in ansamblul sau, trebuie sa indeplineasca anumite conditii de structura specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie sa fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, tinandu-se seama de functiile atribuite si de conditiile stationale existente.

Deoarece starea actuala nu este corespunzatoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situatia existenta si tinzand la dirijarea cat mai apropiata a arboretelor si a fondului de productie in ansamblul sau catre structura optima.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul se definește prin bazele de amenajare: regim, compozitia-tel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Intre aceste elemente considerate ca baze de amenajare exista cunoscute raporturi de interferenta.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezinta modul general in care se asigura regenerarea unei paduri si defineste structura padurii sub raportul provenientei arboretelor. Pentru realizarea functiilor social-economice solicitate si implicit a telurilor de protectie si productie propuse, s-a adoptat regimul codru pentru subunitatea de gospodarie A. Arboretele tratate in regimul codru urmeaza sa fie regenerare prin samanta, pe cat posibil, realizandu-se arborete viguroase, corespunzatoare conditiilor stationale si de vegetatie, care sa valorifice in mod superioar potentialul silvoprodusiv al statiunilor si care sa exercite in mod activ si rolul de protectie care le-a fost atribuit.

5.2.2. Compozitia-tel

Compozitia defineste structura padurii sub raportul proportiei speciilor. Compozitia-tel reprezinta asocierea si proportia speciilor din cadrul unui arboret ce imbina in orice moment al existentei lui exigentele biologice ale padurii cu cerintele social-economice.

Compozitia-tel s-a stabilit pentru fiecare arboret in parte, la nivel de unitate amenajistica astfel:

- **compozitia-tel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile si preexploatabile ce reprezinta compozitia la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate in raport cu conditiile actuale, compozitia actuala, conditiile stationale si de vegetatie, posibilitatea de interventie in aceste arborete prin masuri silvotehnice;

- **compozitia-tel de regenerare** pentru arboretele exploatabile in prezent cat si pentru cele care devin exploatabile in cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luand in considerare compozitia-tel finala;

- **compozitia-tel finală** s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite și stării actuale a arboretelor. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor.

Compozitia-tel la nivel de arboret este data in “Evidenta descrierii parcelare”. Compozitia-tel finala pe subunitati de producție si protecție si pe total unitate de producție este data in tabelul 5.2.2.1. astfel:

- pentru S.U.P. “A”: 60ST25FR5TE5STR5DT

- pentru U.P.: 60ST25FR5TE5STR5DT

Tabelul 5.2.2.1

SU P A	Tip statiune	Tip pădur e	Compozitia- tel	Supraf (ha)	Suprafața pe specii (ha)			
					GI	JU	PA	
	8.3.2.2	721.3	7GA2JU1PA	127,06	88,94	25,41	12,71	
TOTAL SUP A				Ha	127,06	88,94	25,41	12,71
				%	100	70	20	10
TOTAL U.P.				ha	127,06	88,94	25,41	12,71
				%	100	70	20	10
Compozitia actuala: 71CE18GI10SC1DT								

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigentele ecologice ale speciilor și condițiile stationale în scopul: creșterii stabilității arboretelor împotriva vântului prin diversificarea speciilor și asigurarea sustinută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

5.2.3. Tratatamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartitia arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor s-au propus să se aplice în cadrul subunității de producție S.U.P. "A" – tăieri progresive.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat respectiv prin vârstă exploatabilității în cazul de față, al structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Vârstă medie a exploatabilității este de 76 ani pentru S.U.P. "A".

În descrierea parcelară vârstă exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitatea amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniența, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârstă arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Ciclu adoptat este de 80 ani pentru arboretele din S.U.P."A" .

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

Stabilirea posibilitatii de produse principale si secundare, elaborarea planurilor de recoltare si de impadurire definesc reglementarea procesului de productie.

Prin reglementarea procesului de productie s-a urmarit:

- dirijarea structurii padurii spre cea optima in raport cu conditiile ecologice si functiile atribuite;
- realizarea unor arborete care sa asigure continuitatea functiilor de productie si protectie concomitent cu cresterea stabilitatii ecologice si a eficientei functionale;
- aplicarea reglementarilor de ordin silvicultural pana la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de productie s-a facut pentru arboretele incadrate in tipurile de categorii functionale III si VI.

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 posibilitatii de produse principale

În scopul stabilirii posibilității de produse principale s-au determinat doi indicatori de posibilitate: după criteriul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compozițiile, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime.

Creșterea indicatoare este notată **C_i** și are valoarea 202 m³/an.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei: $P = m \cdot C_i$ dacă $Q \geq 1$ sau

$$P = \min \{ V_k / 10K \} \text{ unde } k=1-6 \text{ dacă } Q < 1$$

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

C_i = creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție);

VD = 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;

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

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniu respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

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

Volumele de masă lemnoasă **VD**, **VE**, **VF** și **VG** se determină cu relațiile:

$$VD = 10 * \left(\frac{VD1}{10} + \frac{VD2}{20} + \frac{VD3}{30} + \frac{VDN}{10N} \right) = 799 \text{ mc}$$

$$VE = 20 * \left(\frac{VE1}{20} + \frac{VE2}{30} + \frac{VEN}{10N} \right) = 820 \text{ mc}$$

$$VF = 40 * \left(\frac{VF1}{40} + \frac{VF2}{10N} \right) = 491 \text{ mc}$$

$$VG = 336 \text{ mc}$$

în care: VD1, VD2, VD3, VD4 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.

VE1, VE2, VE3, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și 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.

VF1, VF2, 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.

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.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 3,0$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD1 = 2VD - 20 Ci = 11932 \text{ mc}$$

$$DD2 = VE - 20 Ci = 12354 \text{ mc}$$

$$DD3 = VF - 40 Ci = 11551 \text{ mc}$$

$$DD4 = VG - 60 Ci = 8008 \text{ mc}$$

$$Dm = 8008 \text{ mc}$$

In raport cu valoarea lui Q (3,0) - subunitatea de gospodărire prezintă excedent puternic de masă lemnoasă exploatabilă raportată la perioada de 60 ani pe care se urmărește continuitatea (Q>1). Pentru unitățile cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă, cum este in cazul de față, posibilitatea se stabilește cu ajutorul primei formule : **P = m x Ci**

Specia	CE	GI	SC	CD	ST	FR	DT				TOTAL
DM											8008
Q											3.0
VD/10											799
VE/20											820
VF/40											491
VG/60											336
POSIB.											343
		A :		0.6510		M :		1.698			
CICLUL								80	ani		
SUPRAFAȚA TOTALĂ								127,06	ha		
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ								8,68	ha		
SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ								118,38	ha		

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă	Clasa de
-------------	-----------------	----------

	I	II	III	IV	V	VI si peste	Total	vârsta normală
Supr. (ha)	9,70	3,68	6,14	107,05	0,49	-	127,06	31,76
%	8	3	5	84	-	-	100	25

Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind un deficit puternic de arborete în clasele de vârstă I, a II-a, a III-a, A-V-a, a VI-a și peste și un excedent masiv de arborete în clasa a IV-a.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că ciclul adoptat este de 80 de ani, iar formațiile forestiere și tratamentele de aplicat necesită adoptarea unor perioade de regenerare de 20 ani, se vor constitui 4 suprafețe periodice de 20 ani. Suprafața periodică normală este de 31,76 ha.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

Criteriul de bază care a stat la încadrarea arboretelor în suprafețele periodice a fost urgența de regenerare. Evident că perioadă de regenerare s-a redus pe măsură ce arboretele au fost încadrate în urgențele de regenerare mai mici. La sfârșitul ciclului de producție adoptat, clasele de vârstă vor fi foarte apropiate de valoarea normală. Este însă greu de prevăzut modul în care eventualii factori perturbatori care ar putea afecta unitatea de producție analizată.

VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	127,06	17912	440	38,85	-	6029	266	31,76	-	32,25	20,52	
Normal				31,76				31,76	-	31,76	31,76	
Diferențe				+7,09				-		+0,49	-11,24	
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 6029/20 + 266/10 = 328 \text{ m}^3/\text{an}$												

Folosind datele din tabelul de mai sus obținem valoarea posibilității prin procedeul deductiv:

$$P = 6029/20 + 266/10 = 328 \text{ m}^3/\text{an}$$

b) **Inductiv** - prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Acest volum s-a determinat pe baza indicilor de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Acești indici s-au stabilit pe teren ținând cont de perioada de regenerare, periodicitatea și numărul necesar de intervenții.

Posibilitatea stabilită prin acest procedeu este de $360 \text{ m}^3/\text{an}$.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee aceasta fiind $P = 328 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. sunt prezentate sintetic elemente de calcul a posibilității.

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
$C_i \text{ [m}^3\text{]}$	202	S. P. normală [ha]	31,76
$V_D/10 \text{ [m}^3\text{]}$	799	Perioada I [ani]	20
$V_E/20 \text{ [m}^3\text{]}$	820	S. P. I [ha]	38,85
$V_F/40 \text{ [m}^3\text{]}$	491	Perioada a II-a [ani]	20

$V_G/60$ [m ³]	336	S. P. II [ha]	31,76
Q	3.0	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	16.196
m'	1.698	P. inductiv [m ³]	360
ρ		P. deductiv [m ³]	328
$P_{Ci} = 343$ m ³ /an		$P_{Cl.v.} = 328$ m ³ /an	
Posibilitatea adoptată: P = 350 m ³ /an			

Deoarece structura reală pe clase de vârstă este profund dezechilibrată iar ciclul 80 ani și cu excedent de arborete exploatabile stabilirea posibilității s-a stabilit după metoda creșterii indicatoare.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 113,81 ha, ceea ce reprezintă 90% din suprafața S.U.P.A – codru regulat sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 16196 m³.

Consistența medie a acestor arborete este 0.7.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode, cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

În aceste condiții s-a adoptat o posibilitate de produse principale de **350** m³/an, egală cu valoarea obținută prin metoda creșterii indicatoare.

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 lucrările de împădurire.

În tabelul următor se prezintă arboretele din planul decenal, grupate pe urgențe de regenerare:

Tabel: 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
31	43 B	3,68	266	266
32	37 A, 38 A, 38 C, 40 A, 139 C	57,76	10123	3233
Total urgență 3		61,44	10389	3499
Total general		61,44	10389	3499

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentele prezentate în tabelul 6.1.1.3.2. Au fost redacte, de asemenea, suprafețele și volumul de extras pe tratamente și specii.

Tabel: 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GI	SC
T.crâng	3,68	0,37	266	27	-	-	27
T. progresive	57,76	5,78	3233	323	240	83	-
Total	61,44	6,14	3499	350	240	83	27

În partea a III-a a amenajamentului la punctele 12.1.2.1 și 12.1.2.2. sunt prezentate „Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale”, respectiv „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Volumul de extras s-a ales în funcție de particularitățile arboretelor, stadiul regenerării naturale, lungimea perioadei de regenerare, structura urmărită, temperamentul speciilor, funcția atribuită și tratamentul aplicat. La întocmirea planului s-a urmărit și respectarea restricțiilor silvice referitoare la mărimea parchetelor și intensitatea de intervenție. Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise în subcapitolul 9.2 și normele tehnice în vigoare.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat două tipuri de tratament, și anume:

1. Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 57,76 ha (94% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 3233 m³ (93% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 57 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 - 30 ani. Arboretele care au semințiș și cu consistențe foarte mici vor fi parcurse cu o singură intervenție în deceniu. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea semințișului.

După cum se observă, a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive, ținând cont de categoriile funcționale și de situația reală din teren.

S-a impus alegerea unor tratamente intensive, care să asigure regenerarea naturală a arboretelor. O atenție deosebită se va da aplicării acestor tratamente, astfel încât să se evite dezgolirea solului, respectiv să se asigure permanența pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite. Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

2. Tratamentul tăierilor în crâng -s-au prevăzut tăieri în crâng în salcâmete, in u.a. 43B.

6.1.1.2. Prognoza posibilitatii

Calculul prognozei posibilitatii de produse principale dupa 10, 20 si 30 ani de la data actuala, cu asigurarea continuitatii pe 60 ani are la baza urmatoarele consideratii:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare si suprafața subunității de producție raman constante;
- se considera ca se recolteaza integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoza se accepta ipoteza ca volumul de recoltat in urmatoorii 60 ani, dupa scaderile datorate recoltarii integrale a posibilitatii, se completeaza cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, in acest interval, indeplinesc conditiile de exploatabilitate si care nu au fost luate in considerare in calculul indicatorului de posibilitate determinat in prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" = 127,06 ha;
- ciclu = 80 ani;
- creșterea indicatoare = 202 mc;

In vederea prognozarii posibilitatii de produse principale s-a analizat, la nivelul fiecarei etape de prognoza (dupa 10, 20, 30 ani),

volumul posibil de extras in primul deceniu (VD), volumul care se poate recolta in primii 20 ani (VE), volumul care se poate recolta in primii 40 ani (VF) si volumul care se poate recolta in primii 60 ani (VG) cu respectarea conditiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapa de prognoza. Rezultatele calculelor sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 6.1.1.1.2.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7989	V1'	12900	V1''	11099	V1'''	11032
V2	16400	V2'	13899	V2''	12097	V2'''	10409
V3	18397	V3'	15519	V3''	13342	V3'''	11163
V4	19642	V4'	16273	V4''	13605	V4'''	11415
V5	19905	V5'	16525	V5''	13844	V5'''	11534
V6	20144	V6'	16644	V6''	13844	V6'''	11534
Q	3.0	Q'	2.1	Q''	1.4	Q'''	0.9
m	1.7	m'	1.4	m''	1.1	m'''	
P	350	P'	280	P''	231	P'''	192

In concluzie posibilitatea prognozata va fi:

- dupa 10 ani : P = 280 mc/an;
- dupa 20 ani : P = 231 mc/an;
- dupa 30 ani : P = 192 mc/an.

6.2. Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie

6.2.1. Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de catgorii functionale

In cadrul unității de producție aparținând persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei nu sunt arborete încadrate în tipul II de categorii functionale.

6.3. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor (subcapitolul 12.2) s-a intocmit pentru toate unitatile amenajistice care necesita aceste lucrari, scopul lor fiind, pe de o parte, relizarea unei structuri si compozitii care sa duca la cresterea productivitatii si calitatii arboretelor, iar pe de alta parte, ameliorarea starii de sanatate si stabilitate a acestora. Lucrarile de ingrijire necesare a se executa sunt urmatoarele: curatiri, rarituri si taieri de igiena.

Alegerea lucrarilor s-a facut in conformitate cu normele in vigoare, pe baza situatiei din teren constatata odata cu descrierea parcelara.

Curatirile se vor executa in arborete cu consistenta 0.8 - 1.0 si cu vârsta de 10-25 ani. In cadrul acestor lucrari se va urmari selectia si dirijarea compozitiei actuale spre compozitia-tel mai ales acolo unde ea nu este realizata. In cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selectia va urmari mentinerea exemplarelor valoroase si extinderea spatiului de dezvoltare fara a diminua consistentele sub 0.8.

In masura in care si alte arborete decât cele prevazute in planul lucrarilor de ingrijire ajung in faza de a necesita curatiri se va interveni si in acestea pentru a realiza o buna conducere a acestor arborete.

Rariturile se vor executa in arboretele aflate in stadiul paris-codrisor cu consistenta plina (0.9-1.0), cat si in arboretele cu consistenta de 0.8, dar numai pe o parte din suprafata.

Prin aceste interventii se va urmari selectia speciilor si a exemplarelor de valoare cu cresteri superioare, eliminandu-se exemplarele dominate, rau conformate sau cu fenomene de lancezire.

In ce priveste periodicitatea, atat la curatiri cat si la rarituri, in planul lucrarilor de ingrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistica, numarul de interventii in functie de realitatea din teren. Intensitatea extractiilor propusa este cea din normele tehnice adica moderata.

In arboretele in care nu se executa lucrarile de ingrijire prezentate mai sus se vor executa obligatoriu taieri de igiena. Prin acestea se va urmari asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare, prin extragerea arborilor uscaci sau in curs de uscare, a arborilor bolnavi si a celor rupti sau doborati de vant sau zapada. Volumul de extras nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmarirea permanenta a padurii pentru identificarea arborilor afectati de boli sau uscare.

Evidenta lucrarilor de ingrijire a arboretelor s-a intocmit in functie de instalatiile de transport in jurul carora graviteaza materialul

lemnos rezultat si pe unitati amenajistice, in functie de lucrari, elemente caracteristice ca: suprafata, volum total, vârstă, consistenta, suprafata de parcurs, numar de interventii, volum de extras.

In tabelul 6.3.1. este data posibilitatea de produse secundare pe natura de lucrari si pe specii.

Tabelul 6.3.1

Specificari	Suprafata(ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc)			
	Totala	Anuala	Total	Anual	CE	GI	SC	DT
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-
Curatiri	0,13	0,01	-	-	-	-	-	-
Rarituri	6,91	0,69	46	5	22		24	
Taieri de igiena	58,46	58,46	465	47	359	71	26	9

Suprafata de parcurs anual cu lucrari de ingrijire a arboretelor este:

- curatiri: 0,19 ha;
- rarituri: 0,69 ha;
- taieri de igiena: 58,46 ha.

Volumele ce se vor extrage anual din parcurgerea acestor suprafete sunt:

- curatiri: -mc/an;
- rarituri: 5 mc/an;
- taieri de igiena: 47 mc/an.

Suprafetele de parcurs cu lucrari de ingrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind in functie de starea fiecarui arboret. Organele de executie au obligatia sa analizeze atent situatia concreta a fiecarui arboret, toate modificarile survenite ca urmare a evolutiei normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamitati naturale sau de factorul antropoc. Pe aceasta baza se va stabili suprafata de parcurs si volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normala a arboretelor. Prin aceste lucrari se va urmari crearea unei structuri cat mai neregulate, favorabila pentru functia de protectie.

In acest scop vor fi necesare interventii la toate nivelele din arboret, renuntandu-se la rariturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete unietajate, trecandu-se la interventii si in plafonul superior cu mentinerea unei proportii necesare de elemente ajutatoare in plafonul inferior.

Tinand seama de varietatea arboretelor de la un loc la altul, chiar in cadrul aceleasi subarcele, este necesar sa se intervina in mod diferentiat pe spatii restranse in conformitate cu situatia concreta din fiecare portiune in parte.

Se face mentiunea ca pot fi parcurse cu lucrari de ingrijire si alte arborete decat cele prevazute in actualul plan daca ajung sa indeplineasca conditiile necesare aplicarii acestor lucrari.

6.4 Posibilitatea totala de masa lemnoasa prevazuta a se recolta in deceniul de aplicare a amenajamentului

Structura posibilitatii padurii este redata in tabelul urmator:

Tabelul 6.4.1

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)			
	Totala	Anuala	Total	Annual	CE	GI	SC	DT
Produce principale	61,44	6,14	3499	350	240	83	27	-
Produce secundare	7,04	0,70	46	5	2	-	3	-
Taieri de igiena	58,46	58,46	465	46	36	7	2	1
Total U.P.	126,94	65,30	4010	401				

Volumul total de extras pe unitatea de productie este de 401 mc/an.

Recapitulatia posibilitatii totale, indicii de recoltare si de crestere curenta sunt date in tabelul urmator:

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de crestere curenta (mc/an/ha)
Produce principale	Produce secundare	Totala	din produse principale	din produse secundare	Total	
350	5	355	2.8	-	2.8	3.5

Din tabel se observa ca indicele de crestere curenta este mult mai mare decât cel de recoltare. Aceasta situatie se datoreaza si structurii anormale a fondului forestier pe clase de vârsta.

6.5.Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impaduriri

Intocmirea planului lucrarilor de regenerare si impaduriri face parte din complexul de masuri silvotehnice adoptat in vederea indeplinirii telurilor de productie stabilite anterior.

Unitatile amenajistice in care se intervine cu lucrari de impadurire, numarul de puieti pe specii (la hectar si total) sunt inscrise in "Planul lucrarilor de regenerare si impadurire" (subcapitolul 12.3).

Planificarea lucrarilor de regenerare s-a facut tinand seama de situatia inregistrata odata cu descrierea parcelara a unitatilor amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurarii unei structuri optime pentru indeplinirea functiilor atribuite, precum si de cerinta reimpaduririi sau impaduririi terenurilor goale din fondul forestier.

La adoptarea formulelor de impadurit s-a tinut cont de tipul natural fundamental de pădure, telul de gospodarire, compozitia-tel, experienta locala si de marirea stabilitatii arboretelor.

Prin acest plan s-au prevazut lucrarile prezentate in tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrari	Supraf ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	49,89
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	49,89
A.1.1.	Ajutorarea regenerarii naturale	-
A.1.2.	Indepartarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea si indepartarea paturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	49,89
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2.	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	-
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	-

A.2.3.	Inlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRARI DE REGENERARE	-
B.1.	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Impaduriri in poieni si goluri	-
B.1.2.	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3.	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2.	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	-
B.2.1.	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2.	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3.	Impaduriri dupa taieri progresive	-
B.2.4.	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5.	Impaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6.	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	-
B.2.7.	Impaduriri dupa taieri rase la molid si PL.E.A	-
B.3.	Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1.	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituii)	-
B.3.2.	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	-
C.1.	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2.	Completari in arboretele nou create (20%)	-
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Ingrijirea culturilor tinere existente	-

D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	-
------	---	---

Prin acest plan s-au prevazut urmatoarele categorii de lucrari :
 Lucrari de ajutorarea regenerării naturale pe 49,89 ha.
 Nu sunt propuse lucrări de împădurire în acest deceniu.

Organele de aplicare a acestor lucrari vor avea obligatia de a inregistra in evidente provenienta materialului de impadurit si sa foloseasca, cu precadere seminte din rezervatii constituite in acest scop.

Nu sunt propuse lucrări de îngrijirea culturilor.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive si substituirea celor cu compozitii necorespunzatoare

Situatia arboretelor slab productive si cu compozitii necorespunzatoare este data in tabelul 6.6.1.

Tab.6.5.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafata ha	Arborete din tipul III si VI de categorii functionale			Arborete din tipul II functional	
		Taieri de regenerare			Taieri de conservare	Taieri de igiena
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Natural fundamental subproductiv	97,39	37A, 38A, 38C, 139C	36A, 39A, 39C, 40A, 41A, 138A, 138C, 139A		-	-
Artificial de productivitate inferioara	14,95	43B,	67,	36E, 36F, 38B, 38D, 39B, 42, 43A, 138B, 138D, 139B	-	-
Total	112,34				-	-

Arboretele slab productive si cu compozitii necorespunzatoare ocupa o suprafata de 112,34 ha, acestea fac parte din tipul III si IV de categorii functionale.

Pentru creșterea productivității unității de producție este necesară eliminarea acestor arborete și înlocuirea lor cu arborete de productivitate superioară și mijlocie.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.6.1 sunt prezentate măsurile de gospodărire prevăzute a se aplica arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrări prevăzute								
		Ingri. cult.	Dega-jari	Cura-tiri	Rari-turi	T.pro - gresi ve	T. in crang	T. igien a	T.con - serva re	Imp.
Uscare slabă	3,68	-	-	-	-	-	3,68	-	-	-
TOTAL	3,68	-	-	-	-	-	3,68	-	-	-

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Pentru aceste arborete s-au propus lucrări specifice cu scopul de a limita efectele negative produse de acești factori.

Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1.

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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrare superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum: produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, etc.

7.1 Potential cinegetic

Unitatea de productie/protectie proprietate privata a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei face parte din fondul de vânătoare nr 29 Ghimpețeni, nr. 32 Boianu fonduri gestionate de A.G.V.P.S. Olt si nr. 34 Comani fond gestionat de D.S.Olt

In raza acestei proprietati se intalnesc urmatoarele specii de vanat: caprior, mistret, iepure, fazan, potarniche, prepelita, vulpe, viezure si jder.

Vanatul principal il constituie mistretul, iar cel secundar capriorul si iepurele.

Bonitatea pentru vânatul principal este III.

Obiectivul fondului de vanatoare il constituie sporirea efectivelor de vanat pana la densitatea optima si selectionarea acestuia in vederea obtinerii de recolte sporite și de calitate.

Organizarea productiei cinegetice cuprinde o serie de măsuri privind protectia, ingrijirea si recoltarea vanatului in scopul realizarii unui efectiv de reproducție, capabil sa asigure cu continuitate o recolta maxima si de calitate superioara in raport cu capacitatea biologică a fiecarui fond de vanatoare. In acest scop, in raport de bonitatea fiecarui fond de vanatoare, se determină densitatea optima.

Este stiut ca, prin masuri tehnico-cinegetice, bonitatea poate sa creasca si, implicit, densitatea vanatului sa se apropie de cea optima. Factorii care determină bonitatea sunt de natura geomorfologica, edafica, climatica si biotica (vegetație, fauna).

Influența omului asupra factorilor componenti ai mediului este posibila numai in ceea ce privește vegetatia si fauna.

Intre categoria de bonitate si efectivul de vanat trebuie să existe o corelatie exprimata prin densitatea optima.

Conditiiile de viata ale vanatului vor fi ameliorate prin asigurarea: hranei, adapostului si protectiei. Hrana se diferentiaza astfel: naturala, artificiala oferită (ogoare) si artificiala servita (hranitoare).

Hrana naturală si artificiala oferita rezulta din culturile forestiere si agricole precum si din ogoarele infiintate in acest scop. Problema hranei suplimentare se pune mai mult in timpul iernii si aceasta se realizeaza prin construirea si folosirea hranitorilor si sarariilor.

In vederea gospodarii corespunzatoare a fiecarui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească Studiul pentru gestionarea fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodarie a vânatului.

7.2. Potensial fructe de pădure

CONDITIILE GEOGRAFICE SI PEDOCLIMATICE EXISTENTE IN ZONA SUNT FAVORABILE DEZVOLTARII IN FONDUL FORESTIER A URMATOARELOR SPECII, ALE CAROR FRUCTE SUNT FOLOSITE IN ALIMENTATIE SI INDUSTRIE: MACESUL, PADUCELUL SI CORNUL.

7.3. Resurse melifere

Principala specie melifera este salcamul, care ocupa 10.4 ha din fondul forestier.

7.4 Materii prime pentru impletituri

In unitatea de productie exista conditii bune pentru producerea materialului pentru impletituri.

7.5. Alte produse

Alte produse care pot fi valorificate sunt : plantele medicinale si culturile agrosilvice.

8.PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

In vederea cresterii eficacitatii functionale a padurii vor fi luate masuri pentru asigurarea stabilitatii ecologice a fondului forestier, iar in cazul constatarii unor deteriorari importante se vor prevedea actiuni de reconstructie ecologica.

8.1. Protectia impotriva incendiilor

Padurea, in decursul dezvoltarii sale, in afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vanat etc.) sau abiotici (ingheturi, arsita, vanturi puternice, etc) mai poate fi vatamata si de actiunea daunatoare a focului. Incendiile de padure pot distruge litiera, padurea vie, semintisul. arboretul si arbori in picioare, producand pagube atat prin deprecierea materialului lemnos cât si prin perturbari mari aduse regenerarii si dezvoltarii padurii.

In zona incendiilor scade efectul de productie al paduri, se reduce rolul igienic si estetic al ei, se distruge microflora si microfauna solului ,etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfasurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de padure se recomanda urmatoarele:

- ◆ Executarea operatiunilor de igiena si igienizare prin extragerea arborilor uscati si a uscaturilor din padure;
- ◆ Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- ◆ Curatirea parchetelor exploatate;
- ◆ Pastrarea unei retele de linii parcelare deschise
- ◆ In cazul aparitiei vreunui incendiu se vor lua masuri de izolare si se va asigura deplasarea rapida a echipelor de interventie la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, padurarul sau orice persoana din corpul silvic ce se afla in apropiere are obligatia de a lua masurile necesare localizarii si stingerii acestuia si sa anunte ocolul silvic care administreaza acest fond forestier.

Personalul ocolului silvic trebuie sa duca o actiune permanenta, organizata, de lamurire a populatiei, privind regulile de prevenire si stingere a incendiilor.

8.2. Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori

Pentru protectia fondului forestier impotriva daunatorilor si bolilor se vor intreprinde actiuni cu caracter informational prin:

-depistarea pe teren a focarelor de daunatori si a agentilor patogeni, efectuând observatii atente cu prilejul deplasarii in teren si intocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii daunatorilor;

-analiza datelor existente in arhiva tehnica si in evidentele curente ale ocolului silvic care administreaza acest fond forestier;

-documentari in literatura de specialitate referitoare la protectia padurilor din zona.

Pentru asigurarea unei stari fitosanitare bune se recomanda urmatoarele masuri preventive:

-aplicarea masurilor de carantina in transferul puietilor;

-respectarea marimii parchetelor si a termenelor de alaturare a lor care nu trebuie sa fie mai mic de 3-5 ani;

-executarea corecta a intregului sistem de lucrari de ingrijire (degajari, curatiri, rarituri, igiena, etc.);

- ocrotirea dusmanilor naturali ai daunatorilor padurii, etc..

In cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua masuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice si integrate, bazate pe imbinarea masurilor silviculturale si ecologice cu cele specifice protectiei padurilor.

8.3.Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de catre pădurarii titulari de cantoane sub indrumarea directa a brigadierului silvic (sef de district).

Padurarii au obligatia sa asigure paza padurii printr-o supraveghere permanenta acordându-se atentie deosebita punctelor care favorizeaza taierile ilegale de arbori, pasunatul neautorizat, braconajul, etc.

IN ACEST SCOP PADURARII TREBUIE SA PARCURGA TERENUL PE ITINERARII BINE STABILITE SI SA FACA PAZA PRIN POSTURI FIXE.

Este indicat ca, in punctele mai inalte din suprafata cantonului sa se construiasca observatoare de unde se pot depista cu mai multa usurinta eventualele incendii, acestea putând fi folosite si ca observatoare de vânatoare .

Pentru buna desfasurare a activitatii de paza, periodic se executa controale de fond de catre conducerea ocolului silvic care administreaza acest fond forestier.

8.4.Masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormală

In UP apartinand persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei s-au semnalat fenomene de uscare slaba pe suprafata de 3,68 ha. Principala cauza care a determinat aparitia fenomenelor de uscare anormala a fost seceta din perioada de vara a ultimilor ani. In cazuri rare, uscarea s-a produs datorita persistentei apei în mici rovine existente pe teritoriul fondului forestier. Pentru suprafata afectată s-a propus tăieri în crâng.

Se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea factorilor perturbatori, care ar putea determina fenomene de uscare anormală.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozitional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

OCOLUL SILVIC VA URMĂRI PERMANENT SI VA TINE EVIDENTA ARBORETELOR CU FENOMENE DE USCARE.

8.5. Obligatiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic

Obligatii ale proprietarilor, in conformitate cu Codul Silvic:

- proprietarii de paduri si alte terenuri din fondul forestier au obligatia sa le gospodareasca in conformitate cu regimul silvic si cu regulile privind protectia mediului;
- modul de gospodarire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contraventie sau infractiune, dupa caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligati sa asigure permanenta padurii. Regenerarea padurii se va realiza de catre proprietari, in cel mult 2 ani de la extragerea totala a arboretului matur. In acest scop, Regia Nationala a Padurilor – R.N.P. acorda, la cerere, sprijin tehnic. In situatia unor calamitati naturale, actiunea de reimpadurire va fi sprijinita de R.N.P. prin acordarea de material saditor si asistenta tehnica, in mod gratuit;
- detinatorii de paduri au obligatia sa le mentina in stare buna de sanatate si sa execute la timp lucrarile de igiena, precum si cele de protectie, cu sprijinul tehnic al R.N.P.;
- detinatorii de paduri au obligatia sa asigure paza acestora impotriva taierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semintis, incendiilor, furturilor, pasunatului neautorizat, precum si a altor fapte pagubitoare;
- pasunatul este interzis in arboretele in curs de regenerare si in semintisurile si plantatiile cu varste mai mici de 10 ani si inaltime sub 3 m;
- detinatorii de paduri si persoanele juridice sau fizice care executa exploatarea masei lemnoase sunt obligate sa recolteze numai arborii marcati de personalul silvic, sa respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase si cele referitoare la circulatia materialului lemnos, prevazute in Codul silvic. Marcarea si evaluarea arborilor destinati taierii se fac, la cerere, de catre personalul silvic autorizat. Odata cu plata acestor prestatii, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea si transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafetei padurilor aflate in proprietate este interzisa. De asemenea, este interzisa defrisarea lenta, prin secui de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptata a consistentei padurii.

9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1. Instalatii de transport

Arboretele fondului forestier proprietate privata a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei sunt deservite de un drum de exploatare cu lungimea de 1.5 km si 1,1 km drum public, în total 2,6 km.

Tabelul 9.1.1

Nr. crt.	Indicativ Drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita (ha)	Volumul de extras deservit (mc)	Felul drumului
			In fond forest.	In afara f.f.	Total			
Drumuri publice								
1	DE001		-	1,5	1,5	117,8	3704	asfalt
Total drumuri de exploatare			-					
Drumuri forestiere								
2	DP001	Drăgănești Olt-Ghimpețeni	-	1,1	1,1	11,33	306	asfalt
Total drumuri publice			-	1,1	1,1	11,33	306	-
Total drumuri existente			-	2,6	2,6	129,13	4010	-
TOTAL GENERAL			-	2,6	2,6	129,13	4010	-

DENSITATEA ACTUALA A RETELEI DE DRUMURI ESTE DE 20 M/HA. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ESTE DE 91%.

Accesibilitatea fondului forestier pentru distanta de colectare de 1.2 km este de 91%. In conditiile din unitatea de productie luata in studiu, in care toate arboretele sunt accesibile prin drumuri de pamant care fac legatura cu drumurile publice, practic se poate considera ca fondul forestier este accesibil in proportie de 100%. Drumurile de pamant sunt practicabile in perioade secetoase și în cele cu îngheț.

9.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semintisurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în 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”.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul acestui fond forestier nu există construcție forestieră.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PADURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanenta pădurii cu structura corespunzătoare funcției atribuite. În general arboretele au rol funcțional complex, exercitând concomitent mai multe funcții, dintre care una se impune prioritară.

Stabilirea funcțiilor social-economice s-a tratat la capitolul 5. Prin actualul amenajament se are în vedere ca și generațiile viitoare să poată beneficia cel puțin de tot atâtea avantaje social-economice ca și generația actuală.

Se va urmări obținerea de arborete corespunzătoare sub raportul compoziției, consistenței și productivității, care să îndeplinească funcțiile atribuite.

În organizarea producției s-a imbinat principiul continuității cu cel al productivității fără a produce o dezechilibrare în structura pădurii.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea padurilor prin masuri silvotehnice concretizate in planuri, in vederea dirijarii lor catre structuri normale.

Organizarea actuala a fondului forestier proprietate privata a persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei, concretizata in structura (compozitie, distributie supraterana, repartitie spatiala a diametrelor) difera de cea a modelului normal.

Solutiile silvotehnice prevazute prin actuala amenajare urmaresc dirijarea organizarii padurilor, spre structura normala corespunzatoare functiilor atribuite si in concordanta cu cerintele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidentierea evolutiei productiei si productivitatii padurilor sub raport cantitativ si valoric s-au intocmit in partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltarii fondului forestier (14.1) si grafic ("Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârsta"-14.2).

10.2.1. Indicatori cantitativi

In continuare se vor prezenta indicatorii cantitativi actuali, care se vor lua ca baza de comparatie pentru urmatoarele amenajari ale acestui fond forestier, analiza comparativă oferind o imagine a modului de gospodărire:

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Suprafata fondului forestier	ha	129,13
2	Ponderea padurilor in suprafata totala a fondului forestier	%	98
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	17912

Tabelul 10.2.1.1

4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	141
5	Clasa de productie medie		3.8
6	Cresterea curenta totala	mc	440
7	Cresterea curenta medie	mc/an/ha	3.5
8	Cresterea medie totala a productiei principale	mc	930
9	Cresterea medie la hectar a productiei principale	mc/ha	15,13
10	Cresterea indicatoare –totala	mc/an	202
11	Cresterea indicatoare –medie	mc/an/ha	1,6
12	Cresterea medie la varsta exploatabilitatii – totala	mc	379
13	Cresterea medie la varsta exploatabilitatii - la hectar	mc/ha	3.3
14	Posibilitatea de produse principale-totala	mc/an	350
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	57
16	Posibilitatea de produse secundare-totala	mc/an	5
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	-

10.2.2. Indicatori calitativi

Fondul de producție pe specii se prezintă astfel :

- compoziția actuală UP : **71CE18GI10SC1DT**

Vitalitatea este normală la 85% din arborete și slabă la restul 15% din arborete.

In privința regenerării 14% din arborete provin din regenerari naturale din samânta, 82 % din lăstari iar din plantații 4%.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intra în vigoare la data de 1 ianuarie 2017. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 1 ianuarie 2026, an in care se va face revizuirea amenajamentului.

11.2. Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic care administreaza fondul forestier proprietate privata apartinand persoanelor fizice Duță Emile, Duță Steliana, Niteanu Zoe și Nitianu Alexandru Matei are urmatoarele obligatii:

- sa respecte prevederile amenajamentului;
- sa opereze evidentele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- sa noteze toate evenimentele importante survenite in cursul aplicarii amenajamentului, schimbari de folosinta, constructii, date fenologice, calamitati, lucrari de combatere a daunatorilor, etc;
- sa intretina bornele si semnele amenajistice aflate in teren in buna stare;
- sa pastreze in buna stare amenajamentele si hartile ce le insotesc;
- sa raporteze eventualele ridicari in plan executate in decursul aplicarii amenajamentului, pastrând la arhiva datele de teren.

11.3. Indicarea hartilor anexate amenajamentului

La amenajament se anexeaza urmatoarele harti la scara 1: 10 000 :

- harta arboretelor;
- harta lucrarilor de cultura si exploatare.
- harta lucrarilor propuse;

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat urmatorul colectiv format din:

Sef proiect	- ing. Mihai Popovici	
Descriere parcelara	- ing. Negru Larisa	
Masuratori GPS	- teh. Ardeleanu Radu	
Inventarieri	- teh. Ardeleanu Radu	
Receptia lucrarilor de teren	- ing. Ranja Viorel Fond Forestier	O.S. Dragănești Olt
Redactare in concept	- ing. Negru Larisa	

Indrumare, control, avizare, solutii - ing. Marcu Petre
 Tehnoredactare - ing. Negru Larisa

11.5. BIBLIOGRAFIE

- C. Chirita : “Statiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor si arboretelor din România”-1972
- N. Rucareanu : “Amenajarea padurilor” - 1968.
- S. Pascovschi, V. Leandru: “Tipurile de padure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : Indrumar pentru amenajarea padurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea padurilor .
- M.S. : Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor .
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor .
- M.S. : Indrumari tehnice pentru reconstructia ecologica a padurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelara, tabele de productie
 simplificata si clasificarea solurilor la nivel
 superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- M.S. : Amenajamentul UP I Draganesti.
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografica a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografica a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea 46/2008 – Codul silvic.

11.6. Documente de proprietate (copii)

11.7. Procesul verbal al conferinței a II-a

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE**

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat

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

12.1.1.2. Recapitulația arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe

12.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A”

12.1.1.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale - S.U.P. „A”

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" codru regulat

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

Tabelul 12.1.1.1.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
					Total	în dec.		
37A	10,35	1955	32	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	618
38A	6,91	1316	32	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	429
38C	9,81	1680	32	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	555
40A	18,45	3033	32	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	989
43B	3,68	266	31	10	1	1	Tăieri progresive (însămânțare)	266
139C	12,24	2139	32	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	642
Total	61,44	10389	-	-	-	-	-	3499

12.1.1.2. Recapitulăția arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe

Tabelul 12.1.1.2.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m ³]	Volumul de extras [m ³]
31	43 B	3,68	266	266
32	37 A, 38 A, 38 C, 40 A, 139 C	57,76	10123	3233
	Total urgența 3	61,44	10389	3499
Total		61,44	10389	3499

* Include 5 creșteri anuale.

12.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)

Tabelul 12.1.1.3.1.

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
37 A			CE	7.24	80	4	70	1252	105	1357 T.PROGRESIVE(insamintare)	421		
			GI	3.11	80	3	70	538	60	598 AJUTORAREA REG NATURALE	197		
6	0.7	10		10.35	80	4	70	1790	165	1955	618 32		
Compozitie tel			7CE 3GI										
Semintis natural			8CE 2GI / 5 ani 0.2S mixt										
38 A			CE	5.53	80	4	70	974	80	1054 T.PROGRESIVE(insamintare)	348		
			GI	1.38	80	4	70	242	20	262 AJUTORAREA REG NATURALE	81		
6	0.7	4		6.91	80	4	70	1216	100	1316	429 33		
Compozitie tel			9CE 1GI										
Semintis natural			10CE / 5 ani 0.2S mixt										
38 C			CE	6.87	80	4	70	1069	100	1169 T.PROGRESIVE(insamintare)	386		
			GI	2.94	80	4	70	461	50	511 AJUTORAREA REG NATURALE	169		
6	0.7	5		9.81	80	4	70	1530	150	1680	555 33		
Compozitie tel			8CE 2GI										
Semintis natural			9CE 1GI / 5 ani 0.2S mixt										
40 A			CE	14.76	80	4	70	2214	210	2424 T.PROGRESIVE(insamintare)	800		
			GI	3.69	80	4	70	554	55	609 AJUTORAREA REG NATURALE	189		
6	0.7	4		18.45	80	4	70	2768	265	3033	989 33		
Compozitie tel			7CE 3GI										
Semintis natural			8CE 2GI / 5 ani 0.2S mixt										
43 B			SC	3.68	39	5	50	221	45	266 CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	266		
3	0.6	25		3.68	39	5	50	221	45	266	266 100		
Compozitie tel			10SC										
139 C			CE	8.57	80	4	70	1359	140	1499 T.PROGRESIVE(insamintare)	450		
			GI	3.67	80	4	70	575	65	640 AJUTORAREA REG NATURALE	192		
6	0.8	10		12.24	80	4	70	1934	205	2139	642 30		
Compozitie tel			7CE 3GI										
Semintis natural			8CE 2GI / 5 ani 0.2S mixt										
Total supr.SUP:				61.44 Ha	Volum:		9459 Mc	Vol.total:		10389 Mc	V.rec.:	3499 Mc	57 Mc/Ha

12.1.1.4. Recapitulatia posibilitatii decenale de produse principale - S.U.P. „A”

Tabelul 12.1.1.4.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CE	42.97	70	6868	635	7503	72	42.97	2405	68
	GI	14.79	24	2370	250	2620	25	14.79	828	24
	SC	3.68	6	221	45	266	3	3.68	266	8
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	42.97	70	6868	635	7503	72	42.97	2405	68
	GI	14.79	24	2370	250	2620	25	14.79	828	24
	Total	57.76	94	9238	885	10123	97	57.76	3233	92
	Taieri in cring									
	SC	3.68	6	221	45	266	3	3.68	266	8
	Total	3.68	6	221	45	266	3	3.68	266	8
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	3.68	6	221	45	266	3	3.68	266	8
	Gr.2	57.76	94	9238	885	10123	97	57.76	3233	92
	TOTAL	61.44	100	9459	930	10389	100	61.44	3499	100

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 12.2.1.1.

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m ³		
	UA	Suprafata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafata	Varsta		Suprafata	Vol. de extras

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Suprafata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafata	Varsta	Suprafata		Vol. de extras
		ha	ani		m ³			m ³	ha		m ³	ha		ani		m ³	ha		m ³	ha	ani		ha
DE001	38 B	1,04	55	0.9	153	6	1	1,04	12	38 E	0,25	15	0.8	5	1	0,13							
	40 B	0,47	60	0.9	84	3	1	0,47	5														
	138 B	0,4	55	0.9	59	2	1	0,4	5														
Total drum		1,91	56	0.9	296	11		1,91	22		0,25	15	0.8	5		0,13					56,16	449	471
Total cat. drum		1,91	56	0.9	296	11		1,91	22		0,25	15	0.8	5		0,13					56,16	449	471
DP001	42	2,83	10	0.9	65	15	1	2,83	14														
	43 A	2,17	10	0.9	50	11	1	2,17	10														
Total drum		5,0	10	0.9	115	26		5,0	24												2,3	16	40
Total cat. drum		5,0	10	0.9	115	26		5,0	24												2,3	16	40
Total grupa		6,91	23	0.9	411	37		6,91	46		0,25	15	0,8	5		0,13					58,46	465	511
Total general		6,91	23	0.9	411	37		6,91	46		0,25	15	0,8	5		0,13					58,46	465	511

12.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

Tabelul 12.2.2.1.

UP/SUP	RĂRITURI	CURĂȚIRI	DEGAJĂRI	IGIENĂ	TOTAL
--------	----------	----------	----------	--------	-------

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenala	6,91	46	0,13			58,46	465	511
CE		22					359	381
GI							71	71
SC		24					26	50
CD							4	4
ST							3	3
FR							2	2
Posibilitate anuala	0,69	5	0,01			58,46	47	51
A Posibilitate decenala	6,91	46	0,13			58,46	465	511
CE		22					359	381
GI							71	71
SC		24					26	50
CD							4	4
ST							3	3
FR							2	2
A Posibilitate anuala	0,69	5	0,01			58,46	47	51

12.3. Planul lucrarilor de regenerare si impadurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire semințiș	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr	Supra-fața ha					CE	GI	DT	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A_{1,4} Mobilizarea solului u.a.: 37 A (8,28ha), 38 A (5,53ha), 38 C (7,85ha), 40A (14,76ha), 43B (3,68ha), 139 C (9,79ha)									
pe o suprafață efectivă de 49,89 ha (4,99 ha/an)									

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale -0 ha
TOTAL A = 49,89 ha (4,99 ha/an)

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1 Planul instalațiilor de transport

13.2 Planul construcțiilor silvice

13.1. Planul instalațiilor de transport

În această unitate de producție nu s-a prevăzut construirea de noi drumuri forestiere.

În prezent accesibilitatea este de 91%. În calculul accesibilității nu au fost incluse drumurile de pământ ce pot fi folosite pe vreme uscată sau cu înghețuri, ceea ce justifică și absența vreunei propuneri de construire a unui drum. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

DENSITATEA ACTUALA A RETELEI DE DRUMURI ESTE DE 20 M/HA. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ESTE DE 91%.

13.2 Planul construcțiilor forestiere

În cuprinsul U.P. IV MITROPOLIA nu au fost propuse spre realizare construcții silvice.

13.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 13.3.1.

Cat. drum	Drum	Unități amenajistice
DE	DE001	36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 37 C 37V1 37V2 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 38A 38N 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C
		TOTAL DRUM 33 UA 117,80 HA
		TOTAL CAT 10 UA 101,13 HA
DP	DP001	42 43 A 43 B 43V 67
		TOTAL DRUM 5 UA 11,33 HA
		TOTAL CAT 5 UA 11,33 HA
TOTAL UP 38 UA 129,13 HA		

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

14.1. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

4.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Virsta medie	Fond lemnos	Crest. curenta	Posibilitatea anuala		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit - ha -		Dens. retelei	
		Total	Padure	Ter.de impad.		ani	mii/mc	mc	Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ.	Prod. secund	Tota l	Din care		Indic. crest.
				Alte terenuri	Clasa de productie	Cons i. medie	Volu m mediu la ha mc	Indic e crest. mc/a n/ha	Indic e recolt mc/a n/ha	Indic e recolt mc/a n/ha	mc %	mc %	cu rasi-noase	in arbore te de refacut	Sporu l productiv pad.- %	
2017	SUP "A" Codru regulat		127,03	-	<u>71CE 18GI 10SC</u> <u>1DT</u> 3.9 3.6 4.2 4.0	71	17.912	440	350	5	-	-	-	-	-	20
						0.72	141	3.5	2.8	-	-	-	-	-	-	1.6
	TOTAL Fond forestier	129,13	2,07	<u>71CE 18GI 10SC</u> <u>1DT</u> 3.9 3.6 4.2 4.0	71	17,912	440	350	5	-	-	-	-	-	20	
					0.72	141	3.5	2.8	-	-	-	-	-	-	1.6	
2027	SUP "A" Codru regulat		127,06	-	<u>69CE 20GI 10SC</u> <u>1DT</u> 3.8 3.5 4.0 3.9	70	19.344	452	280	10	-	-	-	-	-	20
						0.73	152	3.6	2.2	-	-	-	-	-	-	1.6
	TOTAL Fond forestier	129,13	2,07	<u>69CE 20GI 10SC</u> <u>1DT</u> 3.8 3.5 4.0 3.9	70	19.344	452	280	10	-	-	-	-	-	20	
					0.73	152	3.6	2.2	-	-	-	-	-	-	1.6	

Anul Ame- naja- Rii	Regim S.U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Virst a medi e	Fond lemno s	Crest . curen t	Posibilitatea anuala			Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit - ha -			Dens. retelei			
		Total	Padur e	Ter.de impad.					Clasa de productie	ani	mii/m c	mc	Prod. princ .	Prod. secun d	Prod. princ .	Prod. secu nd	Tota l	Din care		Indic. crest.
				Alte terenur i						Cons i. medi e	Volu m mediu la ha mc	Indic e crest. mc/a n/ha	Indic e recolt mc/a n/ha	Indice recolt mc/an/ ha	mc %	mc %		cu rasi- noas e	in arbor ete de refacu t	Sporu l pro- ductiv pad. %
2037	SUP "A"																20			
	Codru regulat		127,0 6	-	<u>69CE 20GI 10SC</u> <u>1DT</u> 3.8 3.5 4.0 3.9	69	19.51 0	460	231	15	-	-					1.7			
				2,07		0.74	154	3.7	1.8	-	-	-								
	TOTAL Fond forestier	129,1 3	127,0 6	-	<u>69CE 20GI 10SC</u> <u>1DT</u> 3.8 3.5 4.0 3.9	69	19.51 0	460	231	15	-	-		-	-		20			
				2,07		0.74	154	3.7	1.8	-	-	-					1.7			
PERS PECT IVA	SUP "A"																20			
	Codru		127,0 6	-	<u>10CE 700GI 10SC 10PAM</u> 3.0 3.0 3.0 3.0	55	20.12 1	465	192	25	-	-					1.7			

	regulat			-		0.80	158	6.0	1.5	-	-	-				
	TOTAL Fond forestier	127,1 3	127,0 6	-	<u>10CE 700GI 10SC 10PAM</u> 3.0 3.0 3.0 3.0	55	20.12 1	465	192	25	-	-				20
				2,07		0.80	158	6.0	1.5	-	-	-				1.7

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

S.U.P.”A”

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRA- FATA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFATA (ha)
Padure in productie	-	Padure in productie	127,06
Terenuri destinate impaduririi	-	Terenuri destinate impaduririi	-
Total	-	Total	127,06
Scara 1 cm =	-	Scara 1 cm =	6.0

GRAFICUL I

Situatia claselor de vârstă la amenajarea precedenta
Nu poate fi prezentata.

GRAFICUL I

Clasele de vârstă actuale

Culori								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV		V	VI	VII
Suprafața (ha)	9,7	3,68	6,14	107,05		0,49	-	-

GRAFICUL II

Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

Culori								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V		VI	VII
Suprafața (ha)	-	9,7	3,68	6,14	107,05		0,49	-

GRAFICUL III

Clasele de vârstă normale

Culori							
Clasa de vârstă	I		II	III	IV	V	VI
Suprafața (ha)	31,76		31,76	31,76	31,78	-	-

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor**complementare**

U.A	Date complementare
36 A	Nuieliș – prăjiniș Paducel pe 70% din suprafața. Elemente taxatorice variabil. Consistență variabila 0,6 – 0,7.
36 D	Consistență variabila 0,5 – 0,7. Elemente taxatorice variabile. Nuieliș – prăjiniș – păriș de CE pe 40% din suprafața.
36 E	Nuieliș – prăjiniș – păriș de CE , Paducel pe 80 % din suprafața. Consistență variabila 0,6 – 0,7. Elemente taxatorice variabile.
36 F	Consistență variabila 0,6 – 0,9 , cu mici goluri.
37 A	Consistență variabila 0,7 – 0,8. Elemente taxatorice variabile. Nuieliș – prăjiniș de paducel pe toată suprafața.
37 B	Nuieliș – prăjiniș de GO pe 40% din suprafața. Consistență variabila 0,6 – 0,7 cu mici goluri.
37 C	Consistență variabila 0,6 – 0,7. Nuieliș – prăjiniș de GO pe 40 % din suprafața.
37VI	Regenerare de SC du diametrul de 6 cm si inaltimea de 4 m pe 30% din suprafața. Câteva exemplare de CE cu diametrul de 36 cm.
37V2	Teren pentru hrana vânatului.
38 A	Elemente taxatorice variabile. Nuieliș – prăjiniș de paducel pe 80% din suprafața. Consistență variabila 0,6 – 0,7.
38 B	Consistență variabila 0,8 – 0,9. Elemente taxatorice variabile.
38 C	Nuieliș – prăjiniș de CE si paducel pe 80% din suprafața. Elemente taxatorice variabile. Consistență variabila 0,6 – 0,7.
38 D	Nuieliș – prăjiniș de CE si paducel pe 80% din suprafața.
38 E	DT = FR, UI, SC. Consistență variabila 0,5 – 1,0, la Consistență 0,5 este plin de paducel.
38A	Pe 20% acoperit cu paducel.
39 A	Nuieliș – prăjiniș de CE , paducel, sanger pe 80% din suprafața. Consistență variabila 0,6 – 0,7.
39 B	Nuieliș de CE, paducel pe 50% din suprafața. Consistență variabila 0,8 – 0,9.
39 C	Paducel pe toată suprafața. Elemente taxatorice variabile.
40 A	Nuieliș – prăjiniș de CE, paducel corn pe 70% din suprafața. Consistență variabila 0,6 – 0,7.
40 B	Consistență variabila 0,8 – 0,9. Elemente taxatorice variabile.
40 C	Lângă borna 72 un gol cu paducel de aproximativ 0,1 ha.
41 A	Nuieliș – prăjiniș – păriș de CE, paducel pe 80% din suprafața. Consistență variabila 0,6 – 0,7 cu mici goluri.
41 B	Nuieliș – prăjiniș de sanger, paducel, CE pe 80% din suprafața. Consistență variabila 0,8 – 0,9.
42	Raritura se va executa in partea a 2-a a deceniului.
43 A	Raritura se va executa in partea a 2-a a deceniului.
43 B	Consistență variabila 0,6 – 0,7. Sol inierbat, varfuri uscate. Un colt de aproximativ 0,05 ha (procent din V) plantat cu SC de aproximativ 10 ani.
43V	Procent din u.a. este plantat. U.a.-ul nu este curatat.
67 C	Consistență variabila 0,8 – 0,9. Elemente taxatorice variabile.
138D	Paducel si sanger pe 50% din suprafața.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate de**proiectant***Tabelul 15.1.3.1.*

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedeul de inventariere	Volumul [m ³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
36A	19,58	1,25	6	CERCURI (500MP)	169	3309
37A	10,35	1,25	12		173	1790
38A	6,91	1,0	14		176	1216
38C	9,81	1,5	15		156	1530
39C	1,97	1,97	100		integral	158
40A	18,45	1,5	8	CERCURI (500MP)	150	2768
43B	3,68	1,0	27		60	221
138A	0,39	0,39	100	integral	176	69
138C	1,8	1,8	100		156	281
139C	12,24	1,55	13	CERCURI (500MP)	158	1934
Total	85,18	12,21	14			

15.2. EVIDENTE PRIVIND MARIMEA SI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

- 15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale
- 15.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale
- 15.2.3. Situatiia sintetice pe specii
- 15.2.4. Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale
- 15.2.5. Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii
- 15.2.6. Structura si marimea fondului forestier pe specii
- 15.2.7. Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv
- 15.2.8. Structura si marimea fondului forestier pe subunitati de productie /protectie dupa varsta, grupe functionale si specii
- 15.2.9. Structura si marimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate si specii

15.2.1- Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	8,68	118,38	127,06
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	8,68	118,38	127,06
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	8,68	118,38	127,06
36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 42 42 A 43 B 67 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
39 C			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1,37
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,99
37V1 37V2 43V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0,38
38A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte etc			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene etc.			0,70
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite etc.			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	8,68	118,38	129,13

15.2.2 - Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
		37V1	37V2	38A	38N	43V
		Total FCT :		5 UA	2.07 Ha	
		Total FCT1 :		5 UA	2.07 Ha	
		Total GF 0 :		5 UA	2.07 Ha	
1	3G 3G	42	43 A	43 B		
		Total FCT : 3G		3 UA	8.68 Ha	
		Total FCT1 : 3G		3 UA	8.68 Ha	
		Total GF 1 :		3 UA	8.68 Ha	
2	1B 1B					
		Total FCT1 : 1B		30 UA	118.38 Ha	
		Total GF 2 :		30 UA	118.38 Ha	
		TOTAL UP :		38 UA	129.13 Ha	

15.2.3 - Situatia sintetica pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM TOTAL		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistență			Amestec			Mod regenerare			Vitalita	
	TOTAL		Grupa I				Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.
	ha	%	ha	%	m.c.	%	m.c.	mc/ha	ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
CE	89,92	71			13516	76	289	3.2	77	3.9		14	86	71		4	96		42	58	18		82	100
GI	23,57	19			3780	21	83	3.5	80	3.6		38	62	72			100	100					100	38
SC	12,31	10	8,68	71	508	3	60	4.9	20	4.2		13	87	78		30	70	9	21	70	13	33	54	70
CD	0,52				12		4	7.7	21	3.0		100		81			100	100					100	100
ST	0,49				77		2	4.1	90	5.0			100	59		100				100	100			
FR	0,30				18		2	6.7	20	3.5		47	53	80			100	47	53			100		100
DT	0,05				1				15	4.0				100	80			100	100			100		100
TOTAL	127,06	100	8,68	7	17912	100	440	3.5	71	3.8		19	81	72		6	94	20	32	48	14	4	82	85
Supr. totală 119,13 ha Nr. parcele 11 Spf. med. parcelă 11,74 ha Nr. UA 38 Spf. medie UA 3,40 ha																								

15.2.4 - Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	3	3G				5,00	3,68	8,68	100	77	336	100	39	35	4.0	22	4.4		3,68	5,0	
	T.	Sume				5,00	3,68	8,68	100	77	336	100	39	35	4.0	22	4.4		3,68	5,0	
	subgr.	%				58	42	100											42	58	
	T. grupa	Sume				5,00	3,68	8,68	7	77	336	2	39	35	4.0	22	4.4		3,68	5,00	
		%				58	42	100											42	58	
2	1	1B			24,06	93,73	0,59	118,38	100	72	17576	100	148	405	3.4	75	3.8		4.04	114,34	
	T.	Sume			24,06	93,73	0,59	118,38	100	72	17576	100	148	405	3.4	75	3.8		4.04	114,34	
	subgr.	%			20	80		100											3	97	
	T. grupa	Sume			24,06	93,73	0,59	118,38	93	72	17576	98	148	405	3.4	75	3.8		4.04	114,34	
		%			20	80		100											3	97	
	TOTAL	Sume			24,06	98,73	4,27	127,06	100	72	17912	100	141	440	3.5	71	3.8		7.72	119,34	
		%			19	78	3	100											6	94	

15.2.5 - Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
1	SC				5,00	3,68	8,68	100	77	336	100	39	35	4.0	22	4.4		3,68	5,00	
Total grupa	Sume				5,00	3,68	8,68	7	77	336	2	39	35	4.0	22	4.4		3,68	5,00	
	%				58	42	100											42	58	
2	CE			12,78	77,04		89,82	77	71	13516	77	150	289	3.2	77	3.9		3,55	86,27	
	GI			8,98	14,59		23,57	20	72	3780	22	160	83	3.5	80	3.6			23,57	
	SC			1,64	1,89	0,10	3,63	3	80	172	1	47	25	6.9	15	3.6			3,63	
	CD			0,52			0,52		81	12		23	4	7.7	21	3.0			0,52	

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
	ST					0,49	0,49		59	77		157	2	4.1	90	5.0		0,49		
	FR			0,14	0,16		0,30		80	18	60	2	6.7	20	3.5				0,30	
	DT				0,05		0,05		80	1	20			15	4.0				0,05	
Total grupa	Sume			24,06	93,73	0,59	118,38	93	72	17576	98	148	405	3.4	75	3.8		4,04	114,34	
	%			20	80		100											3	97	
TOTAL	Sume			24,06	98,73	4,27	127,06	100	72	17912	100	141	440	3.5	71	3.8		7,72	119,34	
	%			19	78	3	100											6	94	

15.2.6 - Structura si marimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
CE			12,78	77,04		89,82	71	71	13516	76	150	289	3.2	77	3.9		3,55	86,27	
GI			8,98	14,59		23,57	19	72	37800	21	160	83	3.5	80	3.6			23,57	
SC			1,64	6,89	3,78	12,31	10	78	508	3	41	60	4.9	20	4.2		3,68	8,63	
CD			0,52			0,52		81	12		23	4	7.7	21	3.0			0,52	
ST					0,49	0,49		59	77		157	2	4.1	90	5.0		0,49		
FR			0,14	0,16		0,30		80	18		60	2	6.7	20	3.5			0,30	
DT				0,05		0,05		80	1		20			15	4.0			0,05	
Total			24,06	98,73	4,27	127,06	100	72	17912	100	141	440	3.5	71	3.8		7,72	119,34	
%			19	78	3	100											6	94	

15.2.7 - Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
1	SC				5,00	3,68	8,68	100	77	336	100	39	35	4.0	22	4.4		3,68	5,00	
Total grupă	Sume				5,00	3,68	8,68	7	77	336	2	39	35	4.0	22	4.4		3,68	5,00	
	%				58	42	100											42	58	
2	CE			12,78	77,04		89,82	77	71	13516	77	150	289	3.2	77	3.9		3,55	86,27	

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
	GI			8,98	14,59		23,57	20	72	3780	22	160	83	3.5	80	3.6			23,57	
	SC			1,64	1,89	0,10	3,63	3	80	172	1	47	25	6.9	15	3.6			3,63	
	CD			0,52			0,52		81	12		23	4	7.7	21	3.0			0,52	
	ST					0,49	0,49		59	77		157	2	4.1	90	5.0		0,49		
	FR			0,14	0,16		0,30		80	18		60	2	6.7	20	3.5			0,30	
	DT				0,05		0,05		80	1		20			15	4.0			0,05	
Total grupă	Sume			24,06	93,73	0,59	118,38	93	72	17576	98	148	405	3.4	75	3.8		4,04	114,34	
	%			20	80		100											3	97	
	CE			12,78	77,04		89,82	71	71	13516	76	150	289	3.2	77	3.9		3,55	86,27	
	GI			8,98	14,59		23,57	19	72	3780	21	160	83	3.5	80	3.6			23,57	
	SC			1,64	6,89	3,78	12,31	10	78	508	3	41	60	4.9	20	4.2		3,68	8,63	
	CD			0,52			0,52		81	12		23	4	7.7	21	3.0			0,52	
	ST					0,49	0,49		59	77		157	2	4.1	90	5.0		0,49		
	FR			0,14	0,16		0,30		80	18		60	2	6.7	20	3.5			0,30	
	DT				0,05		0,05		80	1		20			15	4.0			0,05	
Total	Sume			24,06	98,73	4,27	127,06	100	72	17912	100	141	440	3.5	71	3.8		7,72	119,34	
	%			19	78	3	100											6	94	

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv

În această unitate de producție nu este fond neproductiv.

15.2.9. - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP A

PAG 1

Tabelul 15.2.9.1.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
1	1					5,00		5,00	100	90	115	100	23	26	5.2	10	4.0			5,00	
	Total grupă	Sume				5,00		5,00	52	90	115	36	23	26	5.2	10	4.0			5,00	
		%				100		100												100	
	2	CE			0,2			0,20	4	80	4	2	20	1	5.0	15	3.0			0,20	
		SC			1,64	1,89	0,10	3,63	78	80	172	83	47	25	6.9	15	3.6			3,63	
		CD			0,52			0,52	11	81	12	6	23	4	7.7	21	3.0			0,52	
		FR			0,14	0,16		0,30	6	80	18	9	60	2	6.7	20	3.5			0,30	
	DT				0,05		0,05	1	80	1		20			15	4.0			0,05		
Total clv.	Sume			2,50	2,10	0,10	4,70	48	80	207	64	44	32	6.8	16	3.5			4,70		
	%			53	45	2	100												100		
1	T	CE			0,20			0,20	2	80	4	1	20	1	5.0	15	3.0			0,20	

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
		SC			1,64	6,89	0,10	8,63	89	86	287	89	33	51	5.9	12	3.8			8,63	
		CD			0,52		0,52	5	81	12	4	23	4	7.7	21	3.0			0,52		
		FR			0,14	0,16		0,30	3	80	18	6	60	2	6.7	20	3.5			0,30	
		DT				0,05		0,05	1	80	1		20		15	4.0			0,05		
Total clv.		Sume			2,50	7,10	0,10	9,7	8	85	322	2	33	58	6.0	13	3.8			9,70	
		%			26	73	1	100												100	
2	1	SC					3,68	3,68	100	60	221	100	60	9	2.4	39	5.0			3,68	
	Total grupa	Sume					3,68	3,68	100	60	221	100	60	9	2.4	39	5.0			3,68	
		%						100	100												100
	T	SC					3,68	3,68	100	60	221	100	60	9	2.4	39	5.0			3,68	
Total clv.		Sume					3,68	3,68	100	60	221	100	60	9	2.4	39	5.0			3,68	
		%					100	100												100	
3	2	CE			2,92	3,22		6,14	100	79	766	100	125	31	5.0	57	3.5			6,14	
	Total grupa	Sume			2,92	3,22		6,14	100	79	766	100	125	31	5.0	57	3.5			6,14	
		%				48	52		100												100
	T	CE			2,92	3,22		6,14	100	79	766	100	125	31	5.0	57	3.5			6,14	
Total clv.		Sume			2,92	3,22		6,14	100	79	766	100	125	31	5.0	57	3.5			6,14	
		%			48	52		100												100	
4	2	CE			9,66	73,82		83,48	78	71	12746	77	153	257	3.1	78	3.9			3,55	79,93
		GI			8,98	14,59		23,57	22	72	3780	23	160	83	3.5	80	3.6				23,57
	Total grupa	Sume			18,64	88,41		107,05	100	71	16526	100	154	340	3.2	79	3.8			3,55	103,50
		%			17	83		100													3
		T	CE			9,66	73,82		83,48	78	71	12746	77	153	257	3.1	78	3.9			3,55
		GI			8,98	14,59		23,57	22	72	3780	23	160	83	3.5	80	3.6				23,57
Total clv.		Sume			18,64	88,41		107,05	84	71	16526	93	154	340	3.2	79	3.8			3,55	103,50
		%			17	83		100												3	97
5	2	ST					0,49	0,49	100	59	77	100	157	2	4.1	90	5.0			0,49	
	Total grupa	Sume					0,49	0,49	100	59	77	100	157	2	4.1	90	5.0			0,49	
		%						100	100												100
	T	ST					0,49	0,49	100	59	77	100	157	2	4.1	90	5.0			0,49	
Total clv.		Sume					0,49	0,49		59	77		157	2	4.1	90	5.0			0,49	
		%					100	100												10	
Tot.	1	SC			5,00	3,68	8,68	100	77	336	100	39	35	4.0	22	4.4			3,68	5,00	
TOTAL		Sume			5,00	3,68	8,68	7	77	336	2	39	35	4.0	22	4.4			3,68	5,00	
		%			58	42	100													42	58
Tot	2	CE			12,78	77,04		89,82	77	71	13516	77	150	289	3.2	77	3.9			3,55	86,27
		GI			8,98	14,59		23,57	20	72	3780	22	160	83	3.5	80	3.6				23,57
		SC			1,64	1,89	0,10	3,63	3	80	172	1	47	25	6.9	15	3.6				3,63
		CD			0,52			0,52		81	12		23	4	7.7	21	3.0				0,52
		ST					0,49	0,49		59	77		157	2	4.1	90	5.0			0,49	
		FR			0,14	0,16		0,30		80	18		60	2	6.7	20	3.5				0,30
		DT				0,05		0,05		80	1		20			15	4.0				0,05
TOTAL		Sume			24,06	93,73	0,59	118,38	93	72	17576	98	148	405	3.4	75	3.8			4,04	114,34
		%			20	80		100												3	97
Tot.	T	CE			12,78	77,04		89,82	71	71	13516	76	150	289	3.2	77	3.9			3,55	86,27
		GI			8,98	14,59		23,57	19	72	3780	21	160	83	3.5	80	3.6				23,57
		SC			1,64	6,89	3,78	12,31	10	78	508	3	41	60	4.9	20	4.2			3,68	8,63
		CD			0,52			0,52		81	12		23	4	7.7	21	3.0				0,52
		ST					0,49	0,49		59	77		157	2	4.1	90	5.0			0,49	
		FR			0,14	0,16		0,30		80	18		60	2	6.7	20	3.5				0,30

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
		DT				0,05		0,05		80	1		20			15	4.0			0,05	
TOTAL		Sume			24,06	98,73	4,27	127,06	100	72	17912	100	141	440	3.5	71	3.8		7,72	119,34	
		%			19	78	3	100											6	94	

15.2.10. Structura si marimea fondului forestier productiv pe clase de exploabilitate si specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistență		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
1	CE			0,95	73,82		74,77	73	71	11579	75	155	222	3.0	79	4.0		0,95	73,82	
	GI			8,98	14,59		23,57	23	72	3780	24	160	83	3.5	80	3.6			23,57	
	SC					3,68	3,68	4	60	221	1	60	9	2.4	39	5.0		3,68		
Total cl.exp	Sume			9,93	88,41	3,68	102,02	80	71	15580	87	153	314	3.1	78	3.9		4,63	97,39	
	%			10	86	4	100											5	95	
2	CE			2,60			2,60	22	60	312	51	120	9	3.5	75	3.0		2,60		
	SC			1,64	6,89		8,53	73	86	284	46	33	51	6.0	12	3.8			8,53	
	CD			0,52			0,52	4	81	12	2	23	4	7.7	21	3.0			0,52	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani			ha	ha	ha
	FR			0,14			0,14	1	79	8	1	57	1	7.1	20	3.0			0,14	
Total cl.exp	Sume			4,90	6,89		11,79	9	80	616	3	52	65	5.5	26	3.6			2,60	9,19
	%			42	58		100												22	78
3	CE			6,11			6,11	93	70	855	92	140	26	4.3	70	3.0				6,11
	ST					0,49	0,49	7	59	77	8	157	2	4.1	90	5.0			0,49	
Total cl.exp	Sume			6,11		0,49	6,60	5	69	932	5	141	28	4.2	71	3.1			0,49	6,11
	%			93		7	100												7	93
4	CE			2,92	3,22		6,14	100	79	766	100	125	31	5.0	57	3.5				6,14
	Total cl.exp	Sume		2,92	3,22		6,14	5	79	766	4	125	31	5.0	57	3.5				6,14
	%			48	52		100													100
6	SC					0,10	0,10	38	80	3	23	30			20	5.0				0,10
	FR					0,16	0,16	62	81	10	77	63	1	6.3	20	4.0				0,16
Total cl.exp	Sume					0,16	0,10	0,26		81	13		50	1	3.8	20	4.4			0,26
	%					62	38	100												100
7	CE			0,20			0,20	80	80	4	80	20	1	5.0	15	3.0				0,20
	DT					0,05	0,05	20	80	1	20	20			15	4.0				0,05
Total cl.exp	Sume			0,20	0,05		0,25		80	5		20	1	4.0	15	3.2				0,25
	%			80	20		100													100
TOTAL UP	Sume			24,06	98,73	4,27	127,06	100	72	17912	100	141	440	3.5	71	3.8			7,72	119,34
	%			19	78	3	100												6	94

15.3. EVIDENTE PRIVIND CONDITIILE NATURALE DE VEGETATIE

15.3.1. Evidenta tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

15.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare și expozitie

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare și expozitie

15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

15.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea și inclinarea terenului

15.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura și intensitatea poluarii

15.3.1. Evidenta tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 15.3.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit				Total pădure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				ha
0	0													2,07	2,07	100

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit				Total pădure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				ha
TOTAL													2,07	20,7	2	
%													100	100		
8322	7213		0,25		97,39				14,47	14,95		127,06		127,06	100	
TOTAL			0,25		97,39				14,47	14,95		127,06		127,06	98	
%					77				11	12		100		100		
TOTAL UP			0,25		97,39				14,47	14,95		127,06	2,07	129,13	100	
%					77				11	12		98	2	100		

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Tabelul 15.3.2.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit				Total padure
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
00													2,07	2,07	2
													100	100	
72 GIRNITETE PURE		0,25		97,39					14,47	14,95		127,06		127,06	98
				77					11	12		100		100	
TOTAL UP		0,25		97,39					14,47	14,95		127,06	2,07	129,13	100
%				77					11	12		98	2	100	
ha		0,25		97,39					24,92			127,06	2,07	129,13	100
%				77								98	2	100	

15.3.3.Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Tabelul 15.3.3.1.

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
	01 - 02	2,07												2,07			2,07
TOTAL	Sume	2,07												2,07			2,07
	%	100												100			100
72	01 - 02	127,06												127,06			127,06
TOTAL	Sume	127,06												127,06			127,06
	%	100												100			100
	01 - 02	129,13												129,13			129,13
TOTAL	Sume	129,13												129,13			129,13
UP	%	100												100			100
TOTAL	Sume	129,13															129,13
CAT. INCL.	%	100															100

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice , inclinare si expozitie

Tabelul 15.3.4.1.

Etaje fito climatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total	
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.					
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
	2,07													2,07			2,07
	100													100			100
8 FC	127,06													127,06			127,06
	100													100			100
TOTAL	129,13													127,06			129,13
%	100													100			100

15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

Tabelul 15.3.5.1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
Natural fundamental subprod.	36 A	37 A	38 A	38 C	39 A	39 C	40 A	41 A	138 A	138 C	139 A	139 C	
	TOTAL CRT				12 UA		97.39 HA						
Artificial de prod. inf.	36 E	36 F	38 B	38 D	39 B	42	43 A	43 B	67 C	138 B	138 D	139 B	
	TOTAL CRT				12 UA		14.95 HA						
	TOTAL UP				24 UA		112.34 HA						

15.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului

Tabelul 15.3.6.1.

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fără eroziune	0 - 15		2,07	99,46	27,60	129,13
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			2,07	99,46	27,60	129,13
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		2,07	99,46	27,60	129,13
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
				2,07	99,46	27,60

15.3.7.Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii

Tabelul 15.3.7.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compusi sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					129,13
Total UP					129,13

**15.4. EVIDENTE AJUTATOARE PENTRU INTOCMIREA
PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE
PRODUCTIE LEMNOASA**

15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

15.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec

15.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.

15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

S.U.P. „A”

Tabelul 15.4.1.1.

URG	ACC	Total			Cer			Gârniță			Salcâm			Corduș			Alte specii		
		Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.
0	A	13,25	1716	61	12,45	1625	58				0,10	3					0,70	88	3
	%	100	100	100	94	95	95				1						5	5	5
31	N	3,68	221	9							3,68	221	9						
	%	100	100	100							100	100	100						
32	A	81,50	13209	252	59,77	9648	176	21,73	3561	76									
	%	100	100	100	73	73	70	27	27	30									
33	A	19,44	2462	62	17,60	2243	55	1,84	219	7									
	%	100	100	100	91	91	89	9	9	11									
34	A	1,89	70	15							1,23	50	10	0,52	12	4	0,14	8	1
	N	7,30	234	41							7,30	234	41						
	T	9,19	304	56							8,53	284	51	0,52	12	4	0,14	8	1
	%	100	100	100							92	93	91	6	4	7	2	3	2
3	A	102,83	15741	329	77,37	11891	231	23,57	3780	83	1,23	50	10	0,52	12	4	0,14	8	1
	N	10,98	455	50							10,98	455	50						
	T	113,81	16196	379	77,37	11891	231	23,57	3780	83	12,21	505	60	0,52	12	4	0,14	8	1
	%	100	100	100	68	74	61	21	23	22	11	3	16			1			
1+2+3	A	102,83	15741	329	77,37	11891	231	23,57	3780	83	1,23	50	10	0,52	12	4	0,14	8	1
	N	10,98	455	50							10,98	455	50						
	T	113,81	16196	379	77,37	11891	231	23,57	3780	83	12,21	505	60	0,52	12	4	0,14	8	1
	%	100	100	100	68	74	61	21	23	22	11	3	16			1			
SUP	A	116,08	17457	390	89,82	13516	289	23,57	3780	83	1,33	53	10	0,52	12	4	0,84	96	4
	N	10,98	455	50							10,98	455	50						
	T	127,06	17912	440	89,82	13516	289	23,57	3780	83	12,31	508	60	0,52	12	4	0,84	96	4
	%	100	100	100	70	75	65	19	21	19	10	3	14			1	1	1	1

15.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec

Tabelul 15.4.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	ha
CE	EX.	39,33	38,04			77,37
	PREEX.	12,25				12,25
	NEEX.	0,20				0,20
TOTAL		51,78	38,04			89,82

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
GI	EX.			16,30	7,27	23,57
TOTAL				16,30	7,27	23,57
SC	EX.	8,68	2,56	0,69	0,28	12,21
0,10	NEEX.			0,10		0,10
TOTAL		8,68	2,56	0,79	0,28	12,31
CD	EX.			0,42	0,10	0,52
TOTAL				0,42	0,10	0,52
ST	PREEX.	0,49				0,49
TOTAL		0,49				0,49
FR	EX.			0,14		0,14
	NEEX.		0,16			0,16
TOTAL			0,16	0,14		0,30
DT	NEEX.				0,05	0,05
TOTAL					0,05	0,05
UP	EX.	48,01	40,60	17,55	7,65	113,81
	PREEX.	12,74				12,74
	NEEX.	0,20	0,16	0,10	0,05	0,51
TOTAL		60,95	40,76	17,65	7,70	127,06
%		48	32	14	6	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP:A

Tabelul 15.4.3.1.

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med	
A	1 CE	89.82	71	3.9	82	12.78	87	3.0	89	
	2 GI	23.57	19	3.6	80					
	3 SC	12.31	10	4.2	24	1.23	8	3.2	25	
	4 CD	0.52		3.0	25	0.52	4	3.0	25	
	5 ST	0.49		5.0	110					
	6 FR	0.30		3.5	49	0.14	1	3.0	25	
	7 DT	0.05		4.0	90	0.05		4.0	90	
	TOTAL	127.06	100	3.8	76	14.72	100	3.0	81	80

15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

Tabelul 15.4.3.1.

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS					
					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc			
A	1	36 A	19.58	0.7	80	3309	62	36 B	1.41	0.8	10	51	11	36 C	0.48	0.8	10	19	4					
		36 D	0.95	0.6	75	125	3	37 A	10.35	0.7	80	1790	33	37 B	2.60	0.6	75	312	9					
		38 A	6.91	0.7	80	1216	20	38 C	9.81	0.7	80	1530	30	39 A	0.92	0.7	75	124	3					
		39 C	1.97	0.8	80	312	7	40 A	18.45	0.7	80	2768	53	41 A	13.31	0.7	75	1677	42					
		42	2.83	0.9	10	65	15	43 A	2.17	0.9	10	50	11	43 B	3.68	0.6	39	221	9					
		67 C	2.30	0.8	15	119	15	138 A	0.39	0.7	80	69	1	138 C	1.80	0.7	80	281	5					
		139 A	1.66	0.7	75	224	5	139 C	12.24	0.8	80	1934	41											
Total SUP pentru UA exploatabile															113.81	0.7	72	16196	379					
2		36 E	0.49	0.6	90	77	2	37 C	6.11	0.7	70	855	26	38 B	1.04	0.9	55	153	6					
		38 D	0.38	0.7	60	43	1	39 B	0.18	0.8	55	23	1	40 B	0.47	0.9	60	84	3					
		40 C	1.98	0.7	60	180	10	41 B	0.47	0.8	55	68	3	138 B	0.40	0.9	55	59	2					
		138 D	0.09	0.7	55	9		139 B	1.13	0.8	55	147	5											
Total SUP pentru UA preexploatabile															12.74	0.7	65	1698	59					
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															126.55			17894	438					
Total UP pentru UA exploatabile															113.81	0.7	72	16196	379					
Total UP pentru UA preexploatabile															12.74	0.7	65	1698	59					
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															126.55	0.7	72	17894	438					

15.5. EVIDENTE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii
decenale de produse principale si secundare

15.5.2. Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare

Drum/ Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA					TOTAL						
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Me	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf.gr. Me	Cvasi- grad. Me	Succ.+ progr. Me	Rase Me	Crang Me		Total princ. Me	Taieri cons. Me	Rari- turi Me	Cura- tiri Me	Total sec. Me	Igiena Me
DE01	117,80	0,66	116,08	102,83	15741	12,74	0,51			3233					22		22	449	3704
T.DE	117,80	0,66	116,08	102,83	15741	12,74	0,51			3233					22		22	449	3704
DP01	11,33	2,17	10,98	10,98	455						266	266			24		24	16	306
T.DP	11,33	2,17	10,98	10,98	455						266	266			24		24	16	306
TOTAL	129,13	0,80	127,06	113,81	16196	12,74	0,51			3233	266	3499			46		46	465	4010

15.5.2. Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse

principale si secundare in raport cudistanța de colectare

Drum/ Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc				
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum exploat. Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE									
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taleri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igienu Mc			
0.1 - 0.3	5.10	0.26	4.02	1.41	51	2.36	0.25														29	29
0.4 - 0.6	61.03	0.46	61.03	58.37	9317	2.40	0.26			1973					1973		22			22	191	2186
0.7 - 0.9	20.66	0.85	20.36	18.49	2337	1.87															163	163
1.0 - 1.2	31.01	1.00	30.67	24.56	4036	6.11				1260					1260						66	1326
1.3 - 1.6	2.30	1.30	2.30	2.30	119																16	16
> 1.6	9.03	2.39	8.68	8.68	336							266	266				24			24		290
TOTAL	129.13	0.80	127.06	113.81	16196	12.74	0.51			3233			266	3499			46			46	465	4010

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si impaduriri

16.2. Evidenta dinamicii procesului de regenerare naturala

