

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

BUCURESTI

AMENAJAMENTUL

**Fondului forestier proprietate privată aparținând perosanelor fizice
Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin,
Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A.**

U.P.I Nicolae Titulescu

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

EXEMPLARUL 3

2017

CUPRINS

Proces verbal CTAP.....	9
Memoriu de sinteză.....	15
FiSa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	21
1. SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA	
1.1 Elemente de identificare a unității de producție.....	28
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.4 Administrarea fondului forestier	28
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică	29
1.4.2 Repartizarea fondului forestier pr comune.....	29
1.5 Terenuri acoperite cu vegetatie forestiera situate in afara fondului forestier	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	31
2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului	31
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor	31
2.2.2 Situatia bornelor	32
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul precedent si cel actual	32
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	33
2.3.1 Planuri de baza utilizate	33
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	34
2.4. Suprafata fondului forestier.....	34
2.4.1 Determinarea suprafetelor	34
2.4.2 Utilizarea fondului forestier	34
2.4.3 Tabelul 1 ^E	36
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinători	41
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosință si specii	42
2.5. Enclave	42
2.6. Litigii.....	43
2.7. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)	43
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	44

3.1.1	Evolutia proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	44
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	45
3.2.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	46
3.2.1	Structura padurii	46
4.	STUDIUL STATIONII SI AL VEGETATIEI	
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	47
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	47
4.2.1	Geologie	47
4.2.2	Geomorfologie	48
4.2.3	Hidrologie	49
4.2.4	Climatologie	49
4.2.4.1	Regimul termic	49
4.2.4.2	Regimul pluviometric	51
4.2.4.3	Regimul eolian	53
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice	53
4.3.	Soluri	54
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	54
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	54
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	56
4.4.	Tipuri de stațiune	57
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	57
4.4.2	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori.....	58
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	59
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol.....	59
4.5	Tipuri de pădure	60
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	60
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	61
4.5.3	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.....	62
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	63
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	65
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	66
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	66
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	67
4.8.2	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	67
4.9	Starea sanitară a pădurii	68
4.10	Concluzii privind condițiile stationale și de vegetație	68
5.	STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE	

5.1.	Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii	70
5.1.1	Obiectivele social economice si ecologice	70
5.1.2	Funcțiile padurii	70
5.1.2.1	Zonarea funcțională în siturile Natura 2000 (ROSCI0386 Râul Vedea)	72
5.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite	72
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii	73
5.2.1	Regimul	73
5.2.2	Compozitia tel	74
5.2.3	Tratamentul	75
5.2.4	Exploatabilitatea	75
5.2.5	Ciclul	76
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE	
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	77
6.1.1	Relementarea procesului de productie la SUP "A" - codru regulat, sortimente obisnuite	77
6.1.1.1	Stabilirea posibilitatii.....	77
6.1.1.2	Adoptarea posibilității.....	83
6.1.1.3	Recoltarea posibilității.....	83
6.1.1.4	Proгноza posibilitatii de produse principale	85
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie.....	86
6.3	Lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor	86
6.4	Posibilitatea totala. Indici de recoltare. Indici de crestere	88
6.5	Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impaduriri	89
6.6	Refacerea arboretelor slab productive si substuirea celor cu compozitii necorespunzatoare	91
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori..	91
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1	Potential cinegetic	92
7.2	Potential fructe de padure.....	93
7.3	Resurse melifere	93
7.4	Materii prime pentru impletituri.....	93
7.5	Alte produse	93
8.	PROTECTIA FONDULUI FORESTIER	
8.1	Protectia impotriva incendiilor.....	94

8.2	Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori.....	95
8.3	Paza padurii.....	95
8.4	Masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala.....	96
8.5	Obligatiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic.....	96
9	CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	98
9.1.1	Măsuri generale favorabile biodiversității.....	98
9.1.2	Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	99
9.2	Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție	100
9.2.1	Obiective de protejat din aria naturală protejată a sitului de importanță comunitară „ROSCI0386 Râul Vedea”.....	101
9.2.1.1	Evidența habitatelor forestiere din situl ROSCI0386 Râul Vedea, zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate privată din U.P. I Nicolae Titulescu.....	107
9.3	Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	110
9.3.1	Măsuri de conservare pentru habitatul 91Y0.....	111
9.3.2	Lucanus cervus-rădașcă.....	112
9.3.3	Morimus funereus.....	
10.	INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE	
10.1	Instalatii de transport	113
10.2	Tehnologii de exploatare	113
10.3	Constructii forestiere	114
11.	ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR	
11.1	Realizarea continuitatii functionale	114
11.2	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	114
11.2.1	Indicatori cantitativi	115
11.2.2	Indicatori calitativi	115
12.	DIVERSE	
12.1	Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	116

12.2	Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	116
12.3	Indicarea hartilor anexate amenajamentului	116
12.4	Colectivul de elaborare	117
12.5	Bibliografie	117
12.6	Documente privind proprietatea (copii)	119
12.7	Procese verbale ale Conferintelor de amenajare	119

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

13.	PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA	123
13.1	Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor.....	126
13.1.1	Planul de îngrijire a arboretelor	126
13.1.2	Recapitulatia posibilitatii decenale	126
13.2	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....	129
13.3	Planul lucrarilor de regenerare si impadurire.....	130
13.4	Planul lucrarilor de regenerare si impadurire.....	132
14.	PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE	
14.1	Planul instalatiilor de transport	137
14.2	Planul constructiilor silvice	137
15.	PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	
15.1	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	142
15.2	Grafice privind evolutia structurii fondului de productie	146

PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT

16.	EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1.1	Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice.....	154
16.1.2	Evidente pe u.a a datelor complementare.....	180
16.2.1	Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	183
16.2.2	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale	184
16.2.3	Situatia sintetica pe specii	184
16.2.4	Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale	185

16.2.5	Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii..	186
16.2.6	Structura si marimea fondului forestier pe specii	187
16.2.7	Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	188
16.2.8	Structura si marimea fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa vârsta, grupe functionale si specii	189
1.6.2.9	Structura si marimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate si specii	194
16.3	Evidente privind conditiile naturale de vegetatie	195
16.3.1	Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure	196
16.3.2	Recapitulatie formatii forestiere	196
16.3.3	Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, înclinare si expozitie	196
16.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare si expozitie	197
16.3.5	Evidenta arboretelor slab productive	197
16.3.6	Repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea si înclinarea terenului ..	198
16.3.7	Repartiția suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii.....	200
16.4	Evidente ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa	201
16.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii	202
16.4.2	Repartitia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec	203
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii si a ciclului	204
16.4.4	Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile	204
16.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	206
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	206
16.5.2	Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare în raport cu distanta de colectare	206

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1	Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si împaduriri	209
17.2	Evidenta dinamicii procesului de regenerare naturala.....	213
17.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	218

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

PROCES VERBAL C.T.A.P NR.

Avizare de receptie din

OBIECTUL AVIZARII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând perosanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A., judetul Olt.

* Sef de proiect: ing. Negru Hepenet Larisa

* Beneficiar: persoanele fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A.

* Faza de proiectare: redactare

* Contract nr. 63/13.06.2016, 60/13.06.2016 și 61.13.06.2016

B. PARTICIPANTI:

* Administrator ing. Popovici Mihai

* Membrii C.T.A.P. ing Marcu Petre.....

* Sef proiect ing. Negru Hepenet Larisa

* Proiectant ing. Popovici Mihai

C. CONCLUZII SI CONSTATARI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privata aparținând perosanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A., judetul Olt.

Din analiza documentatiei si discutiile purtate au rezultat urmatoarele:

Contract de vânzare cumpărare nr. 757/29.08.2013, CF 50122, CF50206, CF50121/2013;

Contract de vânzare cumpărare nr. 745/28.04.2005, CF 80/2005;

Contract de vânzare cumpărare nr. 785/07.03.2012, CF 50063/2012;

Contract de vânzare cumpărare nr. 756/29.08.2013, CF 50120/2013.

Din punct de vedere geomorfologic, padurile acestei unitati de productie sunt situate in tinutul Campiei Romane.

Din punct de vedere fitoclimatic padurile din proprietatea privata aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A.face parte din totalitate din etajul campie forestiera (FC).

În urma cartarilor stationale au fost identificate 2 tipuri de sol cu 3 subtipuri de sol. Acestea sunt :

- Cernoziom cambic - 31% din suprafata fondului forestier;
- Luvosol roșcat - gleic – 53% din suprafața fondului forestier;
- Luvosol albic – vertic – 16% din suprafața fondului forestier.

Au fost identificate 4 tipuri de statiuni, acestea sunt:

- 8.3.1.2 - Câmpie forestieră Pm-s, podzolit profund - 16% din suprafata fondului forestier
- 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu - 53% din suprafata fondului forestier
- 8.5.1.1 - Campie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare – 2% din suprafata fondului forestier
- 8.5.1.2 - Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mare- 29% din suprafața fondului forestier.

Din punct de vedere al bonitatii pe 55% din suprafata unitatii de productie sunt statiuni de bonitate mijlocie si pe 45% din suprafata sunt statiuni de bonitate superioară.

Au fost identificate 4 tipuri de padure, acestea sunt:

- 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. –m – 53% din suprafața fondului forestier;
- 632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie –s - 29% din suprafața fondului forestier;
- 721.2 - Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. –s – 16% din suprafața fondului forestier;
- 632.5 - Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. –m - 2% din suprafața fondului forestier.

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.

Dupa caracterul actual al tipurilor de padure situatia se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară – 6.62 ha respectiv 6%;
- natural fundamental de productivitate mijlocie – 44.85 ha respectiv 41%;
- natural fundamental subproductiv – 22.50ha respectiv 20%;
- artificial de productivitate superioară – 3.74 respectiv 3%;
- artificial de productivitate mijlocie – 29.34 ha respectiv 28%.
- artificial de productivitate inferioara – 2.34ha respectiv 2% din suprafata fondului forestier.

Principalele caracteristici ale padurii din Unitatea de productie proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Specificari	Specii							TOTAL FOND
	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT	DM	
Compozitia (%)	55	22	14	4	2	3		100
Clasa de productie	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.76	0.75	0.81	0.89	0.87	0.75	0.59	0.77

Varsta medie -ani	61	67	45	17	27	58	26	57
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.6	4.3	5.8	7.2	8.1	5.5	7.4	4.3
Volum mediu (mc/ha)	149	218	140	57	112	136	143	158
Volum total	8911	5244	2217	260	220	248	170	17270

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

Specificari		Suprafata pe clase de varsta							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >
Total fond Productiv "A"	ha	83.20	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73	-	-
	%	100	27	13	3	48	9	-	-
Total fond forestier	ha	109.39	22.86	18.40	2.85	48.78	16.50	-	-
	%	100	21	17	3	45	14		

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul următor :

Grupa, subgrupa si categoria functionala			Suprafata	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Paduri cu functii speciale de protectie				
1.3C	1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	5,76	24
	1.3C5Q	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	19,36	
1.3G	Paduri in trupuri dispersate din zona de campie (TIII)		1.37	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interesdeosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua Natura 2000SCI) (T IV)		5,86	6
TOTAL GRUPA I			33,95	31
Grupa a II-a – Paduri cu functii de productie si protectie				
2.1C	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)		76,11	69
TOTAL GRUPA a II-a			76,11	69
TOTAL U.P.			110.06	100

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (27,61ha) cu Sit Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea (3N, 4N, 81L, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D).

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unitatii de productie/protectie proprietate privata a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA au fost grupate în următoarele subunitati justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 83.20 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.3G, 2.1C;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 26.19 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.3C.

Compoziția-tel finală pe subunități de gospodărire și pe total unitate de producție/protecție este de forma:

- pentru S.U.P. "A": 64GÎ6ST18JU9PA2FR1DT
- pentru S.U.P. "M": 70ST18FR12DT
- pentru U.P.: 49GÎ21ST14JU7PA6FR3DT

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

Regimul :

- codru pentru S.U.P."A"

Tratamente

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 a se aplica în cadrul subunității de producție S.U.P. "A" – taieri în crang în arboretele de salcâm și tăieri rase în arboret de plop alb.

Varsta medie a exploatabilității este de 106 ani pentru S.U.P. "A".

Ciclul

Ciclu adoptat este de 100 ani pentru arboretele din S.U.P."A"

Structura posibilității pădurii (produse secundare, produse principale, tăieri de igienă) din UP proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA este redată în tabelul următor:

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)						
	Totala	Anuala	Total	Anual	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT	PLA
Produse principale	1.73	0.17	290	29	-	-	-	19	-	-	10
Produse secundare	42.47	4.24	399	40	13	12	10	1	2	2	-
Taieri de igiena	67.17	67.17	514	51	30	14	5	1	1	-	
Total U.P.	111.37	71.58	1203	120	43	26	15	21	3	2	10

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 120 mc/an.

Recapitulatia posibilitatii totale, indicii de recoltare si de crestere curenta sunt date in 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	
29	40	69	0.3	0.4	0.7	4.3

Prin planul de împăduriri s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări :

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 2.40 ha;
- completări în arboretele nou create - 0.48 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 2.88 ha, revenind anual o suprafață de 0.3 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: ST, FR,GÎ, PA și DT fiind necesari 17.85 mii bucati puieti.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafața de 14.40 ha (s-au prevazut 5 interventii : 2 revizuri si 3 descoplesiri).Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Natura si gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrari prevazute								
		Ingri. cult.	Dega-jari	Cura-tiri	Rari-turi	T.rase	T. in crang	T. igiena	T.con-servare	Imp.
Uscare slaba (U1)	3.38	-	-		-	0.54	-	2.84	-	-
Rupturi de zăpadă (Z1)	0.54	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-
TOTAL	3.92	-	-		-	1.08	-	2.84	-	-

Unitatea de productie/protecție proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A.face parte din fondurile de vânătoare nr. 28 Brăneasa, 29 Ghimpețeni și 30 Crâmpoia fonduri gestionate astfel: 28 Brăneasa și 29 Ghimpețeni, fonduri gestionate de Asociația de Vânătoare "Vulpea" și 30 Crâmpoia, fond gestionat de Asociația Vânătorilor Sportivi "DBMV".

În 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.

Instalatiile de transport au o lungime totala de 2,2 km, din care 0,7 km sunt drumuri forestiere si 1,5 km drumuri publice. Acestea asigura accesibilitatea fondului forestier in proportie de 100%.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea "Normelor tehnice pentru amenajarea padurilor" în vigoare si a recomandarilor conferintelor de amenajare.

C.T.A.P. avizeaza favorabil lucrarea prezentata.

MEMORIU DE SINTEZĂ
a amenajamentului fondului forestier proprietate privata aparținand
persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin,
Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, judetul Olt
UP I Nicolae Titulescu

1. Suprafata fondului forestier

Suprafața fondului forestier aparținand a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, județul Olt este de 122,59 ha, egala cu cea înscrisa în documentele de proprietate.

2. Date generale

U.P.	AMENAJ AMEN- TUL	SUPRA FATA - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TEREN URI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECT IE	PROTEC TIE SI PRODUC TIE	LEMN PENTRU CHERESTEA, CONSTRUCTII		
										T II	T III	
I	2017	122.59	110.06	0.67	12.53	-	-	26,72	1,37		81,97	51GI22ST14CE4SC2 FR1JU1AR1DT
I	2023	122.59	110.06	0.67	12.53	-	-	26,72	1,37	5,86	76,11	51GI22ST14CE4SC2 FR1JU1AR1DT

3. Structura fondului forestier

Speci- ficari	Fond forest.	UM	Specii										
			Total	Gî	ST	CE	SC	FR	JU	AR	PLA	TE	DT
Compo- zitia	A11-13	%	100	72	1	19	6	1	-	-	1	-	-
	A21-22		100	-	90	-	-	5	1	1	-	1	2
	UP		100	55	22	14	4	2	1	1	-	-	1
Clasa de productie	A11-13	-	3.0	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	-	3.0
	A21-22		3.0	-	3.0	-	-	3.0	2.0	3.0	-	2.0	3.0
	UP		3.0	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	2.5	3.0	3.0	2.0	3.0
Consis- tenta	A11-13	-	0.78	0.76	0.90	0.81	0.89	0.83	0.90	0.90	0.59	-	0.94
	A21-22		0.76	-	0.75	-	-	0.89	0.71	0.78	-	0.71	0.70
	UP		0.77	0.76	0.75	0.81	0.89	0.87	0.81	0.85	0.59	0.71	0.75
Crest. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha	4.3	3.6	6.5	5.8	7.2	7.7	2.6	2.6	7.4	-	6.3
	A21-22		4.4	-	4.2	-	-	8.3	-	-	-	5.3	5.3
	UP		4.3	3.6	4.3	5.8	7.2	8.1	1.3	1.6	7.4	5.3	5.5
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	141	149	149	140	57	72	100	64	148	-	25
	A21-22		213	-	220	-	-	131	187	61	-	237	167
	UP		158	149	218	140	57	112	143	63	148	237	136
Vârsta medie	A11-13	Ani	54	61	55	45	17	23	30	25	26	-	16
	A21-22		66	-	67	-	-	29	80	45	-	80	70
	UP		57	61	67	45	17	27	55	32	26	80	58
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase de vârstă (1-20ani)	A11-13	%	100	27	13	3	48	9	-	-			
	A21-22		100	-	28	-	39	33	-	-			
	UP		100	21	17	3	45	14	-	-			

4. Zonarea functionala

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

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-				Gr II-a de categorii functionale- (Tip functional/categ.functionale)-ha		Total UP
	II	III	IV	Total	VI	Total	
2017	26,72	1,37	-	28,09	81,97	81,97	110,06
2023	26,72	1,37	5,86	33,95	76,11	76,11	110,06

Suprafata luată în studiu se suprapune parțial (27,61 ha) cu Sit Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea (3N, 4N, 81L, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D).

5. Subunitati de gospodarie

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-		Total UP Ha
	A	M	
2017	83.20	26.19	122.59
2023	83.20	26.19	122.59

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-		
	codru		
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit
2017	83.20	-	
2023	83.20		

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.					
	GI	ST	JU	PA	FR	DT
2017	49	21	14	7	6	3
2023	49	21	14	7	6	3

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	successive	rase	crâng	jardinarii	grădinărite
2017	-	-	0,54	1,19	-	-
2023	-	-	0,54	1,19	-	-

6.4 Vârsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ani-				
	A	-	-	-	-
2017	106	-	-	-	-
2023	106				

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	-
2017	100	-	-	-	-
2023	100	-	-	-	-

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	
2017	I	181	20	0,1	-	29	29	29
2023	I	181	20	0,1	-	29	29	29

S-a adoptat posibilitatea după clase de vârstă.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GI	CE	SC	ST	FR	PLA	JU	AR	DD	DT
CI	135	40		2	2	1	1			181
VD										202
VD1			112			89				201
VD2										
VD3										
VD4										
VE										3337
VE1	1919	215	174			94			8	2410
VE2	785	605								1390
VE3										
VF	8818	1801	150			101			11	10881
VG	9027	1855	158	145	46	104	48	28	15	11426
DD1										-3231
DD2										-298
DD3										3611
DD4										520
DM										-3231
Q										0.1
VD/10										20
VE/20										167
VF/40										272
VG/60										190
POSIB.										20
A:	M:									
CICLUL	100 Ani									
SUPRAFATA TOTALA	83.20 Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1.37 Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	81.83 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
						3C	0.54	100	10	10
						3D	0.60	105	10	10
						3F	0.23	38	10	4
						75A	0.36	46	10	5
Total										29

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

$$P = 29 \text{ mc/an}$$

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	
	2	0,54	100	100
	3	1,19	190	190
	Total	1,73	290	290

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarie propuse

Natura si gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrari prevazute								
		Ingri. cult.	Dega-jari	Cura-tiri	Rari-turi	T.rase	T. in crang	T. igiena	T.con-servar e	Imp.
Uscare slaba (U1)	3.38	-	-		-	0.54	-	2.84	-	-
Rupturi de zăpadă (Z1)	0.54	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-
TOTAL	3.92	-	-		-	1.08	-	2.84	-	-

9. Situatia lucrarilor de împadurire la nivel de unitate de productie se prezinta astfel:

Specificari	Specii de împadurit (ha)					
Împaduriri	Total	ST	FR	GÎ	PA	DT
Integrale	2.40	1.33	0.39	0.36	0.09	0.23
Completari	0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04
Total	2.88	1.60	0.47	0.43	0.11	0.27
Îngrij.cult.	14.4					

10. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este formată din drumuri forestiere in lungime totală de 0,7 km si 1.5 km drumuri publice, in total 2,2 km.asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proportie de 100%;

SEF PROIECT

ing. Negru Larisa

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFATA ha			
		Grupa I	Grupa II	Total	
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REÎMPADURIRII	33,95	76,11	110.06	
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	7,23	76,11	83.34	
A11-	Paduri, inclusiv plantatii cu reusita definitiva	7,23	75,97	83.20	
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 vânt sau a altor cauze		0.14	0,14	
A15	Poieni sau goluri destinate împaduririi	0.10	-	0.10	
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:	26.72	-	26.72	
A21-	Paduri, inclusiv plantatii cu reusita definitiva	26.19	-	26.19	
A22	Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	-	-	-	
A23	Terenuri de reîmpadurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,43	-	0,43	
A24	Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-		
A25	Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-		
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	1.31	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	11.22	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-	
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-	
TOTAL U.P.		33,95	76,11	122.59	
ENCLAVE				-	
REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE					
Categoria	1.3C	1.3G	1.5Q	TOTAL	
Suprafata (ha)	26.72	1.37	5,86	110.06	
SUBUNITATI DE GOSPODARIRE					
UNITATEA	"A"			TOTAL	
SUPRAFATA (ha)	83.20			83.20	
CICLU	100			-	
DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfîrsitul deceniului	În perspectiva
1,5	0.7	2,2	100	100	100

*incadrate conventional in grupa a II-a.

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GÎ	ST	CE	SC	FR	JU	AR	PLZ	TE	DT
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	7,23		0,77	2,84	2,10	0,20	0,39	0,39	0,54		
	Gr. II	75,97	59.88	-	12.98	2,50	0,45	-	-	-		0.16
Total A1 (grupa I+II)		83.20	59.88	0.77	15.82	4.60	0.65	0.39	0.39	0.54		0.16
Total U.P. (A1+A2)		109.39	59.88	24.08	15.82	4.60	1.97	0.77	0.62	0.54	0.38	0.73
Proportia speciilor -%-	A1	100	72	1	19	6	1	-	-	1	-	-
	U.P	100	55	22	14	4	2	1	1	-	-	1
Clasa de prod. medie	A1	3.0	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	-	3.0
	U.P	3.0	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	2.5	3.0	3.0	2.0	3.0
Consistenta medie	A1	0.78	0.76	0.90	0.81	0.89	0.83	0.90	0.90	0.59	-	0.94
	U.P	0.77	0.76	0.75	0.81	0.89	0.87	0.81	0.85	0.59	0.71	0.75
Vîrsta medie -ani-	A1	54	61	55	45	17	23	30	25	26	-	16
	U.P	57	61	67	45	17	27	55	32	26	80	58
Fond lemnos total -mc-	A1	11698	8911	115	2217	260	47	39	25	80		4
	U.P	17270	8911	5244	2217	260	220	110	39	80	90	99
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	141	149	149	140	57	72	100	64	148	-	25
	U.P	158	149	218	140	57	112	143	63	148	237	136
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha	A1	4.3	3.6	6.5	5.8	7.2	7.7	2.6	2.6	7.4	-	6.3
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha	U.P	4.3	3.6	4.3	5.8	7.2	8.1	1.3	1.6	7.4	5.3	5.5
Posibilitatea anuala din produse principale mc/an		29				19				10		
Posibilitatea anuala din produse secundare din care mc/an		42	14	13	10	2	3					
Rarituri (mc/an)		37	9	14	10	1	3					
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale		Secundare						Total		
		0.3		0.4						0.7		
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	-	13.44	56	29.03	343	67.17	514	-	-		
Anual		-	1.34	6	2.9	34	67.17	51	-	-		
LUCRARI DE ÎMPADURIRE												
Specia	Total	ST	FR	GÎ	PA	DT						
	Hectare											
Integrale	2.40	1.33	0.39	0.36	0.09	0.23						
Completari	0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04						
Total	2.88	1.60	0.47	0.43	0.11	0.27						
Structura pe clase de vârsta(ha/ %)												
Clasa de varsta		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >			
		ha	83.20	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73	-	-		
Paduri A.1.1- A.1.3		%	100	27	13	3	48	9	-	-		
Paduri A.1.1- A.2.2		ha	109.39	22.86	18.40	2.85	48.78	16.50	-	-		
		%	100	21	17	3	45	14	-	-		
PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE												
Nivel prognoza	Suprafata în productie -ha-		Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)		Posibilitatea anuala (mc)				
2011	83.20		3.67			6.2		29				
2021	83.87							185				
2031	83.87							155				
PERSPECTIVA	83.87							129				

UP I Nicolae Titulescu

S.U.P. "A" - Codru regulat sortimente obisnuite CICLU 100 ani

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul	U.M	SPECIA											
			Total	GÎ	CE	SC	ST	FR	PLZ	JU	AR	DD	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	gr. I	ha	7,23		2,84	2,10	0,77	0,20	0,54	0,39	0,39		
		gr. II	ha	75,97	59,88	12,98	2,50		0,45				0,15	0,01
		Total	ha	83,20	59,88	15,82	4,60	0,77	0,65	0,54	0,39	0,39	0,15	0,01
2	Proportia speciilor	%	100	72	19	6	1	1	1					
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
4	Consistenta medie		0.78	0.76	0.81	0.89	0.90	0.83	0.59	0.90	0.90	0.93	1.00	
5	Vîrsta medie	ani	54	61	45	17	55	23	26	30	25	15	30	
6	Volum mediu la ha	mc/an	141	149	140	57	149	72	148	100	64	27		
7	Fond lemnos total	mc	11698	8911	2217	260	115	47	80	39	25	4		
8	Indici de crestere curenta	mc/an/ha	4.3	3.6	5.8	7.2	6.5	7.7	7.4	2.6	2.6	6.7		
9	Indici de crestere. Indicatoare	mc/an/ha	2.2	2.3	2.5		2.6	3.1	1.9	2.6				
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	29			19			10					
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	28	15	10	2	1							
12	Total 10+11	mc/an	57	15	10	21	1		10					
13	Indici de Recoltare	U.M		Principale 0.3			Secundare 0.3			Total 0.6				

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTA

Clasa de vîrsta*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata -ha-	83.20	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73	-	-
%	100	27	13	3	48	9	-	-
Volum - mc-	11698	1002	893	470	6923	2410	-	-
%	100	9	8	4	58	21	-	-

- Clase de vîrsta de 20 ani

U.P. I Nicolae Titulescu

S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA						
			Total	ST	FR	DT	TE	JU	AR
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale -ha-	gr. I	26.19	23.31	1.32	0.57	0.38	0.38	0.23
		gr. II							
		Tota I	26.19	23.31	1.32	0.57	0.38	0.38	0.23
2	Proporția speciilor %		100	90	5	2	1	1	1
3	Clasa de producție medie		3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0
4	Consistența medie		0.76	0.75	0.89	0.70	0.71	0.71	0.78
5	Vârsta medie - ani		66	67	29	70	80	80	45
6	Volum mediu -mc/ha		213	220	131	167	237	187	61
7	Fond lemnos total -mc		5572	5129	173	95	90	71	14
8	Indici de creștere curentă - mc/an/ha		4.4	4.2	8.3	5.3	5.3		
9	Posibilitatea de produse principale -mc/an-								
10	Posibilitatea de produse secundare -mc/an-		13	11	2				
11	Volum de recoltare prin TC (mc/an)								
12	Total 10+11 - mc/an -		13	11	2				
13	Indici de recoltare		U.M.	Secundare		Taieri de conservare		Total	
			mc/ an/ha	0.5				0.5	

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	26.19		7.26		10.16	8.77		
%	100		28		39	33		
Volum - mc-	5572		917		2445	2210		
%	100		16		44	40		

* Clase de vârstă de 20 ani

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situatia teritorial administrativa
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodarirea din trecut a padurii
4. Studiul statiunii si al vegetatiei
5. Stabilirea functiilor social-economice ale padurii si a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de productie lemnoasa
7. Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protectia fondului forestier
9. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacitatii modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse

1. SITUATIA ADMINISTRATIV- TERITORIALA

1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, proprietate aflată pe raza teritorială a Ocolului silvic Renașterea Pădurii.

Suprafața fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA este de 122.59 ha.

Documente privind proprietatea :

Contract de vânzare cumpărare nr. 757/29.08.2013, CF 50122, CF50206, CF50121/2013;

Contract de vânzare cumpărare nr. 745/28.04.2005, CF 80/2005;

Contract de vânzare cumpărare nr. 785/07.03.2012, CF 50063/2012;

Contract de vânzare cumpărare nr. 756/29.08.2013, CF 50120/2013.

Din punct de vedere geomorfologic, padurile acestei unitati de producție sunt situate în ținutul Campiei Romane.

Din punct de vedere fitoclimatic padurile din proprietatea privata aparținand persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA sunt situate în etajul campie forestieră (FC).

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Limitele unității de producție I Nicolae Titulescu 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 Colnicul Bătrân			
Est	Drum exploatare DE 33	naturală	Limită fond forestier
Sud	Fond forestier proprietate privata Filipeanu Florea	artificiala	Limita de propritare
Vest	Drum exploatare DE 8	naturală	Limită fond forestier
Nord	Fond forestier proprietate privată Saioc St. Marin	artificiala	Limita de propritare
Trupul Palanca			
Est	Fond forestier proprietate privată	artificiala	Limita de propritare
Sud	Linie somieră ua 80L	artificiala	Limită parcelară
Vest	Fond forestier proprietate privată	artificiala	Limita de propritare
Nord	Teren agricol comuna Crîmpoia	naturală	Limită fond forestier

Trupul Cioperceanca			
Est	Drum exploatare DE 304	naturală	Limită fond forestier
Sud	Drum exploatare DE 304	naturală	Limită fond forestier
Vest	Drum exploatare DE 335 și fond forestier	Naturală, artificial	Limită fond forestier, Limită de proprietate
Nord	Drum exploatare DE 248	naturală	Limită fond forestier

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 in raza careia se afla
1	Colnicul Bătrân	3, 4	9.45	Nicolae Titulescu
2	Palanca	8, 9	26.13	Nicolae Titulescu
3	Cioperceanca	69, 71, 73, 75, 77, 81	87,01	Nicolae Titulescu
Total U.P.		-	122.59	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate privata a unitatii administrativ- teritoriale

Fondul forestier proprietate privată aparținând perosanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, județul Olt, fond forestier situat pe raza județului Olt, organizat în **U.P. I Nicolae Titulescu**, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Dragănești Olt, Direcția Silvică Olt.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Nicolae Titulescu și U.A.T. Văleni, județul Olt.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând perosanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, organizat în **U.P. I Nicolae Titulescu**, este administrată de către Ocolul Silvic Renasterea Padurii, cu sediul în localitatea Mârșani.

1.4.2. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a comunei Nucșoara, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 1.4.2.

Județul	Comuna	Parcele aferente	Suprafața -ha-
Olt	Comuna Nicolae Titulescu	4N, 8-9	27,45
Olt	Comuna Văleni	3N, 69, 71, 73, 75, 77, 81	95,14
Total			122,59

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

Nu există terenuri pe raza proprietății situate în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unitatii de productie/protective

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, prin propunerea temei de proiectare, avizată la Conferinta I de amenajare, in baza actelor de proprietate s-a constituit din arborete ce au făcut parte din fondul forestier proprietate publică de stat, administrat de O.S.Draganesti, UP IV Vedea parcelele 8A%, B, C, D, E%, F%, 9%, 69%, 71, 73, 5, 77, 87L%, 99C%, 99G%.

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha
Ocolul Silvic Drăgănești Olt	IV Vedea	8A%, B, C, D, E%, F%, 9%, 69%, 71, 73, 5, 77, 87L%, 99C%, 99G%	CVC 757/29.08.2013	9.99
			CVC 745/28.04.2005	9.00
			CVC 785/07.03.2012	17.35
			CVC 756/29.08.2013	86.25
TOTAL GENERAL				122.5927

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

2.1.1. Marimea parcelelor și subparcelelor

Actuala proprietate a păstrat limitele și numerotarea parcelelor de la amenajarea precedentă.

În principiu s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în care, în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 6 parcele și 40 subparcele. Situația parcelarului și subparcelarului este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Numar	Suprafata (ha)			Numar	Suprafata (ha)		
		maxima	medie	Minima		maxima	medie	minima
2017	10	22.17	12.26	0.22	52	11.66	2.36	0.10

2.1.2. Situatia bornelor

Pentru delimitarea fondului forestier ce alcătuiește prezenta unitate de producție este nevoie de 30 borne. Au fost preluate din vechiul amenajament, UP IV Vedea 17 borne și au fost renumerotate 13 borne, astfel încât să fie o delimitare clară față de proprietățile private învecinate. Situația lor este prezentată în 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	Colnicul Bătrân	(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)bis	8	3, 4
2	Palanca	25, 30, 31, 32, (18, 25, 31, 32, 33)bis	9	8, 9
3	Cioerceanca	159, 160, 161, 162, 163, 167, 168, 171, 172, 175, 176, 178, 179	13	69, 71, 73, 75, 77, 81
			30	

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

OS Vechi	UP Vechi	Ua vechi	UP Nou	Ua nou	suprafata	Observatii
Draganesti Olt	IV Vedea	3 A	I Nicolae Titulescu	3 A	1.22	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	3 B	I Nicolae Titulescu	3 B	2.08	%B
Draganesti Olt	IV Vedea	3 D	I Nicolae Titulescu	3 D	0.6	%D
Draganesti Olt	IV Vedea	3 G	I Nicolae Titulescu	3 G	2.95	%G
Draganesti Olt	IV Vedea	3 J	I Nicolae Titulescu	3 F	0.23	J
Draganesti Olt	IV Vedea	3 K	I Nicolae Titulescu	3 E	1.01	%K
Draganesti Olt	IV Vedea	3 L	I Nicolae Titulescu	3 C	0.54	L
Draganesti Olt	IV Vedea	3 N	I Nicolae Titulescu	3 H	0.1	%N
Draganesti Olt	IV Vedea	3Nn	I Nicolae Titulescu	3Nn	0.16	%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	4Nn	I Nicolae Titulescu	4Nn	1.1	%Nn
Draganesti Olt	IV Vedea	8 A	I Nicolae Titulescu	8 A	1.13	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	8 B	I Nicolae Titulescu	8 B	1.95	B
Draganesti Olt	IV Vedea	8 C	I Nicolae Titulescu	8 C	0.43	C
Draganesti Olt	IV Vedea	8 D	I Nicolae Titulescu	8 D	0.41	D
Draganesti Olt	IV Vedea	8 E	I Nicolae Titulescu	8 E	8.77	%E+%F
Draganesti Olt	IV Vedea	8 G	I Nicolae Titulescu	8 F	3.75	G
Draganesti Olt	IV Vedea	8Vv	I Nicolae Titulescu	8Vv	0.91	Vv
Draganesti Olt	IV Vedea	9 A	I Nicolae Titulescu	9 A	2	%A
Draganesti Olt	IV Vedea	9 B	I Nicolae Titulescu	9 B	2.84	B
Draganesti Olt	IV Vedea	9 C	I Nicolae Titulescu	9 C	1.07	%C
Draganesti Olt	IV Vedea	9 F	I Nicolae Titulescu	9 D	2.87	F

Draganesti Olt	IV Vede	69 A	I Nicolae Titulescu	69 A	9.1	%A
OS Vechi	UP Vechi	Ua vechi	UP Nou	Ua nou	suprafata	Observatii
Draganesti Olt	IV Vede	69 C	I Nicolae Titulescu	69 C	0.54	C+%A
Draganesti Olt	IV Vede	69 F	I Nicolae Titulescu	69 F	0.44	F
Draganesti Olt	IV Vede	69 G	I Nicolae Titulescu	69 G	4.43	G
Draganesti Olt	IV Vede	69 H	I Nicolae Titulescu	69 H	0.52	H
Draganesti Olt	IV Vede	69 I	I Nicolae Titulescu	69 I	0.14	%A
Draganesti Olt	IV Vede	69 J	I Nicolae Titulescu	69 D	3.52	%A
Draganesti Olt	IV Vede	69 K	I Nicolae Titulescu	69E	3.4	%A
Draganesti Olt	IV Vede	69Rr	I Nicolae Titulescu	69Rr	0.18	%Rr
Draganesti Olt	IV Vede	71 A	I Nicolae Titulescu	71 A	11.66	%A
Draganesti Olt	IV Vede	71 B	I Nicolae Titulescu	71 B	4.6	B
Draganesti Olt	IV Vede	71 C	I Nicolae Titulescu	71 C	2.74	%A
Draganesti Olt	IV Vede	71Nn1	I Nicolae Titulescu	71Nn1	0.85	Nn1
Draganesti Olt	IV Vede	71Nn2	I Nicolae Titulescu	71Nn2	0.33	Nn2
Draganesti Olt	IV Vede	73 A	I Nicolae Titulescu	73 A	10.43	%A
Draganesti Olt	IV Vede	73 B	I Nicolae Titulescu	73 B	3.3	%A
Draganesti Olt	IV Vede	73 C	I Nicolae Titulescu	73 C	0.73	%A
Draganesti Olt	IV Vede	73 D	I Nicolae Titulescu	73 D	3.44	%A
Draganesti Olt	IV Vede	73Nn	I Nicolae Titulescu	73Nn	0.65	Nn
Draganesti Olt	IV Vede	75 A	I Nicolae Titulescu	75 A	0.36	A
Draganesti Olt	IV Vede	75 B	I Nicolae Titulescu	75 B	1.06	B
Draganesti Olt	IV Vede	75 C	I Nicolae Titulescu	75 C	4.59	C
Draganesti Olt	IV Vede	75 D	I Nicolae Titulescu	75 D	0.11	D+%Nn
Draganesti Olt	IV Vede	75 E	I Nicolae Titulescu	75 E	0.45	%Nn
Draganesti Olt	IV Vede	75Nn1	I Nicolae Titulescu	75Nn1	7.82	%Nn
Draganesti Olt	IV Vede	75Nn2	I Nicolae Titulescu	75Nn2	0.31	%Nn
Draganesti Olt	IV Vede	77 A	I Nicolae Titulescu	77 A	6.15	A
Draganesti Olt	IV Vede	77 B	I Nicolae Titulescu	77 B	0.9	B
Draganesti Olt	IV Vede	77 C	I Nicolae Titulescu	77 C	1.58	C
Draganesti Olt	IV Vede	77 D	I Nicolae Titulescu	77 D	1.92	D
Draganesti Olt	IV Vede	81Ll	I Nicolae Titulescu	81L1	0.22	81Ll
Total					122.59	

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 s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000 și 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1985 respectiv 1963).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-134-A-c-3-II
- L-35-134-A-c-4-I
- L-35-134-A-d-1-IV
- L-35-134-B-a-1-III
- L-35-134-B-a-3-I, III, IV
- L-35-134-B-a-4-III

2.3.2. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază 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 bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic, în sistem GIS, suprafețele unitatilor amenajistice și s-au întocmit hartile ce însoțesc amenajamentul de fata.

2.4. Suprafata fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier, conform documentelor care atestă proprietatea este de 122.59 ha. În urma ridicărilor din teren și a determinării suprafețelor prin digitizare pe planurile topografice de bază, a rezultat o suprafață de 122.59 ha.

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1

Nr.crt	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafata(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	122.59	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	109.39	89
101	PDr	Rasinoase	-	
102	PDf	Foioase	109.39	89
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0.91	1
302	PSV	Terenuri pentru hrana vânatului	0.91	1
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	0.40	-
404	PAP	Linii de pază contra incendiilor	0.22	-
408	PAA	Alte terenuri	0.18	-
5	PT	Terenuri afectate impaduririi	0.67	1

501	PTR	Clasa de regenerare	0.67	1
Nr.crt	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafata(ha)	
6	PN	Terenuri neproductive	11.22	9
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	11.22	9
		Total U.P.	122.59	100

Situatia fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 89%.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la un an la altul în funcție de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. În acest sens structura de administrare va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, în cadrul reglementărilor în vigoare la data respectivă.

2.4.3. Tabelul 1E

Evidenta miscarilor de suprafata din fondul forestier este prezentata în tabelul 2.4.3.1. – fisa 1E - in care structura care administreaza fondul forestier apartinand persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA are obligatia de a inregistra toate mișcările de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

O.S. Renașterea Pădurii

Proprietate particulara aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA

TABELUL 1E

2.4.3.1.Evidenta miscarilor de suprafata din fondul forestier

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier		
	Felul doc.	Nr	DATA			Intrari	Scoateri definitive din fond	SOLD
						ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Contractul de vanzare cumpar.	757	29.08.2013	Stabilirea dreptului de proprietate in baza legii 18/ 1991, 169/1997 si 1/2000	UP IV Vedea: ua 3, 3N, 4N	9.99	-	9.99
2	Contractul de vanzare cumpar.	745	28.04.2005	Stabilirea dreptului de proprietate in baza legii 18/ 1991, 169/1997 si 1/2000	UP IV Vedea: ua 9, 81L	9.00	-	18.99
3	Contractul de vanzare cumpar.	785	07.03.2012	Stabilirea dreptului de proprietate in baza legii 18/ 1991, 169/1997 si 1/2000	UP IV Vedea: ua 8	17.35	-	36.34
4	Contractul de vanzare cumpar.	756	29.08.2013	Stabilirea dreptului de proprietate in baza legii 18/ 1991, 1/2000 si 247/2005	UP IV Vedea: ua 69, 71, 73, 75, 77	86.25	-	122.59
3	TOTAL					122.59		122.59
Suprafata totală a fondului forestier proprietate privată la data de 1 ianuarie 2017						122.59		122.59

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier		
	Felul doc.	Nr	DATA			Intrari	Scoateri definitive din fond	SOLD
						ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					3A	1.22		
					3B	2.08		
					3C	0.54		
					3D	0.6		
					3E	1.01		
					3F	0.23		
					3G	2.95		
					3H	0.1		
					3N	0.16		
					4N	1.1		
					8A	1.13		
					8B	1.95		
					8C	0.43		
					8D	0.41		
					8E	8.77		
					8F	3.75		
					8V	0.91		
					9A	2		
					9B	2.84		
					9C	1.07		
					9D	2.87		
					69A	9.1		
					69C	0.54		
					69D	3.52		
					69E	3.4		

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier		
	Felul doc.	Nr	DATA			Intrari	Scoateri definitive din fond	SOLD
						ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					69F	0.44		
					69G	4.43		
					69H	0.52		
					69I	0.14		
					69R	0.18		
					71A	11.66		
					71B	4.6		
					71C	2.74		
					71N1	0.85		
					71N2	0.33		
					73A	10.43		
					73B	3.3		
					73C	0.73		
					73D	3.44		
					73N	0.65		
					75A	0.36		
					75B	1.06		
					75C	4.59		
					75D	0.11		
					75E	0.45		
					75N1	7.82		
					75N2	0.31		
					77A	6.15		
					77B	0.9		

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

Evidenta fondului forestier pe destinatii și deținători este prezentată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	122.59	122.59	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	109.39	109.39	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	109.39	109.39	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	0.91	0.91	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.91	0.91	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETTURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.40	0.40	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0.22	0.22	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.18	0.18	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.67	0.67	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.67	0.67	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	11.22	11.22	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	11.22	11.22	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	122.59	122.59	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	109.39	109.39	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOLIOASE (RIND 11+12+15+21)	109.39	109.39	
11	FAG			
12	STEJARI	99.78	99.78	
13	- PEDUNCULAT	24.08	24.08	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	8.69	8.69	
16	- SALCAM	4.60	4.60	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	1.97	1.97	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.92	0.92	
22	- TEI	0.38	0.38	
23	- PLOPI	0.54	0.54	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	13.20	13.20	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.91	0.91	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.40	0.40	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.67	0.67	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	11.22	11.22	
40	FASIE FRONTIERA			
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 Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA.

2.7. Organizarea administrativa (districte, cantoane)

Conform arondarii existente, teritoriul unitatii de productie este repartizat unui singur canton, dupa cum urmeaza:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafata (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumire		
1	Nicolae Titulescu	1	Nicolae Titulescu	3,4,8,9,69,71,73,75,77,81	122,59
TOTAL U.P.				-	122,59

Se considera ca actuala organizare administrativa este corespunzatoare si asigura o buna gospodarie a fondului forestier. Aceasta poate fi modificata, in cazul in care se vor produce modificari importante in fondul forestier si in administrarea acestuia (preluări sau predări de păduri în condițiile legii) etc.

3. GOSPODARIRE DIN TRECUR A PADURILOR

3.1. Istoricul si analiza modului de gospodarie a padurilor din trecut

pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evolutia naturii proprietatii si a modului de gospodarie a padurilor inainte de anul 1948

Starea si structura actuală a pădurilor din cadrul unitatii de productie proprietate privată aparținând perosanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A.reflectă modul în care au fost gospodărite acestea înainte de anul 1948, cât și după aceea. Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, în functie de natura proprietății acestor păduri (păduri de stat sau particulare).

Astfel, in pădurile particulare din zona de campie, timp indelungat 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 delictе 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 inlesniri 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 gospodărire a pădurilor după 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 Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A. 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 aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A.

Ținând cont de faptul că pădurile provin dintr-o unitate de producție mai mare și anume UP IV Vedea nu se pot realiza comparații care să ofere date relevante, din această cauză următoarele subcapitole vor cuprinde date referitoare la această 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 vârsta medie a exploatab	Ciclul (ani)
	Totala	Gr. I	Denumirea	Supraf -ha-	%					
2017	122.59	33,95	A – Codru regulat	83.20	76	codru	49GÎ21ST14JU 7PA6FR3DT	Rase, crang	Tehnica 106	100
TOTAL	122.59							-	-	

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din această 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. indica toare (mc)	Posibili tatea (mc/an)	Indice de re-coltare mc/an/ha	Indice de crest. curenta mc/an/ha
		Supra fata (ha)	Volum (mc)	Supraf (ha)	Volum (mc)				
2017	“A”-codru regulat	16.39	3670	34.93	6209	181	29	0.3	4.3

3.2 Concluzii privind gospodaria padurilor

3.2.1. Structura padurii

a) clase de varsta

Tabelul 3.3.1.1

Anul amenajarii	Suprafata		Clase de varsta (ha/%)					
			I	II	III	IV	V	VI si peste
2017	S.U.P A	83.20	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73	-
		100	27	13	3	48	9	-

Tabelul a fost intocmit numai pentru arboretele în care se reglementează procesul de producție. Se poate observa ca structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind un excedent de arborete în clasele I și IV de vârstă și deficite mari de arborete în clasele III ,V și VI.

b) compozitie

Tabelul 3.3.1.2

Anul amenajarii	Supr. cu pad. (ha)	Specii (ha/%)								
		GÎ	ST	CE	SC	FR	JU	AR	DT	DM
2017	109.39	59.88	24.08	15.82	4.60	1.97	0.77	0.62	0.73	0.92
	100	55	22	14	4	2	1	1	1	1

c) clase de productie

Tabelul 3.3.1.3

Anul amenajarii	Suprafata cu padure (ha)/%	Clase de productie (ha/%)					Clasa de productie medie
		I	II	III	IV	V	
2017	109.39	2.84	6.95	91.55	7.72	0.33	3.0
	100	3	6	84	7	-	

d) consistenta arboretelor

Tabelul 3.3.1.4

Anul amenajarii	Suprafata cu padure (ha)	Categorii de consistenta (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2017	109.39	-	25.35	84.04
	100	-	23	77

Arboretele din cadrul unitatii de productie/protectie au consistența plină sau aproape plină (77%).

Detalii despre aceste date se gasesc la subcapitolul 4.6 “Structura fondului de productie si protectie”.

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 și arboretului s-a facut în anul 2017, în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor si cu reglementarile legale în vigoare. Datele respective sunt redade în “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 piete de proba in fiecare unitate amenajistica. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret si inaltimi 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. În functie de datele referitoare la vegetatie, caracteristicile solului, conditiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarieri 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 unitatii de productie

4.2.1 Geologie

Litologia depozitelor de suprafață este foarte variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

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

Cuaternarul formeaza cuvertura superficiala cea mai extinsa si destul de variata sub raport genetic si litologic, în cadrul caruia se disting o serie de complexe litologice.

Complexul loessoid ocupa cea mai întinsa suprafata si cuprinde atât loessuri eoliene prafoase, nisipoase, cât si lehmuri roscate, argilo-nisipoase, deluviale, care în multe sectoare sunt greu de separat. Ambele serii cuprind intercalatii de soluri fosile, concretiuni calcaroase care sunt mai bogate în cuprinsul lehmurilor, legate genetic mai mult de depozitele marno-argiloase, calcaroase. Local si sub forma remaniata, loessul apare si în lunci.

Complexul aluvionar este destulde extins si el apartine vailor fluviatile, unde apare sub forma de terase si de lunci. Acesta este alcatuit din depozite de pietrisuri, bolovanisuri în masa, de nisipuri si are grosimi variabile în raport cu puterea de transport a râului respectiv.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile acestei unități de producție sunt situate în ținutul Câmpiei Romane. Altitudinal este cuprinsă între 111 m și 119 m, altitudinea medie fiind de 115 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 inalta		Campie medie		<16		16-30		însorită		parțial însorită		100-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
34.86	28	87.73	72	122.59	100	-	-	122.59	100	-	-	122.59	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 unitatii de productie este foarte slab reprezentată, în ținutul studiat neidentificându-se nici un pârâu sau râu împortant.

4.2.4. Climatologie

Clima aparține climatului temperat – continental, mai umed în nord și cu cât înaintăm spre sud devine mai aridă. Caracterul continental este exprimat de valorile anuale ale temperaturii aerului.

Regimul termic al aerului este strâns legat de condițiile generale ale părții de sud ale Piemontului Getic și în mică parte a Câmpiei Române, unde predomină 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

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

72

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 anticiclonului Scandinavian, 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 apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor. În această situație se află în prezent padurile acestei unitati de productie, 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 unitatii de productie la sfarsitul primei decade a lunii aprilie si incetează in primele zile ale celei de a treia decada a lunii octombrie. Durata medie a intervalului de zile fara ingheț depaseste 200 zile. Scaderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează in luna ianuarie si foarte putin in februarie.

Coborarea temperaturii sub 0°C primavara si toamna se produce periodic si poate provoca pagube importante vegetatiei. Deosebit de periculoase sunt inghețurile tarzii de primavara care surprind in plina dezvoltare vegetatia forestiera, sensibila la

asemenea scaderi de temperaturi si cele timpurii de toamna care surprind vegetatia neajunsa la maturitate deplină.

Intervalul cuprins între primul inghet (de toamna) si ultimul inghet de primavara, scaderea temperaturii aerului sub 0°C, nu are loc in toate zilele, ci sub influenta proceselor adecvate si radiative si alterneaza cu perioade de dezghet.

Aceasta alternanta a intervalelor de inghet si dezghet este foarte periculoasa pentru puieti, determinand desosarea acestora si distrugerea radacinilor din orizontul superior al solurilor umede.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare si anuale, ploi torentiale si abundente, evapotranspiratie, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Statia	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 torentiale si 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 provenita din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală 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 cantități de precipitații se înregistrează în luna martie, devenind mai abundente în 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. În mulți ani prima ninsoare se produce când solul nu este încă înghețat, astfel ca zăpada se topește fără să formeze un strat de zăpadă. De aceea apare o întârziere de câteva zile a primei zile cu strat de zăpadă față de prima zi de ninsoare.

Pe teritoriul unității de producție ultima ninsoare cade la începutul lunii martie. Datorită creșterii temperaturii solului la sfârșitul iernii, data medie a ultimului strat de zăpadă este cu câteva zile mai devreme decât aceea a ultimei zile de ninsoare.

Sub acțiunea vântului, depunerea zăpezii se produce diferentiat, grosimea medie decadată a stratului de zăpadă 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 caracteristică regiunii de silvostepă. Așa cum s-a mai precizat, teritoriul unității de producție se află situat la limita dintre câmpia forestieră și silvostepă.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmare a transportului de mase de aer și amestecului produs în masele de aer. Prezența vântului moderată este favorabilă pentru vegetație.

În cadrul unității de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, organizat în **U.P. I Nicolae Titulescu** 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 vântul dinspre est (24,6%), urmat de vântul dinspre vest cu frecvența de 18,7%. Cea mai mică frecvență o are vântul din sud (1,9%).

În diferite luni din cursul anului, frecvența vântului nu se deosebește prea mult de cea anuală.

Frecvența lunară a vântului 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 $i.c.h. = \frac{\sum \Delta (+)}{\sum \Delta (-)}$
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 arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona unității de producție, cu

mențiunea ca, 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

Situația solurilor din cadrul acestui fond forestier pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea Orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
CLASA CERNISOLURI	Cernoziom cambic	gleizat	1210	Am – BvC – CGo (CcaGo)	33.95	31
TOTAL CERNISOLURI					33.95	31
CLASA LUVISOLURI	Luvosol	Roscat - gleic	2220	Au – El – Bt - C	58.21	53
		Albic - vertic	2221	Ao – El – Bty - C	17.90	16
TOTAL LUVISOLURI					76.11	69
TOTAL GENERAL					110.06	100

În această unitate de producție au fost determinate 2 clase de soluri și anume: Clasa Cernisoluri și Clasa Luvisoluri. Tipurile de sol sunt:

- Cernoziom cambic - 31% din suprafața fondului forestier;
- Luvosol roșcat - gleic – 53% din suprafața fondului forestier;
- Luvosol albic – vertic – 16% din suprafața fondului forestier.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

CERNOZIOM CAMBIC GLEIZAT COD 1210

Solul se încadrează în Clasa Cernisoluri, subtipul gleizat și ocupă 31% din suprafața fondului forestier.

Elemente de diagnoză. Orizont Am care prezintă crome <2 în stare umedă; orizont intermediar Bv având cel puțin în partea superioară crome și valor < 3.5 la materialul în stare umedă atât pe fețele cât și în interiorul elementelor structurale. Orizont Cca în primii 125cm (sau în primii 200cm în cazul structurii grosiere).

Cernoziomurile s-au format pe diferite roci sedimentare cu textura poroasa si cu continut de carbonat de calciu, cum sunt loessul, depozite loessoide, nisipuri carbonatice.

Alcatuirea profilului. Cernoziomurile cambice prezinta urmatoarea succesiune de orizonturi: Am-Bv-CGo. 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 CaCO_3 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. Cernoziomurile prezintă o textură nediferențiată pe profil, în general mijlocie (lutoasă și luto-nisipoasă), iar în funcție de substrat (argilă), textură fină. Sunt soluri bine structurate glomerular în A, afânate și 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). Cernoziomurile 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.

Luvosol roșcat gleic Cod 2220

Solul se încadrează în Clasa Luvosoluri, subtipul roșcat și ocupă 53% din suprafața fondului forestier.

Elemente de diagnoza. Luvosolurile prezintă orizontul Ao urmat de orizontul El luvic sau Ea albiciși orizontul B argic Bt având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbarea texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe materiale parentale sau roci sărace în material calcice și feromagneziene, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide.

Alcatuirea profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Ao – El – Bt - C. Orizontul Ao este gros de 10-20cm si are o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă și în materie organică este gros de 10-20 cmși mai deschis la culoare 10YR5/3; orizontul Ea este si mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10 – 30 cm. Orizontul Bt argic gros de peste 100 cm și are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea dintre Ao și Ea ca și cea dintre Ea și Bt este netă, tranșantă.

Proprietăți. Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt).

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar Ph-ul până la 5.0 în El și chiar 4 în Ea.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal.

4.3.4 - Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L				
		Total subtip sol :			10 UA			12.53 HA							
		Total tip sol :			10 UA			12.53 HA							
12	Cernoziom (CZ)														
	1210 cambic														
	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 A
	9 B	9 C	9 D												
		Total subtip sol :			18 UA			33.95 HA							
		Total tip sol :			18 UA			33.95 HA							
22	Luvosol (LV)														
	2220 roscat - gleic														
	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D
	75 E	77 A	77 B	77 C	77 D										
		Total subtip sol :			20 UA			58.21 HA							
	2221 albic - vertic														
	73 A	73 B	73 C	73 D											
		Total subtip sol :			4 UA			17.90 HA							
		Total tip sol :			24 UA			76.11 HA							
		TOTAL UP			52 UA			122.59 HA							

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite în unitatea de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA suprafața ocupată de acestea precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Câmpie forestieră (FC)								
1	8.3.1.2	Câmpie forestieră Pm-s, podzolizat profund	17.90	16	17.90	-	-	2221
2	8.3.2.2	Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolizedafic mijlociu	58.21	53	-	58.21	-	2220
3	8.5.1.1	Câmpie forestieră, lunca de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare	2.00	2	-	2.00	-	1210
4	8.5.1.2	Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freatic um. gleizat sau semigleic, edafic mare	31.95	29	31.95	-	-	1210
Total FC			110.06	100	49.85	60.21	-	
TOTAL U.P.			ha	110.06	49.85	60.21	-	
			%	100	45	55		

Din punct de vedere al bonității pe suprafața unității de producție se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie (55%) și stațiuni de bonitate superioară (45%). Teritoriul unității de producție se află în totalitate în etajul câmpie forestieră (FC) – 100% din suprafața unității de producție.

După cum se observă din tabelul de mai sus s-au identificat 4 tipuri de stațiuni și anume:

- 8.3.1.2 - Câmpie forestieră Pm-s, podzolizat profund - 16% din suprafața fondului forestier
- 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolizedafic mijlociu - 53% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.1 - Câmpie forestieră, lunca de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare – 2% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.2 - Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freatic um. gleizat sau semigleic, edafic mare- 29% din suprafața fondului forestier.

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

8.3.2.2 Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu

CF1sl.BsT_{iv-v}HvU_{e5-4}

Acest tip de stațiune ocupa suprafața de 58.21 ha (53%).

Stațiuni de rovine largi din Campia Romana și pe fașii în jurul unor rovine mai adânci sau în alte depresiuni, cu substraturi luto-prafoase, luto-argiloase, cu soluri luvice pseudogleizate, uneori brune roscate luvice, cu stagnări temporare de apă la suprafața, fiziologic cel mult mijlociu profunde din cauza orizontului B_{tw} compact ;

-foarte compact, cu C_{arex} sp. mijlociu productive pentru stejar.

Factorii limitativi :

-volum edafic limitat, aeratia insuficienta, excesul vernal, deficitul mare al umidității și consistența mare a orizontului B_{tw} în perioade uscate.

Lucrări de ameliorare – protecție a stațiunii și solului :

- promovarea speciilor amelioratoare de sol (ajutor și arbuști) în compoziția arboretelor.(STR, PA, MA).

Compoziția tel :

7-8GÎ – 2-3JU, FR, TE, PA

8.5.1.1 Campie forestieră, luncă de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare

CF1sl.BsT_{iv-v}HvU_{e5-4}

Acest tip de stațiune ocupa suprafața de 2.00 ha (2%).

Stațiuni situate în sectoare de luncă neinundabilă sau rar și scurt inundabilă, de productivitate mijlocie pentru stejareto-sleauri 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.

Solurile sunt de tipul cernoziomurilor cu troficitate ridicată, aeratie bună și consistență moderată.

Factorii și determinanți ecologici limitativi, riscuri sunt:

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

Compoziția de împădurire în terenurile goale: 8ST 2DT sau 7ST2(FR, PA, CI)1(TE, UL).

4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L					
	TOTAL TS				10 UA				12.53 HA						
8312	73 A	73 B	73 C	73 D											
	TOTAL TS				4 UA				17.90 HA						
8322	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D
	75 E	77 A	77 B	77 C	77 D										
	TOTAL TS				20 UA				58.21 HA						
8511	9 A														
	TOTAL TS				1 UA				2.00 HA						
8512	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B
	9 C	9 D													
	TOTAL TS				17 UA				31.95 HA						
	TOTAL UP				52 UA				122.59 HA						

4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune si tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L					
		TOTAL SOL				10 UA				12.53 HA						
		TOTAL TS				10 UA				12.53 HA						
8312	2221	73 A	73 B	73 C	73 D											
		TOTAL SOL				4 UA				17.90 HA						
		TOTAL TS				4 UA				17.90 HA						
8322	2220	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D
		75 E	77 A	77 B	77 C	77 D										
		TOTAL SOL				20 UA				58.21 HA						
		TOTAL TS				20 UA				58.21 HA						
8511	1210	9 A														
		TOTAL SOL				1 UA				2.00 HA						
		TOTAL TS				1 UA				2.00 HA						
8512	1210	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B
		9 C	9 D													
		TOTAL SOL				17 UA				31.95 HA						
		TOTAL TS				17 UA				31.95 HA						
		TOTAL UP				52 UA				122.59 HA						

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure

Tipurile de padure identificate în cadrul unității de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA sunt prezentate in tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tipul de statiune	Tipul de padure		Suprafata		Productivitatea naturala			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
1	8.3.1.2	721.2	Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. -s	17.90	16	17.90	-	-	
2	8.3.2.2	721.3	Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -m	58.21	53	-	58.21	-	
3	8.5.1.1	632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. -m	2.00	2	-	2.00	-	
4	8.5.1.2	632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie -s	31.95	29	31.95	-	-	
TOTAL				ha	110.06	100	49.85	60.21	-
				%	100		45	55	-

Dupa cum se observă din tabelul de mai sus, s-au identificat în unitatea de productie 4 tipuri de paduri si anume:

- 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. –m – 53% din suprafața fondului forestier;
- 632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie –s - 29% din suprafața fondului forestier;
- 721.2 - Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. –s – 16% din suprafața fondului forestier;
- 632.5 - Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. –m - 2% din suprafața fondului forestier.

Tipurile de padure de productivitate mijlocie ocupa 55% din suprafata, iar cele de productivitate superioară 45% din suprafata fondului forestier.

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	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
		3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L								
		TOTAL TP				10 UA				12.53 HA									
		TOTAL TS				10 UA				12.53 HA									
8312	7212	73 A	73 B	73 C	73 D														
		TOTAL TP				4 UA				17.90 HA									
		TOTAL TS				4 UA				17.90 HA									
8322	7213	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D			
		75 E	77 A	77 B	77 C	77 D													
		TOTAL TP				20 UA				58.21 HA									
		TOTAL TS				20 UA				58.21 HA									
8511	6325	9 A																	
		TOTAL TP				1 UA				2.00 HA									
		TOTAL TS				1 UA				2.00 HA									
8512	6322	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B			
		9 C	9 D																
		TOTAL TP				17 UA				31.95 HA									
		TOTAL TS				17 UA				31.95 HA									
		TOTAL UP				52 UA				122.59 HA									

4.5.3. Lista ua dupa caracterul actual al tipului de padure

Tab.4.5.3.1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	3 H	3 N	4 N	8 C	8 V	69 I	69 R	71 N1	71 N2	73 N	75 N1	75 N2	81 L		
	TOTAL CRT			13 UA			13.20 HA								
Natural fundamental prod. sup.	8 F	9 D													
	TOTAL CRT			2 UA			6.62 HA								
Natural fundamental prod. mij.	9 A	69 A	69 D	69 E	71 A	71 C	75 C	75 D	77 A	77 C					
	TOTAL CRT			10 UA			44.85 HA								
Natural fundamental subprod.	8 E	73 A	73 B												
	TOTAL CRT			3 UA			22.50 HA								
Artificial de prod. sup.	9 B	77 B													
	TOTAL CRT			2 UA			3.74 HA								
Artificial de prod. mij.	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	8 A	8 B	8 D	69 F	69 G	69 H	71 B	73 D
	TOTAL CRT			19 UA			29.34 HA								
Artificial de prod. inf.	9 C	69 C	73 C												
	TOTAL CRT			3 UA			2.34 HA								
	TOTAL UP			52 UA			122.59 HA								

4.5.4. Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure

În tabelul următor sunt prezentate formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure :

Tabelul 4.5.4.1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
00													12.53	12.53	10
													100	100	
63 SLEAURI	6.62	2.00	8.77						14.96	1.07		33.42	0.53	33.95	28
DE LUNCA	20	6	26						45	3		98	2	100	
72 GIRNITETE		60.02							14.68	1.27		75.97	0.14	76.11	62
PURE		79							19	2		100		100	
TOTAL UP	6.62	62.02	8.77						29.64	2.34		109.39	13.20	122.59	100
%	6	57	8						27	2		89	11	100	
		77.41							31.98			109.39	13.20	122.59	100
%		71							29			89	11	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.

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

Analizand datele din tabelul 4.6.1. se poate observa ca fondul de productie si de protecție este dezechilibrat în ceea ce priveste încadrarea arboretelor pe clase de varstă, prezentând un excedent de arborete in clasa IV de varsta si deficite mari de arborete in clasa a III a, chiar lipsa lor în clasele VI și VII.

Totodata se poate observa ca speciile realizeaza productivitati mijlocii (clasa a 3-a de productie) pe 84% din suprafata fondului forestier și productivități inferioare (clasa a IV-a și a V- a de productie) pe 7% din suprafata fondului forestier.

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

Tabelul 4.6.2

Specificari	Specii							TOTAL FOND
	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT	DM	
Compozitia (%)	55	22	14	4	2	3		100
Clasa de productie	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.76	0.75	0.81	0.89	0.87	0.75	0.59	0.77
Varsta medie -ani	61	67	45	17	27	58	26	57
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.6	4.3	5.8	7.2	8.1	5.5	7.4	4.3
Volum mediu (mc/ha)	149	218	140	57	112	136	143	158
Volum total	8911	5244	2217	260	220	248	170	17270

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

Tabel 4.6.3

Specificari		Suprafata pe clase de varsta							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >
Total fond	ha	83.20	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73	-	-
Productiv "A"	%	100	27	13	3	48	9	-	-
Total fond forestier	ha	109.39	22.86	18.40	2.85	48.78	16.50	-	-
	%	100	21	17	3	45	14	-	-

Fondul productiv este constituit din subunitatea de productie "A" cu suprafata de 83.20 ha, ciclul fiind de 100 ani. Ca urmare, clasa de varstă medie este de 16.64 ha pentru SUP A. Din analiza structurii pe clase de varsta se observă un excedent de arborete in clasa a IV de vârstă și deficite mari de arborete în clasa a III a, chiar lipsa lor în clasele VI și VII.

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.

Compozitia actuala a arboretelor din unitatea de productie proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu SA este 55GI22ST14CE4SC2FR1JU1AR1DT.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3.0 determinată de bonitatea stațiunilor, iar consistența medie 0.77 este valoarea optimă pentru condițiile locale.

Regenerarea se realizează pe 16% din suprafață în mod natural, din sămânță, pe 16% din suprafața fondului forestier sunt plantatii artificiale iar pe 68% din suprafața fondului forestier din lăstari. Vitalitatea arboretelor este normală în proporție de 71%, slabă în proporție de 21% și vigouroasa la 1 % din arborete.

Indicele de crestere curenta este 4.3 mc/an/ha, iar vârsta medie a arboretelor este de 57 ani.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de productie 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 functie de nivelul de rezistență la secetă, inundare pluvială și stagnare prelungită a apei din precipitații.

4.7. Arborete slab productive si provizorii

Tabelul 4.7.1

Caracterul actual al tipului de padure	Unitati amenajistice	Suprafata	
		ha	%
Natural fundamental subproductiv	8E, 73A, 73B	22.50	20
Artificial de productivitate inferioara	9C, 69C, 73C	2.34	2
TOTAL		24.84	22

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 24.84 ha, adică aproximativ 22% din suprafața ocupată cu păduri a fondului forestier.

Refacerea acestor arborete este prezentată la subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și 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

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)	3	3.38	100	3.38	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		0.54	100	0.54	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			110.06	Ha										

Factorii destabilizatori si limitativi ce afectează arboretele din aceasta unitate de productie sunt:

- uscarea ce afecteaza arborete de pe 3.38 ha, respectiv 3% din suprafata fondului forestier;

-rupturile de zăpadă și vânt afectează arboreta de pe 0.54 ha, mai puțin de 1% din suprafată.

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

Unitatile amenajistice afectate de factori destabilizatori si limitativi sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tab.4.8.2.1

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(U1 - 4)	slaba	3 C	9 B		
		Total	U1		
				2 UA	3.38 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare	2 UA	3.38 HA
(Z1 - 4)	izolate	3 C			
		Total	Z1		
				1 UA	0.54 HA
	Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	1 UA	0.54 HA
	Total UP			2 UA	3.38 HA

Detalii despre aceste arborete afectate, precum si masurile de gospodarire preconizate pentru redresarea acestora, se gasesc la subcapitolele 6.7. si 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 uscare majore (uscarea se manifestă cu intensitate slabă (pe 3.38 ha). Arborii afectați de factori destabilizatori vor fi extrași prin tăieri de igienă sau prin alte lucrări (vezi cap.6.7.)

Actiunea de igienizare si curatire a padurilor se organizeaza si se desfasoara astfel incat sa se asigure permanent o stare fitosanitara corespunzatoare in toate padurile.

Pentru mentinerea unei stari fitosanitare corespunzatoare, fac obiect al actiunii de igienizare si curatire a padurii, urmatoarele categorii de material lemnos:

- a) arbori deperisati, necesar a fi extrasi din masa arboretului:
 - arbori cazuti, rupti si doborati de vant sau de zapada;
 - arbori atacați de insecte sau agenti criptogamici;
 - arbori uscați sau pe cale de uscare;
 - arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.
- b) uscături și crăci groase raspândite în pădure;
- c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru productia industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn de putregai etc).
- d) material lemnos subtire provenit din taieri de ingrijire (curatiri) in arborete tinere, situate in locuri greu accesibile;
- e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Din cele expuse in subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia ca factorii staționali sunt, în general, favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1:

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categori a	Caracterul actual	Supra- fața (ha)	%	+	-
superioară	49.85	45	inferioara	Natural fundamental de productivitate superioară	6.62	36		
				Artificial de productivitate mijlocie	29.34			
				Artificial de productivitate superioară	3.74			
				Total	39.70	36	-	10.15
mijlocie	60.21	55	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	44.85	64		
				Natural fundamental subproductiv	22.50			
				Artificial de productivitate inferioară	2.34			
				Total	69.79	100	9.58	
TOTAL	110.06	100	-		109.39		9.58	10.15

Diferența în plus de 0.67 ha dintre suprafața totală înscrisă la bonitatea stațiilor și suprafața totală înscrisă la productivitatea arboretelor o reprezintă suprafața în clasa de regenerare.

Productivitatea arboretelor este mijlocie în cea mai mare parte (64%), iar cele de productivitate superioară ocupă 36%.

Din situația comparativă prezentată în tabelul 4.10.1 se constată că pe 10.15 ha arboretele nu valorifică integral potențialul stațional, acest fapt datorându-se în principal, faptului că aceste arborete provin din lăstari. Între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure există diferențe din cauză că productivitatea unor arborete artificiale este diferită de bonitatea stațiilor pe care au fost instalate.

Din punct de vedere al zonalității, teritoriul unitatii de productie se afla in totalitate in etajul campie forestiera (FC) – 100% din suprafata unitatii de productie.

Tipul cel mai raspandit de statiune este 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolitodafic mijlociu - 53% din suprafata fondului forestier.

Cel mai raspandit tip de padure este 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. – m – 53% din suprafata fondului forestier.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure cel mai răspândit este cel natural fundamenta de productivitate mijlocie 41% din suprafata fondului forestier.

Prin acest amenajament, măsurile de gospodărire preconizate vor contribui, în conditii optime, la ameliorarea productivității arboretelor precum și la realizarea obiectivelor social-economice stabilite.

Se impune ca pe viitor să se ia unele măsuri privind crearea unor arborete cat mai rezistente la condițiile de mediu si cât mai diversificate din punct de vedere al compoziției constituite din specii de baza capabile să valorifice în cea mai mare măsură potențialul stațional al unității de producție.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor 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 pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național si regional. Obiectivele mentionate se detaliaza prin stabilirea telurilor de productie ori protectie, la nivelul subunitatilor de productie.

Obiectivele social-economice stabilite pentru fondul forestier proprietate privata apartinand persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în 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 dăunatori
2	Produse lemnoase	Busteni si alte sortimente industriale, lemn pentru foc.

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

5.1.2. Funcțiile padurii

Corespunzator obiectivelor social-economice si ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în 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				
1.3C	1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	5,76	24
	1.3C5Q	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	19,36	
1.3G	Paduri in trupuri dispersate din zona de campie (TIII)		1,37	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interesdeosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua Natura 2000SCI) (T IV)		5,86	6
TOTAL GRUPA I			33,95	31
Grupa a II-a – Paduri cu functii de productie si protectie				
2.1C	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)		76,11	69
TOTAL GRUPA a II-a			76,11	69
TOTAL U.P.			110,06	100

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (27,61ha) cu Sit Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea (3N, 4N, 81L, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D).

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2

Tip functional	Categoriile functionale	Teluri de Gospodarie	Suprafata	
			ha	%
T II	1.3C	Teluri de protecție	26,72	24
T III	1.3G	Teluri de protecție si productie	1,37	1
TIV	1.5Q	Teluri de protecție si productie	5,86	6
T VI	2.1C	Lemn pentru cherestea, constructii, celuloza, etc.	76,11	69
TOTAL U.P.			110,06	100

Zonarea funcțională pentru acest fond forestier s-a menținut în cea mai mare parte ca și cea de la amenajarea precedentă.

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

T III – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea naturală;

TIV— păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea natural;

T VI – păduri cu funcții de producție în care se aplică întreaga gamă de lucrări silvtehnice.

5.1.2.1 Zonarea funcțională în siturile Natura 2000 (ROSCI0386 Râul Vedea)

Tabelul 5.1.2.1.1.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	u.a	Suprafața	
			ha	%
II	3C5Q	8 A, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 9 A, 9 D	19,36	77
	<i>Total T II</i>		19,36	77
IV	5Q	8 B, 9 B, 9 C	5,86	23
	<i>Total T IV</i>		5,86	23
TOTAL U.P. II			25,22	100

***8V- teren pentru hrana vânatului, 3N și 4N -sunt terenuri neproductive ce nu au categorie funcțională**

5.1.3. Subunitati de productie sau de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 83.20 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.3G, 2.1B;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 26.19 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.3C;

Lista pe ua si subunitati de gospodarire din UP apartinand persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA se prezintă in tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.3.1

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	3 H 73N	3N 75N1	4N 75N2	8 C 81L	8V	69 B	69R	71N1	71N2
T o t a l	Suprafata		13.20 HA		Nr. de UA-uri		13		
A	3 C 69 E 73 C 77 C	3 D 69 F 73 D 77 D	3 F 69 G 75 A	8 B 69 H 75 B	9 B 71 A 75 C	9 C 71 B 75 D	69 A 71 C 75 E	69 C 73 A 77 A	69 D 73 B 77 B
T o t a l	Suprafata		83.20 HA		Nr. de UA-uri		29		
M	3 A 9 D	3 B	3 E	3 G	8 A	8 D	8 E	8 F	9 A
T o t a l	Suprafata		26.19 HA		Nr. de UA-uri		10		
T o t a l UP	Suprafata		122.59 HA		Nr. de UA-uri		52		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optima (normala) spre care trebuie sa fie indrumate arboretele si fondul de productie se defineste 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 si a fondului de productie in ansamblul se defineste 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 reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru pentru subunitatea de gospodărire A. Arboretele tratate în regimul codru urmează să fie regenerare prin samanta, pe cât posibil, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor stationale și de

vegetatie, care sa valorifice in mod superior potentialul silvoproductiv al statiunilor si care sa exercite in mod activ si rolul de protectie care le-a fost atribuit.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce imbină în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

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

- **compoziția-țel 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;

- **compoziția-țel 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-țel finala;

- **compoziția-țel finala** s-a stabilit in raport cu telurile de gospodarire si de conditiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compozitia corespunzatoare tipului natural fundamental de padure care corespunde mai bine conditiilor stationale, functiilor social-economice atribuite si starii actuale a arboretelor. S-a urmarit de asemenea conservarea si ameliorarea diversitatii speciilor.

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

- pentru S.U.P. “A”: 64GÎ6ST18JU9PA2FR1DT
- pentru S.U.P. “M”: 70ST18FR12DT
- pentru U.P.: 49GÎ21ST14JU7PA6FR3DT

Tabelul 5.2.2.1

SU P	Tip statiune	Tip padur e	Compozitia- tel	Supraf (ha)	Suprafata pe specii (ha)					
					ST	Gî	FR	JU	PA	DT
A	8.3.1.2	721.2	7Gî2JU1PA	17.90		12.5 3		3.58	1.79	
	8.3.2.2	721.3	7Gî2JU1PA	58.07		40.6 5		11.6 1	5.81	
	8.5.1.2	632.2	7ST2FR1DT	7.23	5.06		1.45			0.72
TOTAL SUP A			Ha	83.20	5.06	53.1 8	1.45	15.1 9	7.60	0.72
			%	100	6	64	2	18	9	1
M	8.5.1.1	632.5	7ST2FR1DT	2.00	1.4		0.4			0.2
	8.5.1.2	632.2	7ST2FR1DT	24.19	16.9 3		4.39			2.87
TOTAL SUP M			Ha	26.19	18.33		4.79			3.07
			%	100	70		18			12
TOTAL U.P.			ha	109.39	23.39	53.18	6.24	15.19	7.60	3.79
			%	100	21	49	6	14	7	3
Compozitia actuala: 55Gî22ST14CE4SC2FR1JU1AR1DT										

Prin compozitia-tel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale în scopul: creșterii stabilității arboretelor împotriva vântului prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

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 a se aplica în cadrul subunității de producție S.U.P. "A" – taieri în crang în arboretele de salcâm și tăieri rase în arboret de plop alb.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

Varsta medie a exploatabilității este de 106 ani pentru S.U.P. "A".

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

5.2.5. Ciclul

Ca principala bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta 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 100 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 și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- 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 productie 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

Indicatorul de posibilitate este stabilit prin intermediul creșterii indicatoare.

Având în vedere că Q este subunitar, deci este un deficit de arborete exploatabile, posibilitatea este dată de cel mai mic raport dintre VD/10, VE/20, VF/40 și VG/60 în care:

C_i = creșterea indicatoare ; $C_i = 181mc$

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:

$$VD = 10 * \left(\frac{VD1}{10} + \frac{VD2}{20} + \frac{VD3}{30} + \frac{VDN}{10N} \right) = 202 \text{ mc}$$

$$VE = 20 * \left(\frac{VE1}{20} + \frac{VE2}{30} + \frac{VEN}{10N} \right) = 3337 \text{ mc}$$

$$VF = 40 * \left(\frac{VF1}{40} + \frac{VF2}{10N} \right) = 10881 \text{ mc}$$

$$VG = 11426 \text{ mc}$$

în care: $VD1$, $VD2$, $VD3$, $VD4$ (similar notate $V11$, $V12$, $V13$, $V1N$) 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.

$VE1$, $VE2$, $VE3$ (similar $V21$, $V22$, $V2N$), 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 ($V2^4$, $V2^n$), volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care, potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în $10n$ ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

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

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

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 0.1$$

în care D_m reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD1 = 2VD - 20 C_i = -3231 \text{ mc}$$

$$DD2 = VE - 20 C_i = -298 \text{ mc}$$

$$DD3 = VF - 40 C_i = 3611 \text{ mc}$$

$$DD4 = VG - 60 C_i = 520 \text{ mc}$$

așadar $D_m = -3231 \text{ mc}$.

În raport cu valoarea lui Q (0.1) - subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$). Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă, cum este în cazul de față, posibilitatea se stabilește cu ajutorul celei de-a doua formule :

$$P = \min \{ V_k / 10K \}, k=1-6$$

Posibilitatea depinde deci numai de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + [\rho / V_d \times \Delta / 2]$$

în care ρ reprezintă minima valorilor:

$VD / 10 = 20$; $VE / 20 = 167$; $VF / 40 = 272$; $VG / 60 = 190$; iar Δ este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe

următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (Vd). Termenul al doilea din formula poate fi neglijat, posibilitatea fiind egala cu ρ .

$$\text{Deci } P = VD/10 = 20 \text{ mc/an.}$$

În tabelul de mai jos se prezintă sintetic calculul indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

POSBILITATEA DUPĂ PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE

Tabelul 6.1.1.1.1.1

Specia	GI	CE	SC	ST	FR	PLA	JU	AR	DD	DT
CI	135	40		2	2	1	1			181
VD										202
VD1			112			89				201
VD2										
VD3										
VD4										
VE										3337
VE1	1919	215	174			94			8	2410
VE2	785	605								1390
VE3										
VF	8818	1801	150			101			11	10881
VG	9027	1855	158	145	46	104	48	28	15	11426
DD1										-3231
DD2										-298
DD3										3611
DD4										520
DM										-3231
Q										0.1
VD/10										20
VE/20										167
VF/40										272
VG/60										190
POSIB.										20
A:	M:									
CICLUL	100 Ani									
SUPRAFATA TOTALA	83.20 Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1.37 Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	81.83 Ha									

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda 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.

Analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Supr. (ha)	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73	-	83.20	16.64
%	27	13	3	48	9	-	100	20

Tinând cont de perioada de regenerare de 20 ani se vor constitui 5 suprafețe periodice de 20 ani, urmărind mărimea claselor de vârstă reale se va face încadrarea în suprafețele periodice astfel:

- S.P. 1 - vor intra arborete exploatabile functie de urgenta de regenerare – 38.85 ha;
- S.P. 2 - vor intra restul arboretelor arborete exploatabile functie de urgența de regenerare –31.76ha;

Suprafata S.U.P. "A"	Suprafata periodica normala	Suprafete periodice				
		S.P. 1	S.P. 2	S.P. 3	S.P. 4	S.P.5
82.30	16.64	1.73	16.64	16.64	16.64	30.65
100 %	20	2	20	20	20	37

Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă se face prin două procedee:

- a) Inductiv - prin insumarea volumelor posibil de extras in primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodica în rând. Acest volum s-a determinat pe baza indicilor de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil in parte. Acesti indici s-au stabilit pe teren tinând cont de perioada de regenerare, periodicitatea și numărului necesar de interventii. Posibilitatea stabilită prin acest procedeu este de 29 mc/an.

b) Deductiv folosind relatia:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m Vi}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} Vk}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{Vj}{nj}, \text{ in care:}$$

V_i - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu taieri, majorat cu 1/2 din din cresterea lor pe deceniu ($i = 1 \dots m$);

V_k - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu taieri, majorat cu 1/2 din cresterea lor pe deceniu ($k = 1 \dots m'$);

V_j - volumul arboretelor parcurse cu taieri si al celor de refacut, majorat cu 1/2 din cre[terea lor pe deceniu ($j = 1 \dots m''$);

m, m', m'' – numarul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzatoare lui V_i, V_k, V_j);

n_j – numarul de ani considerat optim pentru exploatarea si regenerarea arboretelor parcurse cu taieri si a celor de refacut ($10 \leq n_j < n$).

Elementele cu ajutorul carora se calculeaza valorile acestor marimi sunt prezentate în tabelul următor.

V_i			V_k			V_j/n_j				
u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr.	V+5Cr	u.a.	Spr	V+5Cr	n_j	V_j/n_j
						3C	0.54	100	10	10
						3D	0.60	105	10	10
						3F	0.23	38	10	4
						75A	0.36	46	10	5
Total										29

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

$$P = 29 \text{ mc/an}$$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee aceasta fiind $P = 29 \text{ mc/an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2. sunt prezentate sintetic elemente de calcul a posibilității și date privind cuantumul posibilității la amenajările precedente.

Tabelul 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
Ci (mc)	181	S.P. normală (ha)	16.64
Vd/10 (mc)	20	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (mc)	167	S.P. I (ha)	1.73
Vf/40 (mc)	272	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (mc)	190	S.P. II (ha)	16.64
Q	0.1	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	224
		P inductiv (mc/an)	29
		P deductiv (mc/an)	29
P1(mc/an)	20	P2(mc/an)	29
Posibilitatea adoptată P = 29 mc/an			

Prin Conferința a II-a de amenajare s-a adoptat posibilitatea $P = 29 \text{ m}^3/\text{an}$, după indicatorul determinat prin metoda creșterii indicatoare, prin aceasta urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de masă lemnoasă. Deoarece structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, există diferența între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 16.39 ha ceea ce reprezintă 20% din suprafața S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 3670 mc.

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 **29 mc/an**, egală cu valoarea rezultată după criteriul 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 lucrări de împădurire.

Anual se va parcurge o suprafață de 0.17 ha și se va extrage un volum de 168 mc/ha.

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
27	3C	0.54	100	100
Total urgența 2		0.54	100	100
31	3D, 75A	0.96	152	152
32	3F	0.23	38	38
Total urgența 3		1.19	190	190
Total general		1.73	290	290

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

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	SC
Tăieri rase	0.54	0.05	100	10	10	
Crang cu tăiere de jos	1.19	0.12	190	19		19
Total	1.73	0.17	290	29	10	19

Recoltarea posibilității se va realiza prin tăieri rase și tăieri în crâng.

Tăierile rase se execută în arboret de plop alb fiind urmate de împăduriri, iar tăierile în crâng se execută în arboreta de salcâm.

6.1.1.4. Prognoza posibilitatii

Calculul prognozei posibilitatii de produse principale dupa 10, 20 si 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuitatii pe 60 ani are la bază următoarele considerații:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza ca volumul de recoltat în următorii 60 ani, după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de varstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" = 83.20 ha;
- ciclu = 100 ani;
- creșterea indicatoare = 181 mc;

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat, la nivelul fiecărei etape de prognoza (dupa 10, 20, 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (VF) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (VG) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapa de prognoza.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.

Amenajarea actuală		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	202	V1'	3047	V1''	2251	V1'''	7191
V2	3337	V2'	4101	V2''	3304	V2'''	4473
V3	5444	V3'	7873	V3''	8741	V3'''	7401
V4	10881	V4'	10801	V4''	9161	V4'''	7674
V5	11301	V5'	11074	V5''	9286	V5'''	7736
V6	11426	V6'	11136	V6''	9287	V6'''	7737
Q	0.1	Q'	1.1	Q''	0.6	Q'''	0.1
m		m'	1.0	m''		m'''	
P	29	P'	185	P''	155	P'''	129

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani : P = 185 mc/an;
- după 20 ani : P = 155 mc/an;
- după 30 ani : P = 129 mc/an.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii functionale

Pădurile din aceasta unitate de producție, datorită obiectivelor ecologice și social-economice urmărite, îndeplinesc concomitent mai multe funcții, în special de protecție, ceea ce impune gestionarea multifuncțională a lor.

În raport cu funcția prioritară de protecție, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoria funcțională:

1.3C- Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II) - 26,72 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de conservare prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă ori de câte ori este nevoie;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor. Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții: completarea regenerării naturale, ajutorarea regenerării naturale, rărituri, tăieri de igienă.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 12.2) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind, pe de o parte, realizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor, iar pe de altă parte, ameliorarea stării de sănătate și stabilitate a acestora. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt

următoarele: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Alegerea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare, pe baza situației din teren constatată odată cu descrierea parcelară.

Curățirile se execută în arborete cu consistență 0.8 - 1.0 și cu vârstă de 10-25 ani. În cadrul acestor lucrări se urmărește selecția și dirijarea compoziției actuale spre compoziția-țel, mai ales acolo unde ea nu este realizată. În cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare fără a diminua consistențele sub 0.8.

În măsura în care și alte arborete decât cele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire ajung în faza de a necesita curățiri se va interveni și în acestea pentru a realiza o bună conducere a acestor arborete.

Răriturile se vor executa în arboretele aflate în stadiul pariș-codrișor cu consistență plină (0.9-1.0), cât și în arboretele cu consistență de 0.8, dar numai pe o parte din suprafață.

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

În ce privește periodicitatea, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren. Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice, adică moderată.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau de conservare se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă. ***Volumul de extras este orientativ și nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmărirea permanentă a pădurii pentru identificarea arborilor afectați de boli sau uscare.***

Evidența lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcție de instalațiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat și pe unități amenajistice, în funcție de lucrări, pe elemente caracteristice ca: suprafață, volum total, vârstă, consistență, suprafața de parcurs, număr de intervenții, volum de extras.

La stabilirea intensității și numărului de intervenții s-a avut în vedere vulnerabilitatea arboretelor la vânt și vârsta acestora în scopul prevenirii efectelor nedorite (doborâturi) și măririi rezistenței și stabilității arboretelor.

În tabelul 6.3.1. este dată posibilitatea de produse secundare pe natură de lucrări și pe specii.

Tabelul 6.3.1

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT
Curățiri	13.44	1.34	56	6	5	-	-	-	-	1
Rărituri	29.03	2.90	343	34	8	12	10	1	2	1
Curățiri+ Rărituri	42.47	4.24	399	40	13	12	10	1	2	2

Tăieri de igiena	67.17	67.17	514	51	30	14	5	1	1	-
------------------	-------	-------	-----	----	----	----	---	---	---	---

Suprafața de parcurs anual cu lucrări de îngrijire a arboretelor este:

- curățiri: 1.34 ha;
- rărituri: 2.90 ha;
- tăieri de igienă: 67.17 ha.

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

- curățiri: 6 mc/an;
- rărituri: 34 mc/an;
- tăieri de igienă: 51 mc/an.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind în funcție de starea fiecărui arboret. Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale sau de factorul antropic. Pe aceasta bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete unietajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de varietatea arboretelor de la un loc la altul, chiar în cadrul aceleași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune în parte.

Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan, dacă acestea ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.

6.4 Posibilitatea totală de masa lemnoasa prevazută a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentului

Structura posibilității pădurii este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)						
	Totala	Anuala	Total	Anual	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT	PLA
Produse principale	1.73	0.17	290	29	-	-	-	19	-	-	10
Produse secundare	42.47	4.24	399	40	13	12	10	1	2	2	-
Tăieri de igiena	67.17	67.17	514	51	30	14	5	1	1	-	
Total U.P.	111.37	71.58	1203	120	43	26	15	21	3	2	10

Volumul total de extras pe unitatea de productie este de 120 mc/an.

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

Tabelul 6.4.2.

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	
29	40	69	0.3	0.4	0.7	4.3

Din tabel se observă ca indicele de crestere curentă este mult mai mare decât cel de recoltare. Aceasta situație se datorează și structurii anormale a fondului forestier pe clase de vârstă.

6.5.Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri face parte din complexul de masuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii telurilor de producție stabilite anterior.

Unitatile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împădurire, numărul de puiți pe specii (la hectar și total) sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” (subcapitolul 12.3).

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată odată cu descrierea parcelara a unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri optime pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite, precum și de cerința reimpăduririi sau împăduririi terenurilor goale din fondul forestier.

La adoptarea formulelor de împădurit s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, telul de gospodărire, compoziția-tel, experiența locală și de mărirea stabilității arboretelor.

Prin acest plan s-au prevăzut lucrările prezentate în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrari	Suprafha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1.19
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	1.19
A.1.1.	Ajutorarea regenerarii naturale	1.19
A.1.2.	Indeprtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și indeprtarea paturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
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 coplelesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRARI DE REGENERARE	2.40
B.1.	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	0.67
B.1.1.	Impaduriri in poieni si goluri	0.10
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	0.57
B.2.	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	1.73
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	1.19
B.2.7.	Impaduriri dupa taieri rase la molid si PL.E.A	0.54
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.	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	0.48
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2.	Completari in arboretele nou create (20%)	0.48
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	14.40
D.1.	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	14.40

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

Lucrari de impadurire se vor executa dupa cum urmeaza:

- lucrari de regenerare (impaduriri efective) – 2.40 ha;
- completari in arboretele nou create - 0.48 ha.

Pe total deceniu se vor executa impaduriri pe o suprafata de 2.88 ha, revenind anual o suprafata de 0.3 ha.

Speciile folosite pentru impadurit vor fi: ST, FR,GÎ, PA și DT fiind necesari 17.85 mii bucati puieti.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 14.40 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizuiri și 3 descoplerii).

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Situația arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare este dată în tabelul 6.6.1.

Tab.6.5.1

Caracterul actual al tipului de padure	Suprafața ha	Arborete din tipul VI de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional	
		Taieri de regenerare			Taieri de conservare	Taieri de igienă
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Natural fundamental subproductiv	22.50	-	-	73A, 73B	-	8E
Artificial de productivitate inferioară	2.34	-	-	9C, 69C, 73C	-	-
Total	24.84	-	-	-	-	-

Arboretele slab productive și cu compoziții necorespunzătoare ocupă o suprafață de 24.84 ha, acestea fac parte în mare măsură din tipul VI de categorii funcționale, doar un 8E este din tipul II de categorii funcționale.

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.rase	T. in crang	T. igiena	T.con-servare	Imp.
Uscare slabă (U1)	3.38	-	-	-	-	0.54	-	2.84	-	-
Rupturi de zăpadă (Z1)	0.54	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-
TOTAL	3.92	-	-	-	-	1.08	-	2.84	-	-

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

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

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

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

Pe langă productia de lemn, fondul forestier este in masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrare superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum: produse cinegetice, salmonicole, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale si arome, furaje, etc.

7.1 Potential cinegetic

Unitatea de productie/protectie proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - Persoană fizică Autorizată, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu S.A.face parte din fondurile de vânătoare nr. 28 Brăneasa, 29 Ghimpețeni și 30 Crâmpoiaia fonduri gestionate astfel: 28 Brăneasa și 29 Ghimpețeni, fonduri gestionate de Asociația de Vânătoare "Vulpea" și 30 Crâmpoiaia, fond gestionat de Asociația Vânătorilor Sportivi "DBMV".

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

Vânatul principal il constituie mistretul, iar cel secundar căpriorul și 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 reproducie, capabil sa asigure cu continuitate o recolta maxima si de calitate superioara in raport cu capacitatea biologică a fiecarui fond de vanatoare. în 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 determina bonitatea sunt de natura geomorfologica, edafica, climatica si biotica (vegetatie, fauna).

Influenta omului asupra factorilor componentii ai mediului este posibila numai in ceea ce priveste vegetatia si fauna.

Intre categoria de bonitate si efectivul de vanat trebuie sa 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 oferita (ogoaie) si artificiala servita (hranitoare).

Hrana naturala 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 vanatoare, conform reglementarilor in vigoare, fiecare gestionar este obligat sa intocmeasca Studiul pentru gestionarea fondului de vanatoare, prin care se trateaza detaliat modul de gospodarie a vanatului.

7.2. Potensial fructe de padure

Conditiiile 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 4.60 ha din fondul forestier.

7.4 Materii prime pentru impletituri

In unitatea de productie nu 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

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

8.1. Protecția împotriva incendiilor

Padurea, în decursul dezvoltării sale, în afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (inghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pădurea vie, semințișul, arboretul și arborii în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

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

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- ◆ Executarea operațiilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscaturilor din pădure;
- ◆ Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- ◆ Curățirea parchetelor exploatate;
- ◆ Pastrarea unei rețele de linii parcelare deschise
- ◆ În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se afla în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic care administrează 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 dăunatori

Pentru protecția 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 deplasarilor 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 corectă a intregului sistem de lucrari de ingrijire (degajari, curatiri, rarituri, igiena, etc.);

- ocrotirea dusmanilor naturali ai daunatorilor padurii, etc..

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

8.3.Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de catre padurarii 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 desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond de către conducerea ocolului silvic care administrează acest fond forestier.

8.4.Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În UP I Nicolae Titulescu s-au semnalat fenomene de uscare slabă pe suprafața de 3.38 ha. Principala cauză care a determinat apariția fenomenelor de uscare anormală a fost seceta din perioada de vară a ultimilor ani. În cazuri rare, uscarea s-a produs datorită persistenței apei în mici rovine existente pe teritoriul fondului forestier. Pentru toate aceste arborete au fost propuse masuri de gospodărire specifice: 2.84 ha fiind prevăzute cu lucrări de igienă și 0.54 ha cu taieri rase.

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, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

OCOLUL SILVIC VA URMĂRI PERMANENT ȘI VA ȚINE EVIDENȚA ARBORETELOR CU FENOMENE DE USCARE.

8.5. Obligatiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic

Obligatii ale proprietarilor, in conformitate cu Codul Silvic:

- proprietarii de păduri si alte terenuri din fondul forestier au obligatia sa le gospodareasca in conformitate cu regimul silvic si cu regulile privind protectia mediului;

- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanenta pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reimpadurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică, în mod gratuit;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție, cu sprijinul tehnic al R.N.P.;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înalțimi sub 3 m;
- deținătorii de păduri și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafeței pădurilor aflate în proprietate este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secuiuri de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *Măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *Măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

Promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

La constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

Pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

Extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

În arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

De asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

Se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

Se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

În cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

Prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

Conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În cuprinsul unității de producție există un număr de arborete cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității.

După cum am prezentat în capitolul 5, suprafața unității de protecție I Nicolae Titulescu se suprapune parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0368 Râul Vedea (astfel încât arboretele au fost încadrate în 1.5Q iar acolo unde funcția prioritară a fost 1.3C acestea au fost încadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q) - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua Natura 2000SCI).

Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ROSCI0386 Râul Vedea

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
<i>ROSCI0386 Râul Vedea</i>	interes comunitar	3N, 4N, 81L, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D	27,61	100

Lucrările propuse în suprafețele din Sit Natura 2000

u.a.	Suprafața(ha)	Tip habitat	Lucrare propusă	Observații
3N	0.16			
4N	1.1			
8 A	1.13	91Y0	Tăieri de igienă	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
8 B	1.95	91Y0	Rărituri	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
8 C	0.43	91Y0	Impăduriri	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
8 D	0.41	91Y0	Tăieri de igienă	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
8 E	8.77	91Y0	Tăieri de igienă	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
8 F	3.75	91Y0	Tăieri de igienă	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
8V	0.91			
9 A	2	91Y0	Tăieri de igienă	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
9 B	2.84	91Y0	Tăieri de igienă	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
9 C	1.07	91Y0	Rărituri	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
9 D	2.87	91Y0	Tăieri de igienă	Nu modifică suprafața habitatului și nici starea de conservare
81L	0.22			

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție

Întocmirea Planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea face parte din demersurile care contribuie la îndeplinirea obligațiilor României în ceea ce privește conservarea biodiversității și managementul ariilor naturale protejate din țara noastră.

În conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, rezultă obligativitatea elaborării Planului de management:

“Pentru ariile naturale protejate care nu necesită structuri de administrare special constituite, planurile de management și regulamentele se elaborează de către custozii acestora, se avizează de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului/structurile din subordinea acesteia, după caz, și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul autorităților publice centrale interesate.

Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru

administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.”

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011. Suprafața totală a sitului este de 9077 hectare, în regiunea biogeografică continentală. ROSCI0386 Râul Vedea se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Argeș, precum și în Regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județului Olt.

9.2.1. Obiective de protejată din aria naturală protejată a sitului de importanță comunitară „ROSCI0386 Râul Vedea”

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea este foarte important din punct de vedere al biodiversității, în arealul acestuia regăsindu-se habitate naturale și specii de interes conservativ la nivel european.

Tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1188 *Bombina bombina* - Izvorașul /buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă.

Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE,

pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 2511 *Gobio kessleri* – porcușor de nisip
- 1146 *Sabanejewia aurata* – câră
- 1149 *Cobitis taenia* – zvârlugă
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* – boarță.

Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1088 *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului
- 1083 *Lucanus cervus* – rădașca
- 1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

Tipul de habitat întâlnit pe suprafața UP I Nicolae Titulescu

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Date generale ale tipului de habitat 91Y0

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
3.	Denumire habitat	Păduri dacice de stejar și carpen
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.2C12 Dacian <i>Lathyrus hallersteinii</i> oak-hornbeam forests 41.2C4 Southern sarmatic oak-lime-hornbeam forest 41.2C22 Moldo-Muntenian oak-hornbeam forest 41.2C23 Western Pontic oak-hornbeam-ash forest 41.2C11 Dacian <i>Melampyrum bihariense</i> oak-hornbeam forest 41.2C21 Moldo-Muntenian pedunculate oak-lime-hornbeam ash forest

5.	Habitatele din România - HdR	<p>R 4124 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Lathyrus hallersteinii</i></p> <p>R 4125 Păduri moldave mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i>, tei - <i>Tilia cordata</i> cu <i>Carex pilosa</i></p> <p>R 4126 Păduri moldave mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i> și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Carex brevicollis</i></p> <p>R 4128 Păduri geto-dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i></p> <p>R 4135 Păduri vest-pontice mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i>, tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carpesium cernuum</i></p> <p>R 4143 Păduri dacice de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> cu <i>Melampyrum bihariense</i></p> <p>R 4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Scutellaria altissima</i></p>
6.	Habitatele Natura 2000	91Y0 Dacian oak- hornbeam forests
7.	Asociații vegetale - AV	<p><i>Lathyro hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975</p> <p><i>Aro orientalis – Carpinetum</i> - Dobrescu et. Kovacs 1973 Täuber 1992</p> <p><i>Dentario bulbiferae- Quercetum petrae</i> Resmerita- 1974 1975</p> <p><i>Tilio tomentosae – Carpinetum betuli</i> Donita 1968</p> <p><i>Melampyro bihariense – Carpinetum</i> - Borza 1941 Soó 1964 en Coldea 1975</p> <p><i>Ornithogalo – Tilio- Quercetum</i> A. Dihoru 1976</p>
8.	Tipuri de pădure - TP din UP I Nicolae Titulescu	<p>6322 „Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie” 6324 „Stejareto-șleau de luncă de productivitate mijlocie”</p> <p>6325 „Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie”</p>

9.	Descrierea generală a tipului de habitat	<p>Fitocenozele sunt compuse majoritar din specii europene nemorale, în anumite situații apar și specii balcanice și caucaziene. Condițiile de vegetație sunt cele caracteristice unor altitudini joase, relieful specific zonelor cu acest habitat este divers, solurile sunt variate, în general din clasele luvisoluri și cambisoluri. Ansamblul de condiții este favorabil instalării și dezvoltării vegetației forestiere și formării unor amestecuri diverse – „păduri de sleau”.</p> <p>Arboretul este compus din specii de cvercinee - gorun, stejar pedunculat, garnita, cer, singure sau în amestec cu fag - pentru gorun, tei, frasin, ulm, diseminat pot apărea cireș, sorb. Etajul dominant al arborilor asigură o acoperire de 80-100% și atinge înălțimi de 20-33 metri la vârsta de 100 ani, în funcție de bonitatea condițiilor staționale - la bonitate superioară atinge 25-35 m. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. În etajul inferior apar: carpenul, jugastrul, marul paduret, parul paduret, artarul tatarasc.</p>
		<p>Stratul arbuștilor este prezent într-o proporție variabilă - în funcție de umbrirea coronamentului arboretului și este reprezentat de alun, corn, sânțer, lemn câinesc, salba moale, salba râioasă, dârmox, clocotis, soc, spinul cerbului, măceș și altele asemenea.</p> <p>Flora indicatoare este diversă, ca și condițiile staționale în care se întâlnește habitatul. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului. În condiții optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsură ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situație diferită o reprezintă flora vernală care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: <i>Corydalis cava</i>, <i>C. solida</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Allium ursinum</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: <i>Ajuga reptans</i>, <i>A.</i></p>
		<p><i>genevensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>L. niger</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Sanicula europaea</i> și altele asemenea.</p>

10.	Specii caracteristice	Păduri formate din diverse specii arborescente de cvercinee - <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , singure sau în amestec cu arbori din specii principale precum: tei- <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Tilia cordata</i> , frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , diseminat cireș - <i>Prunus avium</i> , sorb- <i>Sorbus torminalis</i> ; în subetaj cu specii de arbori precum: carpen - <i>Carpinus betulus</i> , măr pădureț - <i>Malus sylvestris</i> , păr pădureț - <i>Pyrus pyraster</i> , arțar tătăresc - <i>Acer tataricum</i> , arbuști: păducel - <i>Crataegus monogyna</i> , salba moale - <i>Euonymus europaeus</i> , salba râioasă - <i>Euonymus verrucosus</i> , corn - <i>Cornus mas</i> , sânger - <i>Cornus sanguinea</i> , clocotis - <i>Staphylea pinnata</i> , subarbuști: lemn câinesc- <i>Ligustrum vulgare</i> , măceș - <i>Rosa canina</i> și altele asemenea, specii ierboase din flora indicatoare: <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Arum orientate</i> , <i>A. maculatum</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>L. vernus</i> , <i>L. hallersteinii</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Scutellaria altissima</i> , <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> , <i>Mercurialis ovata</i> , <i>Viola suavis</i> și altele.
11.	Arealul tipului de habitat	Localizat pe flancurile și piemonturile Carpaților de est și sud și în podișurile din vestul Ucrainei. Azonal, pot apărea păduri de stejar cu carpen și în zona Moesiaca a alianței <i>Quercion frainetto</i> , în partea estică a zonei Panonice și vestică a zonei Pontice de silvostepă și în zona dealurilor pre-Pontice ale Europei de sud-est.

12.	Distribuția în România	Pădurile dacice de stejari cu carpen sunt larg raspândite la nivel national: toate dealurile peri – și intracarpatică din vestul și centrul țării, dealurile din nordul țării, Podișul Transilvaniei și podișurile din estul României, Subcarpații Moldovei și de Curbura, în sud-estul României - în special în Dobrogea de Nord și în Câmpia Dunării. Ele nu sunt o formațiune exclusivistă la scară mare, nu ocupă întreg teritoriul, ci se întrepătrund în amestec cu alte formațiuni de păduri: stejarete, cerete, gorunete, goruneto-făgete, în funcție de diferențierea condițiilor staționale.
13.	Suprafața tipului de habitat la nivelul UP I Nocolae Titulescu	25,22 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafața	medie

Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
3.	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea harta pe habitate
4.	Distribuția tipului de habitat - descriere	Pe terase și versanții dintre acestea, pe platouri, în zonele cu relief de câmpie - aluvial-proluviale și câmpie medie. Solurile specifice sunt din clasa luvisoluri și cambisoluri.
5.	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândit
6.	Statutul de prezență - management	Naturală, parțial reconstituit prin plantații și regenerări naturale
7.	Suprafața tipului de habitat	25,22 hectare
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0,00006 %

9.2.1.1 Evidența habitatelor forestiere din situl ROSCI0386 Râul Vedea, zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate privată din U.P. I Nicolae Titulescu

9.2.1.1.1 Habitate forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0386 Râul Vedea

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul UP I Nicolae Titulescu au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 și, complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*”.

Suprafața de pădure cuprinsă în amenajamentul UP I Nicolae Titulescu se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROCI0386 Râul Vedea.

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice și corespondența la tipurile de habitate de interes comunitar pentru suprafața ce se suprapune cu ROSCI0386 Râul Vedea:

Tabel 9.2.1.1.1.1

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
Fără corespondență			Teren pentru hrana vânatului Teren neproductiv	2,39	9
				2,39	9
Total fără corespondență				2,39	9
91Y0 Dacian oak- hornbeam forests Păduri dacice de stejar și carpen	R 4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Scutellaria altissima</i>	6414 6814	6322 „Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie”	25,22	91
Total 91Y0				25,22	91

9.3. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special

cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes

comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

9.3.1 Măsuri de conservare pentru habitatul 91Y0

-la plantare se vor folosi scheme cu 5000 puieți la ha și se va asigura valorificarea la maxim a regenerării naturale existente;

- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit la timp se vor aplica intervenții de intensitate redusă.
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arborete tinere;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă pe cât posibil pe cale biologică și integrată, în caz de necesitate și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.

9.3.2. *Lucanus cervus*-rădașcă

Descrierea speciei. *Lucanus cervus* este o specie de coleoptere din familia Lucanidae, una din cele mai mari insecte din Europa. Adultul are lungimea corpului cuprinsă între 25 și 80 milimetri și culoarea castaniu întunecat până la negru. Prezintă dimorfism sexual accentuat. La masculul capul este mai larg decât protoracele, aplatizat și susține două mandibule lungi, până la o treime din lungimea corpului, bifurcate la vârf și prevăzute cu dinți pe marginea interioară. La femelă, care este mai mică decât masculul, capul este mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului.

Habitatul natural al speciei. *Lucanus cervus* este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere al unui număr mare de specii de foioase - Reimann 2007, Van Helsdingen et al. 1996, precum speciile de *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* - Tatole et al. 2009. Specia este prezentă în pădurile de stejar, dar și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. În România este o specie destul de comună în pădurile de foioase - Ruicănescu 2008.

Biologia speciei. *Lucanus cervus* este o specie silvicolă, xilodetriticolă, saproxilică. Adultul este activ în amurg numai pentru o scurtă perioadă de timp, de la sfârșitul primăverii până la începutul verii - mai-iulie. De obicei, masculii apar cu aproximativ o săptămână înaintea femelelor. În partea de nord a ariei sale de distribuție specia este predominant nocturnă sau zboară pe înserat, pe vreme bună. Adulții se hrănesc cu diferite secreții ale plantelor și sunt puternic atrași de scurgerile de sevă ale arborilor răniți. În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 metri sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 metri deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Capacitatea de dispersie a indivizilor de *L. cervus* diferă în funcție de sex: la femele este de 1 kilometru, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 kilometri distanță. Arealul mediu pentru femele este de 0.2 hectare, iar al masculilor de 1 hectare. Femelele depun ouăle în sol, în imediata apropiere a cioatelor de arbori, a rădăcinilor puternice ale arborilor bătrâni sau uscați. Larvele se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere - van Helsdingen et al. 1996.

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

Larva se dezvoltă de preferință în lemnul speciilor de *Quercus*, dar se poate dezvolta și în lemnul altor specii de foioase - *Fagus sp.*, *Salix sp.*, *Populus*

sp., *Tilia sp.*, *Aesculus sp.* și altele asemenea. Habitatul caracteristic stadiilor preimaginale este reprezentat lemnul umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioatelor rezultate prin tăierea arborilor, rădăcinile puternice ale arborilor bătrâni sau uscați.

Statutul de prezență -temporal- resident

Statutul de prezență -spațial- larg răspândită

Statutul de prezență -management- nativă

9.3.3. *Morimus funereus*- croitorul de piatră, croitorul cenușiu

Descrierea speciei. *Morimus funereus* este un coleopter cerambycid cu corp robust, de culoare neagră și lungimea de 18-40 milimetri.

Dorsal prezintă o pubescență deasă, cenușiu-argintie. Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Pronotul este punctat, cu rugozități neregulate și câte un dinte lateral, mare și ascuțit. Elitrele au granulații fine și câte două pete catifelate, negre, una în jumătatea anterioară, iar cealaltă în jumătatea posterioară. Prezintă dimorfism sexual: antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât corpul, iar la femele au aproximativ aceeași lungime cu corpul.

Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere - stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență, care durează de la 3 ani. În această perioadă, arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale - arbori atacați de dăunători, trunchiuri bătrâne aflate pe sol, cioate de arbori, pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igienizare a pădurii sau regenerare prin plantare.

O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de activitate a adulților. Adulții sunt incapabili de zbor, ceea ce conduce la o dispersie mică a populațiilor speciei. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă.

Statutul de prezență -temporal- rezident

Statutul de prezență -spațial- izolată

Statutul de prezență -management- nativă

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

10.1. Instalatii de transport

Arboretele fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA sunt deservite de un drum forestier cu lungimea de 0.7 km si 1.5 km drum public, in total 2,2 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	DP001	Draganesti Olt-Stoicanesti-Nicolae Titulescu-Ghimpeteni	-	1,1	1,1	86.25	625	asfalt
2	DP002	Nicolae Titulescu-Crampoia	-	0,4	0,4	9.99	377	asfalt
Total drumuri publice			-			96.24	1002	
Drumuri forestiere								
2	FE001	Drum forestier	-	0,7	0,7	26.35	201	Pietruit
Total drumuri forestiere			-	0,7	0,7	26.35	201	-
Total drumuri existente			-	2,2	2,2	122.59	1203	-
TOTAL GENERAL			-	2,2	2,2	122.59	1203	-

DENSITATEA ACTUALA A RETELEI DE DRUMURI ESTE DE 8.4 M/HA. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ESTE DE 100%.

Accesibilitatea fondului forestier pentru distanta de colectare de 1.2 km este de 65%. În condițiile din unitatea de productie luată în studiu, în care toate arboretele sunt accesibile prin drumuri de pământ care fac legatura cu drumurile publice, practic se poate considera ca fondul forestier este accesibil în proporție de 100%. Drumurile de pământ sunt practicabile în perioade secetoase și în cele cu îngheț.

10.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințșurilor 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”.

10.3. Construcții forestiere

În cuprinsul acestui fond forestier nu există construcții forestiere și nici nu se fac propuneri în acest sens.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența 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 îmbinat principiul continuității cu cel al productivității fără a produce o dezechilibrare în structura pădurii.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, concretizată în structura (compoziție, distribuție supraterană, repartitie spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotehnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor, spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica

dezvoltării fondului forestier (14.1) și grafic (“Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă”-14.2).

11.2.1. Indicatori cantitativi

În continuare se vor prezenta indicatorii cantitativi actuali, care se vor lua ca bază de comparație pentru următoarele amenajări ale acestui fond forestier, analiza comparativă oferind o imagine a modului de gospodărire:

Tabelul 10.2.1.1

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Suprafata fondului forestier	ha	122.59
2	Ponderea padurilor in suprafata totala a fondului forestier	%	90
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	17270
4	Volum lemnos pe picior-medi	mc/ha	158
5	Clasa de productie medie		3.0
6	Cresterea curenta totala	mc	474
7	Cresterea curenta medie	mc/an/ha	4.3
8	Cresterea medie totala a productiei principale	mc	-
9	Cresterea medie la hectar a productiei principale	mc/ha	-
10	Cresterea indicatoare –totala	mc/an	181
11	Cresterea indicatoare –medie	mc/an/ha	2.2
12	Cresterea medie la varsta exploataibilitatii – totala	mc	66
13	Cresterea medie la varsta exploataibilitatii - la hectar	mc/ha	4.0
14	Posibilitatea de produse principale-totala	mc/an	29
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	168
16	Posibilitatea de produse secundare-totala	mc/an	40
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	9.4

11.2.2. Indicatori calitativi

Fondul de productie pe specii se prezinta astfel :

- compozitia actuala UP : **55GÎ22ST14CE4SC2FR1JU1AR1DT**

Vitalitatea este normala la 78% din arborete, slabă la 21% din arborete și viguroasa la restul 1% din arborete.

În privința regenerării 16% din arborete provin din regenerări naturale din samântă, 68% din lăstari iar din plantatii 16%.

12. DIVERSE

12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului

Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2017. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2026, an în care se va face revizuirea amenajamentului.

12.2. Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate

pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic care administreaza fondul forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrari de combatere a daunatorilor, etc;
- să intretina bornele si semnele amenajistice aflate in teren in buna stare;
- să pastreze în buna stare amenajamentele si hartile ce le insotesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhiva datele de teren.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele harti la scara 1: 10 000 :

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

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat urmatorul colectiv format din:

Sef proiect	- ing. Popovici Turnea Mihai
Descriere parcelara	- ing. Negru Hepenet Larisa
Masuratori GPS	- teh. Ardeleanu Radu
Inventarieri	- teh. Ardeleanu Radu
Receptia lucrarilor de teren	- ing. Silviu Benec ing.ff Fond Forestier O.S. Renașterea Pădurii
Redactare in concept	- ing. Negru Hepenet Larisa
Indrumare, control, avizare, solutii	- ing. Marcu Petre
Tehnoredactare	- ing. Negru Hepenet Larisa

12.5. 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 simplificate si clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- M.S. : Amenajamentul UP IV Vedea.

- 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.

12.6. Documente de proprietate (copii)

12.7. Procesul verbal al conferintei a II-a

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

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

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității de produse secundare

13.3. Planul lucrărilor de conservare

13.4. Recapitulația posibilității decenale pe specii

13.5. Planul lucrărilor de regenerare si împădurire

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – Codru

SUP:A

Pag. 1

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr	
3 C			PLA	0.54	26	3	70	80	20	100	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	100		
3	0.6	6		0.54	26	3	70	80	20	100		100	100	
Compozitie tel			10PLZ											
3 D			SC	0.60	28	3	70	76	30	106	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	106		
3	0.8	6		0.60	28	3	70	76	30	106		106	100	
Compozitie tel			10SC											
3 F			SC	0.23	25	3	70	28	10	38	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	38		
3	0.7	7		0.23	25	3	70	28	10	38		38	100	
Compozitie tel			10SC											
75 A			SC	0.36	33	3	70	36	10	46	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	46		
6	0.8	25		0.36	33	3	70	36	10	46		46	100	
Compozitie tel			10SC											
Total supr.SUP:				1.73 Ha	Volum:		220 Mc	Vol.total:		290 Mc	V.rec.:	290 Mc	168 Mc/Ha	

13.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P.,A”

Tabel 12.1.1.3.1

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	SC
Tăieri rase	0.54	0.05	100	10	10	
Crang cu tăiere de jos	1.19	0.12	190	19		19
Total	1.73	0.17	290	29	10	19

13.2.2. Recapitulatia posibilitatii de produse secundare

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.	29.03 Ha	343 Mc	13.44 Ha	56 Mc	67.17 Ha	514 Mc	913 Mc
GI		75 Mc		51 Mc		303 Mc	429 Mc
ST		123 Mc				136 Mc	259 Mc
CE		103 Mc		1 Mc		54 Mc	158 Mc
SC		11 Mc		4 Mc		4 Mc	19 Mc
FR		25 Mc				4 Mc	29 Mc
JU		3 Mc				3 Mc	6 Mc
AR		2 Mc				2 Mc	4 Mc
TE						3 Mc	3 Mc
DT		1 Mc				5 Mc	6 Mc
Pos. anuala	2.90 Ha	34 Mc	1.34 Ha	6 Mc	67.17 Ha	51 Mc	91 Mc
Pos. dec.	22.04 Ha	210 Mc	13.44 Ha	56 Mc	48.24 Ha	364 Mc	630 Mc
A GI		75 Mc		51 Mc		303 Mc	429 Mc
CE		103 Mc		1 Mc		54 Mc	158 Mc
SC		11 Mc		4 Mc		4 Mc	19 Mc
ST		11 Mc					11 Mc
FR		4 Mc				3 Mc	7 Mc
JU		3 Mc					3 Mc
AR		2 Mc					2 Mc
DD		1 Mc					1 Mc
Pos. anuala	2.20 Ha	21 Mc	1.34 Ha	6 Mc	48.24 Ha	36 Mc	63 Mc
Pos. dec.	6.99 Ha	133 Mc			18.93 Ha	150 Mc	283 Mc
M ST		112 Mc				136 Mc	248 Mc
FR		21 Mc				1 Mc	22 Mc
DT						5 Mc	5 Mc
TE						3 Mc	3 Mc
JU						3 Mc	3 Mc
AR						2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	0.70 Ha	13 Mc			18.93 Ha	15 Mc	28 Mc

13.3. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

Tabel 12.3.1

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)						
	Totala	Anuala	Total	Anual	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT	PLA
Produse principale	1.73	0.17	290	29	-	-	-	19	-	-	10
Produse secundare	42.47	4.24	399	40	13	12	10	1	2	2	-
Taieri de igiena	67.17	67.17	514	51	30	14	5	1	1	-	
Total U.P.	111.37	71.58	1203	120	43	26	15	21	3	2	10

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compozitia tel. Formula de impad.	In-dice de acoperire	Suprafata efectiva de impadurita	Suprafata efectiva de impadurita SPECII				
Nr	Suprafata		Cmpozitia semintisului utilizabil			ST	FR	GÎ	PA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A_{1.1} Ajutorarea regenerării naturale: 3F, 3D, 75A pe o suprafață efectivă de 1.19 ha (0.12 ha/an)										
TOTAL A = 1.19ha (0.12 ha/an)										
B. Lucrari de regenerare										
B 1 Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier										
B1.1 Impaduriri in poieni si goluri										
3H	0.10	<u>8.5.1.2</u> 632.2	<u>7ST2FR1DT</u> 7ST2FR1DT		0.10	0.07	0.02	-	-	0.01
Total B1.1	0.10				0.10	0.07	0.02	-	-	0.01
B.1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate										
8C	0.43	<u>8.5.1.2</u> 632.2	<u>7ST2FR1DT</u> 7ST2FR1DT		0.43	0.30	0.09	-	-	0.04
69B	0.14	<u>8.3.2.2</u> 721.3	<u>8GÎ1JU1PA</u> 8GÎ1JU1PA		0.14	-	-	0.11	0.02	0.01
Total B1.4	0.57				0.57	0.30	0.09	0.11	0.02	0.05
Total B.1	0.67				0.67	0.37	0.11	0.11	0.02	0.06
B.2.6 Împăduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang										
3D	0.60	<u>8.5.1.2</u> 632.2	<u>7ST2FR1DT</u> 7ST2FR1DT		0.60	0.42	0.12			0.06
3F	0.23	<u>8.5.1.2</u> 632.2	<u>7ST2FR1DT</u> 7ST2FR1DT		0.23	0.16	0.05			0.02
75A	0.36	<u>8.3.2.2</u> 721.3	<u>7GÎ2JU1PA</u> 7GÎ2JU1PA		0.36			0.25	0.07	0.04
Total B.2.6	1.19				1.19	0.58	0.17	0.25	0.07	0.12
B.2.7 Împăduriri după tăieri rase la molid si P.L.E.A										
3C	0.54	<u>8.5.1.2</u> 632.2	<u>7ST2FR1DT</u> 7ST2FR1DT		0.54	0.38	0.11			0.05
Total B.2.7	0.54				0.54	0.38	0.11			0.05
Total B.2	1.73				1.73	0.96	0.28	0.25	0.07	0.17
Total B	2.40				2.40	1.33	0.39	0.36	0.09	0.23
C. Completari in arboretele care nu au inchis starea de masiv										

C₂. Completari in arboretele nou create (20% din B) reprezentând		0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04
Total C	-	0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04
D. Ingrijirea culturilor tinere							
D₁.Ingrijirea culturilor existente pe o suprafata de ha							
D₂. Ingrijirea culturilor tinere nou create pe o suprafata totala de 14.4ha (5 interventii : 2 revizuri si 3 descoplesiri).							
TOTAL D: 14.40ha							
RECAPITULATIE							
TOTAL A		1.19					
TOTAL B		2.40	1.33	0.39	0.36	0.09	0.23
TOTAL C		0.48	0.27	0.08	0.07	0.02	0.04
TOTAL B+C		2.88	1.60	0.47	0.43	0.11	0.27
TOTAL D		14.4					
PUIETI NECESARI – mii/ha			6.7	5.0	6.7	5.0	5.0
TOTAL PUIETI NECESAR- mii bucati		17.85	10.72	2.35	2.88	0.55	1.35

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

14.1 Planul instalatiilor de transport

14.2 Planul constructiilor silvice

14.1. Planul instalatiilor de transport

Tabel 13.1.1

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de Mc	
		Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol.de extras			
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc			
DP001	69 E	3.40	25	1.0	245	19	1	3.40	41	69 D	3.52	15	1.0	131	1	3.52	15						
	69 G	4.43	25	0.9	301	28	1	4.43	53	69 F	0.44	18	1.0	10	1	0.44	1						
	69 H	0.52	25	1.0	34	4	1	0.52	6	71 C	2.74	15	1.0	96	1	2.74	11						
	71 B	4.60	20	1.0	276	22	2	6.90	54	73 B	3.30	15	0.9	119	1	3.30	14						
	73 C	0.73	10	0.9	21	4	1	0.73	4	73 D	3.44	15	1.0	124	1	3.44	15						
	75 B	1.06	25	1.0	93	8	1	1.06	15														
	75 D	0.11	15	0.8	4	1	1	0.06															
	77 D	1.92	20	0.9	152	11	1	1.92	25														
Total drum		16.77	22	1.0	1126	97		19.02	198		13.44	15	1.0	480		13.44	56			45.40	341		595
DP002	3 A	1.22	25	1.0	166	9	2	1.83	36														
	3 B	2.08	25	0.9	243	14	1	2.08	42														
	3 E	1.01	25	0.9	139	7	1	1.01	24														
	3 G	2.95	30	0.9	369	23	1	2.07	40														
Total drum		7.26	27	0.9	917	53		6.99	142														142
Total cat. drum		24.03	24	0.9	2043	150		26.01	340		13.44	15	1.0	480		13.44	56			45.40	341		737
FE001	8 B	1.95	55	0.9	224	11	1	1.95	21														
	9 C	1.07	15	1.0	42	7	1	1.07	7														
Total drum		3.02	41	0.9	266	18		3.02	28											21.77	173		201
Total cat. drum		3.02	41	0.9	266	18		3.02	28											21.77	173		201
Total grupa		27.05	26	0.9	2309	168		29.03	368		13.44	15	1.0	480		13.44	56			67.17	514		938
Total UP		27.05	26	0.9	2309	168		29.03	368		13.44	15	1.0	480		13.44	56			67.17	514		938

DENSITATEA ACTUALA A REZELEI DE DRUMURI ESTE DE 8.4 M/HA. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ESTE DE 100%.

14.2 Planul constructiilor forestiere

În cuprinsul acestui fond forestier nu există nici o construcție forestieră și nici nu se fac propuneri în acest sens.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltarii fondului forestier

15.2. Grafice privind evolutia structurii fondului de productie

15.1. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta medie ani	Fond lemn os mii mc	Crest. curent ă mc	Posibilitatea anuală			Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei					
		Total	Pădure	Ter. de împăd .					Clasa de producție	Cons me die	Volum mediu la ha -mc-	Indice crest. mc/an /-ha-	Indice recolt mc/an /-ha-	Indice recolt mc/an /-ha-	Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %	Total	Din care		Indicele de crest. indicat
				Alte Terenuri																cu rașinoase	in arborete de refăcut	
2017	SUP "A" Codru regulat	83.87	83.20	0.67	<u>72G1ST19CE6SC1FR1PLA</u> 3.0 3.0 2.6 3.7 3.0 3.0	54	11.7	359	29	27	-	-	-	-	-	-	-	-				
				-		0.78	141	4.3	0.3	0.3	-	-										
	SUP "M" Conservare deosebită	26.19	26.19	-	<u>90ST5FR1JU1AR1TE2DT</u> 3.0 3.0 2.0 3.0 2.0 3.0	66	5.6	115	-	13			-	-	-	-	-	-				
				-		0.76	213	4.4	-	0.5												
	TOTAL Fond forestier	122.59	109.39	0.67	<u>55G122ST14CE4SC2FR1JU1AR1DT</u> 3.0 3.0 2.6 3.7 3.0 2.5 3.0 3.0	57	17.3	474	29	40	-	-	-	-	-	-	-	-				
				12.53		0.77	158	4.3	0.3	0.4	-	-										

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Propoziția speciilor	Vârșta mediei ani	Fond lemnoș mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei				
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice creșt. mc/an /-ha-	Indice recolt mc/an /-ha-	Indice recolt mc/an /-ha-	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %	Total	Din care		Indicele de creșt. indicat
				Alte Terenuri														cu rașinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %
2027	SUP "A" Codru regulat	83.87	83.87	0.67	<u>72G1ST19CE6SC1FR1PLA</u> 3.0 3.0 2.6 3.7 3.0 3.0	56	12.5	384	185	29	-	-	-	-	-	-				
				-		0.77	149	4.6	2.2	0.3	-	-								
	SUP "M" Conservare deosebită	26.19	26.19	-	<u>90ST5FR1JU1AR1TE2DT</u> 3.0 3.0 2.0 3.0 2.0 3.0	68	6.0	123	-	14			-	-	-	-				
				-		0.74	229	4.7	-	0.5										
	TOTAL Fond forestier	122.59	110.06	-	<u>55G122ST14CE4SC2FR1JU1AR1DT</u> 3.0 3.0 2.6 3.7 3.0 2.5 3.0 3.0	58	18.5	507	185	43	-	-			-	-				
				12.53		0.77	168	4.6	2.2	0.4	-	-				-				

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta medie ani	Fond lemnoșii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice creșt. mc/an /-ha-	Indice recolt mc/an /-ha-	Indice recolt mc/an /-ha-	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %
				Alte Terenuri	cu rașinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %									
2037	SUP "A" Codru regulat	83.87	83.87	0.67	<u>72GÎ1ST19CE6SC1FR1PLA</u> 3.0 3.0 2.6 3.7 3.0 3.0	58	13.4	411	155	31	-	-	-	-	-	-
				-		0.76	159	4.9	1.8	0.4	-	-				
	SUP "M" Conservare deosebită	26.19	26.19	-	<u>90ST5FR1JU1AR1TE2DT</u> 3.0 3.0 2.0 3.0 2.0 3.0	70	6.4	132	-	15			-	-	-	-
				-		0.73	245	5.0	-	0.6						
	TOTAL Fond forestier	122.59	110.06	-	<u>55GÎ22ST14CE4SC2FR1JU1AR1DT</u> 3.0 3.0 2.6 3.7 3.0 2.5 3.0 3.0	60	19.8	543	155	46	-	-			-	-
				12.53		0.77	180	4.9	1.8	0.4	-	-				

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârs ta medie ani	Fond lemnos mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. me die	Volum mediu la ha -mc-	Indice creșt. mc/an/-ha-	Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %
				Alte Terenuri	cu rașinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %									
PERSPECTIVĂ	SUP "A" Codru regulat	83.87	83.87	0.67	<u>64G16ST18JU9PA2FR1</u> <u>DT</u> 3.0 3.0 3.0 2.4 2.4 2.8	55	14.3	440	129	33	-	-				
				-		0.78	171	5.2	1.5	0.4	-	-				
	SUP "M" Conservare deosebită	26.19	26.19	-	<u>70ST18FR12DT</u> 3.0 2.4 2.6	60	6.8	141	-	16						
				-		0.75	261	5.4	-	0.6						
	TOTAL Fond forestier	122.59	110.06	-	<u>49G121ST14JU7PA6FR</u> <u>3DT</u> 3.0 3.0 2.6 2.4 2.4 2.6	56	21.1	581	129	49	-	-				
				12.53		0.78	192	5.3	1.5	0.4	-	-				

15.2. 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	83.20
Terenuri destinate impaduririi	-	Terenuri destinate impaduririi	0.67
Total	-	Total	83.87
Scara 1 cm =	-	Scara 1 cm =	7.29

GRAFICUL I

Situatia claselor de vârstă la amenajarea precedentă
Nu poate fi prezentată.

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	II	III	IV	V
Suprafata	22.86	11.14		38.62	7.73

2.85

GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

Clasa	I	II	III	IV	V
Suprafata	18.37	22.86	11.14		27.98

2.85

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V
Suprafata	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64

PARTEA A III - A

EVIDENTE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

**16.1. EVIDENTE PRIVIND DESCRIEREA UNITATILOR
AMENAJISTICE**

**16.2. EVIDENTE PRIVIND MARIMEA SI STRUCTURA FONDULUI
FORESTIER**

16.3. EVIDENTE PRIVIND CONDITIILE NATURALE DE VEGETATIE

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

**16.5. EVIDENTE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI
FORESTIER SI A POSIBILITATII**

16.1. EVIDENTE PRIVIND DESCRIEREA UNITATILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelara

16.1.2. Evidenta pe u.a a datelor complementare

16.1.1. Descrierea parcelara

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
3 A 1.22 HA GF: 1 - 3C SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ST	10	IA	25	14	12	3		NEC	N	1.00	136	166	7.2
TOTAL				25			3				1.0	136	166	7.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
3 B 2.08 HA GF: 1 - 3C SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FR COMP.TEL: 8ST 2 FR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ST	7	P	25	14	12	3		NEC	N	0.63	86	179	4.5
FR	3	P	25	14	11	3	M		NEC	N	0.27	31	64	2.6													
TOTAL				25			3				0.9	117	243	7.1													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
3 C 0.54 HA GF: 1 - 3G SUP: A TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PLA COMP.TEL: 10PLZ SORT: VARSTA EXPL.: 20 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE, IMPADURIRI INGRUIREA CULTURILOR														PLA	10	PB	26	30	22	3	.5	NEC	N	0.60	148	80	7.6
TOTAL				26			3				0.6	148	80	7.6													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
3 D 0.60 HA GF: 1 - 3G SUP: A TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 113 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	P	28	14	12	3	.5	NEC	N	0.80	127	76	9.5
TOTAL				28			3				0.8	127	76	9.5													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
3N 0.16 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 111 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
4N 1.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 111 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
8 A 1.13 HA GF: 1-3C5Q SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 114 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ST 2 AR 1 FR COMP.TEL: 8ST 2 FR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ST	7	P	65	42	21	3		NEC	N	0.56	191	216	5.6
	AR	2	LT	45	10	8	3	M	RN	N	0.16	12	14	0.2													
	FR	1	LT	45	30	21	3	M	RN	N	0.08	26	29	0.8													
TOTAL															0.8	229	259	6.6									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
8 B 1.95 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 ST 2 JU 2 AR 1 SC 1 FR COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ST	4	LT	55	32	14	3	I	RN	N	0.36	59	115	2.6
	JU	2	IN	30	22	11	3	M	RN	N	0.18	20	39	0.6													
	AR	2	IN	25	10	8	3	M	RN	N	0.18	13	25	0.3													
	SC	1	LT	10	16	8	3	M	NEC	N	0.09	4	8	0.9													
	FR	1	IN	40	28	16	3	M	RN	N	0.09	19	37	0.9													
TOTAL															0.9	115	224	5.3									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
8 C 0.43 HA GF: 1 - 3C5Q SUP: TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)																														
TOTAL																														
8 D 0.41 HA GF: 1 - 3C5Q SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 114 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
ST	10	P	65	36	17	3		.4	NEC	N	0.60	142	58	6.0																
TOTAL																														
8 E 8.77 HA GF: 1 - 3C5Q SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ST 6 ST COMP.TEL: 10ST SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
ST	4	LT	75	32	21	3	M	.5	RN	N	0.28	91	798	1.4																
ST	6	LT	100	48	23	4		.5	RN	N	0.42	161	1412	0.8																
TOTAL																														
8 F 3.75 HA GF: 1 - 3C5Q SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 8 ST 1 TE 1 JU COMP.TEL: 8ST 1 DT 1 DM SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
ST	8	LT	80	42	24	2			RN	N	0.56	231	866	3.2																
TE	1	LT	80	34	21	2	I		RN	N	0.07	24	90	0.6																
JU	1	LT	80	24	20	2	I		RN	N	0.07	19	71	0.1																
TOTAL																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
8V 0.91 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
9 A 2.00 HA GF: 1-3C5Q SUP: M TS: 8511 TP: 6325 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 ST 2 ST COMP.TEL: 9ST 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)																														
ST	8	LT	70	38	22	3		.4	RN	N	0.48	169	338	2.7																
ST	2	LT	70	24	17	3	B	.4	RN	N	0.12	27	54	0.7																
TOTAL																														
TOTAL																70						3				0.6	196	392	3.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
9 B 2.84 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
CE	10	IA	65	34	21	1		.4	NEC	N	0.70	202	574	6.2																
TOTAL																														
TOTAL																65						1				0.7	202	574	6.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
9 C 1.07 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																														
SC	10	LT	15	8	8	4			NEC	N	1.00	39	42	6.4																
TOTAL																														
TOTAL																15						4				1.0	39	42	6.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
9 D 2.87 HA GF: 1 - 3C5Q SUP: M TS: 8512 TP: 6322 SOL: 1210 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus c.-Aegopodium Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 8 ST 2 DT COMP.TEL: 9ST 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ST	8	LT	70	36	23	2	.6	RN	N	0.56	214	614	3.9
				70	26	19	3	.5	RN	N	0.14	33	95	0.9													
TOTAL				70			2				0.7	247	709	4.8													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
69 A 9.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	10	LT	80	26	17	3	.4	RN	S	0.70	163	1483	3.9
TOTAL				80			3				0.7	163	1483	3.9													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
69 B 0.14 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8GI 1JU 1PA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
69 C 0.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LT	15	8	8	4		NEC	N	0.80	31	17	5.1
TOTAL				15			4				0.8	31	17	5.1													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
69 D 3.52 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 SC COMP.TEL: 9GI 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														GI SC	9 1	LT LT	15 10	2 6	5 9	3 3			RN NEC	N N	0.90 0.10	32 5	113 18	2.7 1.0
TOTAL				15			3					1.0	37	131	3.7													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
69 E 3.40 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 CE COMP.TEL: 9GI 1 CE SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GI CE	9 1	P P	25 25	12 10	8 8	3 3		.2 .2	NEC NEC	N N	0.90 0.10	65 7	221 24	4.9 0.7
TOTAL				25			3					1.0	72	245	5.6													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
69 F 0.44 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CE	10	P	18	6	4	3		.2	NEC	N	1.00	22	10	5.9
TOTAL				18			3					1.0	22	10	5.9													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
69 G 4.43 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CE	10	IA	25	10	9	3			NEC	N	0.90	68	301	6.4
TOTAL				25			3					0.9	68	301	6.4													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
											HA	UA	HA															
69 H 0.52 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CE	10	IA	25	12	8	3		.2	NEC	N	1.00	65	34	7.1
TOTAL												1.0	65	34	7.1													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
											HA	UA	HA															
69R 0.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
											HA	UA	HA															
71 A 11.66 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	10	LT	80	26	17	3		.4	RN	S	0.60	140	1632	3.4
TOTAL												0.6	140	1632	3.4													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
											HA	UA	HA															
71 B 4.60 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 7GI 2 CE 1 ST SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														GI	10	P	20	10	7	3		.2	NEC	N	1.00	60	276	4.8
TOTAL												1.0	60	276	4.8													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
71 C 2.74 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 SC COMP.TEL: 9GI 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														GI	9	LT	15	2	5	3		RN	N	0.90	32	88	2.7
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	LI		CONS	HA	UA	HA												
TOTAL											1.0	35	96	3.3													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
71N1 0.85 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
71N2 0.33 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
73 A 10.43 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8312 TP: 7212 SOL: 2221 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 119 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	10	LT	80	30	20	3	.4	RN	N	0.70	218	2274	3.9
TOTAL											0.7	218	2274	3.9													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA														
75 A 0.36 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	LD	33	16	13	3		.4	NEC	N	0.80	100	36	5.4
TOTAL														0.8	100	36	5.4											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA														
75 B 1.06 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CE	10	IA	25	10	10	3			NEC	N	1.00	88	93	7.1
TOTAL														1.0	88	93	7.1											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA														
75 C 4.59 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GI 6 CE COMP.TEL: 8GI 2CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 7CE 3 GI SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														GI	4	LT	80	30	18	3	M	.4	RN	S	0.24	84	386	1.3
														CE	6	LT	80	36	18	3		.5	RN	N	0.36	125	574	1.9
TOTAL														0.6	209	960	3.2											
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA														
75 D 0.11 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 3 GI 1 DT COMP.TEL: 5GI 3 SC 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														SC	6	LT	15	10	10	3			NEC	N	0.48	27	3	4.9
														GI	3	LT	15	6	5	3	G		RN	N	0.24	9	1	0.7
														DT	1	IN	30	16	6	3	M		RN	N	0.08	3		0.8
TOTAL														0.8	39	4	6.4											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
75 E 0.45 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT: VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FR	10	P	15	6	5	3		.2	NEC	N	0.80	23	10	5.9
TOTAL				15			3					0.8	23	10	5.9													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
75NI 7.82 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
75N2 0.31 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
77 A 6.15 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 CE COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														GI	9	LT	90	28	21	3		.5	RN	N	0.54	302	1857	2.6
	CE	1	LT	90	54	22	3	I	.5	RN	N	0.06	34	209	0.3													
TOTAL				90			3					0.6	336	2066	2.9													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
											77 B 0.90 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 116 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CE	10	P
TOTAL															0.8	273	246	6.6									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
											77 C 1.58 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														GI	10	LT
TOTAL															0.7	218	344	3.4									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
											77 D 1.92 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 8322 TP: 7213 SOL: 2220 Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CE	10	IA
TOTAL															0.9	79	152	5.9									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
											81L 0.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Cimpie medie plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 117 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																
TOTAL																											

16.1.2. Evidenta pe u.a. a datelor complementare

U.A	Date complementare
3 A	Consistenta variabila 0,9 – 1,0. Elemente taxatorice variabile.
3 B	Consistenta variabila 0,9 – 1,0. Elemente taxatorice variabile. Diseminat PA.
3 D	Elemente taxatorice variabile. Consistenta variabila 0,7 – 0,8. Sol inierbat.
3 G	Consistenta variabila 0,8 – 0,9. Elemente taxatorice variabile. Diseminat PA.
3 J	Elemente taxatorice variabile. Consistenta variabila 0,6 – 0,8.
3 K	Consistenta variabila 0,9 – 1,0. Elemente taxatorice variabile. Rar 2 exemplare la cioata.
3 L	Consistenta variabila 0,6 – 0,7.
3 N	Teren gol. Sol inierbat.
3NN	<i>Stagnare temporara de apa. Aproximativ 10 PLN cu diametrul mai mare de 30cm si paducel pe 10% din suprafata.</i>
4NN	<i>Stagnare temporara de apa. Aproximativ 30 PLN cu diametrul mai mare de 30cm si putin paducel.</i>
8 A	Diseminat PLA, JU, UL. Rar exemplare uscate.
8 B	Diseminat NU, PIZ.
8 C	Regenerare naturala de AR, FR, PLN pe 10% din suprafata. Sol inierbat.
8 D	Diseminat AR, JU.
8 E	Diseminat JU, UL, CA, TE, FR. Consistenta variabila 0,7 – 0,8. Elemente taxatorice variabile.
8 G	Elemente taxatorice variabile. Diseminat CE, FR, AR. Rar 2 exemplare la cioata.
8V	Partial impadurit in interiorul u.a. si cateva exemplare de PLE (aproximativ 20) cu diametrul mai mare de 36cm.
9 A	Diseminat PLN. DT = JU, UL, AR.
9 B	Consistenta variabila 0,6 – 0,7. Nuielis – prajinis – paris de AR, JU pe 80 % din suprafata.
9 C	Diseminat PLA, AR.
9 F	DT = JU, CA.
69 A	Rar 2-3 exemplare la cioata. Consistenta variabila 0,6 – 0,8 , cu mici goluri.
69 C	Consistenta variabila 0,7 – 0,9, cu mici goluri. U.a. afectat de incendiu.
69 F	Un mic gol de aproximativ 100m patrati din incendiu. U.a. afectat de incendiu.
69 G	Consistenta variabila 0,9 – 1,0. U.a. afectat de incendiu pe 10% din suprafata.
69 H	Consistenta variabila 0,9 – 1,0. Diseminat FR, CI.
69 I	Sol inierbat. Cateva exemplare de SC, CE.
69 K	Consistenta variabila 0,9 – 1,0.
71 A	Mici goluri. Consistenta variabila 0,6 – 0,8. Diseminat FR. 2-3 exemplare la cioata.
71 B	Diseminat CE.
71 C	Diseminat CD, FR. Rar GI cu diametrul de 16cm si inaltimea de 9m. Mici goluri regenerare cu paducel si maces.
71N1	<i>Stagnare temporara de apa . Un sant de aproximativ 3 m adancime si 50m lungime in forma de L.</i>
71N2	<i>Stagnare temporara de apa. Sol inierbat. Cateva exemplare de CE si GI.</i>
73 A	Consistenta variabila 0,6 – 0,8 cu mici goluri. Rar paducel
73 B	Mici ochiuri cu paducel. GI de 5ani pe alocuri.
73N	<i>Stagnare temporara de apa. Sol inierbat. Cateva exemplare de GI si paducel.</i>

U.A	Date complementare
75 A	Elemente taxatorice variabile.
75 B	Consistenta variabila 0,9 – 1,0. Elemente taxatorice variabile.
75 C	Consistenta variabila 0,6 – 0,7. Elemente taxatorice variabile. Rar 2-3 exemplare la cioata, paducel.
75 D	Consistenta variabila 0,6 – 1,0. Paducel pe unde este consistenta mai mica.
75N1	<i>Stagnare temporara de apa. Sol inierbat.</i>
75N2	<i>Stagnare temporara de apa. Sol inierbat.</i>
77 A	Rar preexistenti de GI cu diametrul mai mare de 44cm. Consistenta variabila 0,6 – 0,7. Elemente taxatorice variabile. Paducel unde este consistenta mai mica.
77 B	Consistenta variabila 0,7 – 0,8. Elemente taxatorice variabile. Rar paducel.
77 C	Rar 2-3 exemplare la cioata. Rar paducel. Elemente taxatorice variabile.
81L	<i>Linie somiera.</i>

16.2. EVIDENTE PRIVIND MARIMEA SI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera
si grupe functionale

16.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

16.2.3. Situatie sintetica pe specii

16.2.4. Structura si marimea fondului forestier pe grupe,
subgrupe si categorii functionale

16.2.5. Structura si marimea fondului forestier pe grupe
functionale si specii

16.2.6. Structura si marimea fondului forestier pe specii

16.2.7. Structura si marimea fondului forestier pe grupe
functionale si specii pentru fondul productiv

16.2.8. Structura si marimea fondului forestier pe subunitati de
productie /protectie dupa varsta, grupe functionale
si specii

16.2.9. Structura si marimea fondului forestier pe clase de
exploatabilitate si specii

16.2.1- 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	33,95	76,11	110,06
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	7,23	76,11	83,34
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 C 3 D 3 F 8 B 9 B 9 C 69 A 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 71 A 71 B 71 C 73 A 73 B 73 C 73 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 77 A 77 B 77 C 77 D	7,23	75,97	83,20
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		0,14	0,14
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	26,72		26,72
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 A 3 B 3 E 3 G 8 A 8 D 8 E 8 F 9 A 9 D	26,19		26,19
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze 8 C	0,43		0,43
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi 3 H	0,10		0,10
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1,31
B1 - Linii parcelare principale 81L			0,22
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 8V			0,91
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			
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 69R			0,18
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene etc. 3N 4N 71N1 71N2 73N 75N1 75N2			11,22
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	33,95	76,11	122,59

16.2.2 - Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF FCT1 FCT			UNITATI AMENAJISTICE												
			3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L			
			Total FCT :					10 UA		12.53 Ha					
			Total FCT1 :					10 UA		12.53 Ha					
			Total GF0 :					10 UA		12.53 Ha					
1	3C	3C	3 A	3 B	3 E	3 G	3 H								
			Total FCT : 3C					5 UA		7.36 Ha					
			3C5Q	8 A	8 C	8 D	8 E	8 F	9 A	9 D					
			Total FCT : 3C5Q					7 UA		19.36 Ha					
			Total FCT1 :3C					12 UA		26.72 Ha					
	3G	3G	3 C	3 D	3 F										
			Total FCT : 3G					3 UA		1.37 Ha					
			Total FCT1 :3G					3 UA		1.37 Ha					
	5Q	5Q	8 B	9 B	9 C										
			Total FCT : 5Q					3 UA		5.86 Ha					
			Total FCT1 :5Q					3 UA		5.86 Ha					
			Total GF1 :					18 UA		33.95 Ha					
2	1C	1C													
			Total FCT1 :1C					24 UA		76.11 Ha					
			Total GF2 :					24 UA		76.11 Ha					
			TOTAL UP :					52 UA		122.59 Ha					

16.2.3 - Situatia sintetica pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup.mijl.inf.			med.			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.			
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GI	59.88	55			8911	51		218	3.6	61	3.0			100	76	32	68	4	96	6	13	81	62	38		
ST	24.08	22	24.08	100	5244	30		104	4.3	67	3.0	22	56	22	75	10	90	19	31	50	9	21	70	100		
CE	15.82	14	2.84	18	2217	13		91	5.8	45	2.6	24	76		81	21	79	6	17	77	68	11	21	6	94	
SC	4.60	4	2.10	46	260	2		33	7.2	17	3.7		39	61	89		100	25	2	73	12	13	75	100		
FR	1.97	2	1.52	77	220	1		16	8.1	27	3.0		100		87		100	77		23	10	84	6	100		
JU	0.77	1	0.77	100	110	1		1	1.3	55	2.5	49	51		81		100	100			51		49	100		
AR	0.62	1	0.62	100	39			1	1.6	32	3.0		100		85		100	100			63		37	100		
DT	0.58	1	0.57	98	95	1		3	5.2	69	3.0		100		71		100	100			2		98	100		
PLA	0.54		0.54	100	80			4	7.4	26	3.0		100		59	100			100			100		100		
TE	0.38		0.38	100	90	1		2	5.3	80	2.0		100		71		100	100				100		100		
DD	0.15				4			1	6.7	15	3.0		100		93		100	100				100		100		
TOT	109.39	100	33.42	31	17270	100		474	4.3	57	3.0	9	84	7	77	23	77	12	9	79	16	16	68	1	78	21
SUPRAFATA TOTALA :		122.59 HA		NR. PARCELE :		10		SPF. MEDIE PARCELA :12.26 HA				NR. UA :			52			SPF. MEDIE UA : 2.36HA								

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Cls. pr. Ani med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha								Ha	Ha	Ha			
1 3	3C		6.05	14.88	5.26	26.19	95	76	5572	97	213	115	4.4	66	3.0		2.41	23.78	
	3G			1.37		1.37	5	70	184	3	134	12	8.8	27	3.0		0.54	0.83	
	T. subgr.		6.05	16.25	5.26	27.56	82	75	5756	87	209	127	4.6	64	3.0		2.95	24.61	
			22 %	59 %	19 %	100 %											11 %	89 %	
5	5Q	2.84		1.95	1.07	5.86	100	82	840	100	143	36	6.1	47	2.2			5.86	
	T. subgr.	2.84		1.95	1.07	5.86	18	82	840	13	143	36	6.1	47	2.2			5.86	
		49 %		33 %	18 %	100 %												100 %	
	Total grupa	2.84	6.05	18.20	6.33	33.42	31	76	6596	38	197	163	4.9	61	2.8		2.95	30.47	
		8 %	18 %	55 %	19 %	100 %											9 %	91 %	
2 1	1B		0.90	73.35	1.39	0.33	75.97	100	78	10674	100	141	311	4.1	56	3.0		22.40	53.57
	T. subgr.		0.90	73.35	1.39	0.33	75.97	100	78	10674	100	141	311	4.1	56	3.0		22.40	53.57
			1 %	97 %	2 %	100 %												29 %	71 %
	Total grupa		0.90	73.35	1.39	0.33	75.97	69	78	10674	62	141	311	4.1	56	3.0		22.40	53.57
			1 %	97 %	2 %	100 %												29 %	71 %
TOTAL		2.84	6.95	91.55	7.72	0.33	109.39	100	77	17270	100	158	474	4.3	57	3.0		25.35	84.04
		3 %	6 %	84 %	7 %	100 %												23 %	77 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha		> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					Ani	
1 ST		5.29	13.53	5.26		24.08	72	75	5244	80	218	104	4.3	67	3.0		2.41	21.67	
CE	2.84					2.84	8	70	574	9	202	18	6.3	65	1.0			2.84	
SC			1.03	1.07		2.10	6	90	154	2	73	17	8.1	19	3.5			2.10	
FR			1.52			1.52	5	89	210	3	138	13	8.6	30	3.0			1.52	
JU		0.38	0.39			0.77	2	81	110	2	143	1	1.3	55	2.5			0.77	
AR			0.62			0.62	2	85	39	1	63	1	1.6	32	3.0			0.62	
PLA			0.54			0.54	2	59	80	1	148	4	7.4	26	3.0		0.54		
TE		0.38				0.38	1	71	90	1	237	2	5.3	80	2.0			0.38	
DT			0.57			0.57	2	70	95	1	167	3	5.3	70	3.0			0.57	
Total grupa	2.84 8 %	6.05 18 %	18.20 55 %	6.33 19 %		33.42 100 %	31	76	6596	38	197	163	4.9	61	2.8		2.95 9 %	30.47 91 %	
2 GI			59.88			59.88	79	76	8911	84	149	218	3.6	61	3.0		19.03	40.85	
CE		0.90	12.08			12.98	17	83	1643	15	127	73	5.6	41	2.9		3.37	9.61	
SC			0.78	1.39	0.33	2.50	3	89	106	1	42	16	6.4	15	3.8			2.50	
FR			0.45			0.45	1	80	10		22	3	6.7	15	3.0			0.45	
DT			0.16			0.16		94	4		25	1	6.3	16	3.0			0.16	
Total grupa		0.90 1 %	73.35 97 %	1.39 2 %	0.33	75.97 100 %	69	78	10674	62	141	311	4.1	56	3.0		22.40 29 %	53.57 71 %	
TOTAL	2.84 3 %	6.95 6 %	91.55 84 %	7.72 7 %	0.33	109.39 100 %	100	77	17270	100	158	474	4.3	57	3.0		25.35 23 %	84.04 77 %	

16.2.6 - Structura si marimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Mc		Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				Ha	Ha	Ha
GI			59.88			59.88	55	76	8911	51	149	218	3.6	61	3.0		19.03	40.85	
ST		5.29	13.53	5.26		24.08	22	75	5244	30	218	104	4.3	67	3.0		2.41	21.67	
CE	2.84	0.90	12.08			15.82	14	81	2217	13	140	91	5.8	45	2.6		3.37	12.45	
SC			1.81	2.46	0.33	4.60	4	89	260	2	57	33	7.2	17	3.7			4.60	
FR			1.97			1.97	2	87	220	1	112	16	8.1	27	3.0			1.97	
JU		0.38	0.39			0.77	1	81	110	1	143	1	1.3	55	2.5			0.77	
AR			0.62			0.62	1	85	39		63	1	1.6	32	3.0			0.62	
PLA			0.54			0.54		59	80		148	4	7.4	26	3.0		0.54		
TE		0.38				0.38		71	90	1	237	2	5.3	80	2.0			0.38	
DT			0.73			0.73	1	75	99	1	136	4	5.5	58	3.0			0.73	
TOTAL	2.84	6.95	91.55	7.72	0.33	109.39	100	77	17270	100	158	474	4.3	57	3.0		25.35	84.04	
	3 %	6 %	84 %	7 %		100 %											23 %	77 %	

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 ST			0.77			0.77	11	90	115	11	149	5	6.5	55	3.0			0.77	
CE	2.84					2.84	40	70	574	56	202	18	6.3	65	1.0			2.84	
SC			1.03	1.07		2.10	29	90	154	15	73	17	8.1	19	3.5			2.10	
FR			0.20			0.20	3	90	37	4	185	2	10.0	40	3.0			0.20	
JU			0.39			0.39	5	90	39	4	100	1	2.6	30	3.0			0.39	
AR			0.39			0.39	5	90	25	2	64	1	2.6	25	3.0			0.39	
PLA			0.54			0.54	7	59	80	8	148	4	7.4	26	3.0			0.54	
Total gr.	2.84 39 %		3.32 46 %	1.07 15 %		7.23 100 %	9	80	1024	9	142	48	6.6	43	2.4			0.54 7 %	6.69 93 %
2 GI			59.88			59.88	79	76	8911	84	149	218	3.6	61	3.0			19.03	40.85
CE		0.90	12.08			12.98	17	83	1643	15	127	73	5.6	41	2.9			3.37	9.61
SC			0.78	1.39	0.33	2.50	3	89	106	1	42	16	6.4	15	3.8				2.50
FR			0.45			0.45	1	80	10		22	3	6.7	15	3.0				0.45
DT			0.16			0.16		94	4		25	1	6.3	16	3.0				0.16
Total gr.		0.90 1 %	73.35 97 %	1.39 2 %	0.33	75.97 100 %	91	78	10674	91	141	311	4.1	56	3.0			22.40 29 %	53.57 71 %
GI			59.88			59.88	72	76	8911	77	149	218	3.6	61	3.0			19.03	40.85
ST			0.77			0.77	1	90	115	1	149	5	6.5	55	3.0				0.77
CE	2.84	0.90	12.08			15.82	19	81	2217	19	140	91	5.8	45	2.6			3.37	12.45
SC			1.81	2.46	0.33	4.60	6	89	260	2	57	33	7.2	17	3.7				4.60
FR			0.65			0.65	1	83	47		72	5	7.7	23	3.0				0.65
JU			0.39			0.39		90	39		100	1	2.6	30	3.0				0.39
AR			0.39			0.39		90	25		64	1	2.6	25	3.0				0.39
PLA			0.54			0.54	1	59	80	1	148	4	7.4	26	3.0			0.54	
DT			0.16			0.16		94	4		25	1	6.3	16	3.0				0.16
TOTAL	2.84 3 %	0.90 1 %	76.67 93 %	2.46 3 %	0.33	83.20 100 %	100	78	11698	100	141	359	4.3	54	3.0			22.94 28 %	60.26 72 %

16.2.8. - Structura si marimea fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa vârsta, grupe functionale si specii

DS:5007

OS:O.S.7

UP: 1

SUP: A

Pag.: 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	1	SC		0.20			0.20	10	90	8	4	40	2	10.0	10	3.0			0.20
		ST		0.77			0.77	40	90	115	51	149	5	6.5	55	3.0			0.77
		FR		0.20			0.20	10	90	37	17	185	2	10.0	40	3.0			0.20
		JU		0.39			0.39	20	90	39	17	100	1	2.6	30	3.0			0.39
		AR		0.39			0.39	20	90	25	11	64	1	2.6	25	3.0			0.39
		T.gr.		1.95			1.95	68	90	224	48	115	11	5.6	38	3.0			1.95
			100 %			100 %												100 %	
3	2	CE		0.90			0.90	100	80	246	100	273	6	6.7	60	2.0			0.90
		T.gr.		0.90			0.90	32	80	246	52	273	6	6.7	60	2.0			0.90
			100 %			100 %													100 %
3	T	CE		0.90			0.90	31	80	246	53	273	6	6.7	60	2.0			0.90
		SC		0.20			0.20	7	90	8	2	40	2	10.0	10	3.0			0.20
		ST		0.77			0.77	27	90	115	24	149	5	6.5	55	3.0			0.77
		FR		0.20			0.20	7	90	37	8	185	2	10.0	40	3.0			0.20
		JU		0.39			0.39	14	90	39	8	100	1	2.6	30	3.0			0.39
		AR		0.39			0.39	14	90	25	5	64	1	2.6	25	3.0			0.39
		T.cl. vrt.		0.90	1.95			2.85	3	87	470	4	165	17	6.0	45	2.7		
		32 %	68 %			100 %												100 %	
4	1	CE	2.84				2.84	100	70	574	100	202	18	6.3	65	1.0			2.84
		T.gr.	2.84				2.84	7	70	574	8	202	18	6.3	65	1.0			2.84
			100 %			100 %													100 %
4	2	GI		33.03			33.03	92	66	5775	91	175	122	3.7	80	3.0		13.50	19.53
		CE		2.75			2.75	8	60	574	9	209	9	3.3	80	3.0		2.75	
		T.gr.		35.78			35.78	93	65	6349	92	177	131	3.7	80	3.0		16.25	19.53
			100 %			100 %												45 %	55 %
4	T	GI		33.03			33.03	86	66	5775	83	175	122	3.7	80	3.0		13.50	19.53
		CE	2.84		2.75		5.59	14	65	1148	17	205	27	4.8	72	2.0		2.75	2.84
		T.cl. vrt.	2.84		35.78		38.62	48	66	6923	58	179	149	3.9	79	2.9		16.25	22.37
		7 %	93 %			100 %											42 %	58 %	
5	2	GI		7.11			7.11	92	62	2201	91	310	21	3.0	90	3.0		5.53	1.58
		CE		0.62			0.62	8	60	209	9	337	2	3.2	90	3.0		0.62	
		T.gr.		7.73			7.73	100	62	2410	100	312	23	3.0	90	3.0		6.15	1.58
			100 %			100 %												80 %	20 %
5	T	GI		7.11			7.11	92	62	2201	91	310	21	3.0	90	3.0		5.53	1.58

DS:5007

OS:O.S.7

UP: 1

SUP: A

Pag.: 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
5	T CE			0.62			0.62	8	60	209	9	337	2	3.2	90	3.0		0.62	
	T.cl. vrt.			7.73			7.73	9	62	2410	21	312	23	3.0	90	3.0		6.15	1.58
				100 %			100 %											80 %	20 %
T	1 CE	2.84					2.84	40	70	574	56	202	18	6.3	65	1.0			2.84
	SC			1.03	1.07		2.10	29	90	154	15	73	17	8.1	19	3.5			2.10
	ST			0.77			0.77	11	90	115	11	149	5	6.5	55	3.0			0.77
	FR			0.20			0.20	3	90	37	4	185	2	10.0	40	3.0			0.20
	PLA			0.54			0.54	7	59	80	8	148	4	7.4	26	3.0		0.54	
	JU			0.39			0.39	5	90	39	4	100	1	2.6	30	3.0			0.39
	AR			0.39			0.39	5	90	25	2	64	1	2.6	25	3.0			0.39
	TOTAL	2.84		3.32	1.07		7.23	9	80	1024	9	142	48	6.6	43	2.4		0.54	6.69
		39 %		46 %	15 %		100 %											7 %	93 %
T	2 GI			59.88			59.88	79	76	8911	84	149	218	3.6	61	3.0		19.03	40.85
	CE		0.90	12.08			12.98	17	83	1643	15	127	73	5.6	41	2.9		3.37	9.61
	SC			0.78	1.39	0.33	2.50	3	89	106	1	42	16	6.4	15	3.8			2.50
	FR			0.45			0.45	1	80	10		22	3	6.7	15	3.0			0.45
	DD			0.15			0.15		93	4		27	1	6.7	15	3.0			0.15
	DT			0.01			0.01		100						30	3.0			0.01
	TOTAL		0.90	73.35	1.39	0.33	75.97	91	78	10674	91	141	311	4.1	56	3.0		22.40	53.57
			1 %	97 %	2 %		100 %											29 %	71 %
T	T GI			59.88			59.88	72	76	8911	77	149	218	3.6	61	3.0		19.03	40.85
	CE	2.84	0.90	12.08			15.82	19	81	2217	19	140	91	5.8	45	2.6		3.37	12.45
	SC			1.81	2.46	0.33	4.60	6	89	260	2	57	33	7.2	17	3.7			4.60
	ST			0.77			0.77	1	90	115	1	149	5	6.5	55	3.0			0.77
	FR			0.65			0.65	1	83	47		72	5	7.7	23	3.0			0.65
	PLA			0.54			0.54	1	59	80	1	148	4	7.4	26	3.0		0.54	
	JU			0.39			0.39		90	39		100	1	2.6	30	3.0			0.39
	AR			0.39			0.39		90	25		64	1	2.6	25	3.0			0.39
	DD			0.15			0.15		93	4		27	1	6.7	15	3.0			0.15
	DT			0.01			0.01		100						30	3.0			0.01
	TOTAL	2.84	0.90	76.67	2.46	0.33	83.20	100	78	11698	100	141	359	4.3	54	3.0		22.94	60.26
		3 %	1 %	93 %	3 %		100 %											28 %	72 %

DS:5007

OS:O.S.7

UP: 1

SUP: M

Pag.: 4

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
								%	%										
2	1	ST		6.05			6.05	83	92	773	84	128	43	7.1	27	3.0			6.05
		FR		1.21			1.21	17	90	144	16	119	10	8.3	27	3.0			1.21
T.cl.				7.26			7.26	100	92	917	100	126	53	7.3	27	3.0			7.26
vr.				100%			100%												100%
2	T	ST		6.05			6.05	83	92	773	84	128	43	7.1	27	3.0			6.05
		FR		1.21			1.21	17	90	144	16	119	10	8.3	27	3.0			1.21
T.cl.				7.26			7.26	28	92	917	16	126	53	7.3	27	3.0			7.26
vr.				100%			100%												100%
4	1	ST	5.29	3.20			8.49	83	68	2146	87	253	37	4.4	73	2.4		2.41	6.08
		FR		0.11			0.11	1	82	29	1	264	1	9.1	45	3.0			0.11
		DT		0.57			0.57	6	70	95	4	167	3	5.3	70	3.0			0.57
		TE	0.38				0.38	4	71	90	4	237	2	5.3	80	2.0			0.38
		JU	0.38				0.38	4	71	71	3	187			80	2.0			0.38
		AR		0.23			0.23	2	78	14	1	61			45	3.0			0.23
T.cl.			6.05	4.11			10.16	100	69	2445	100	241	43	4.2	72	2.4		2.41	7.75
vr.			60%	40%			100%											24%	76%
4	T	ST	5.29	3.20			8.49	83	68	2146	87	253	37	4.4	73	2.4		2.41	6.08
		FR		0.11			0.11	1	82	29	1	264	1	9.1	45	3.0			0.11
		DT		0.57			0.57	6	70	95	4	167	3	5.3	70	3.0			0.57
		TE	0.38				0.38	4	71	90	4	237	2	5.3	80	2.0			0.38
		JU	0.38				0.38	4	71	71	3	187			80	2.0			0.38
		AR		0.23			0.23	2	78	14	1	61			45	3.0			0.23
T.cl.			6.05	4.11			10.16	39	69	2445	44	241	43	4.2	72	2.4		2.41	7.75
vr.			60%	40%			100%											24%	76%
5	1	ST		3.51	5.26		8.77	100	70	2210	100	252	19	2.2	90	3.6			8.77
T.cl.				3.51	5.26		8.77	100	70	2210	100	252	19	2.2	90	3.6			8.77
vr.				40%	60%		100%												100%
5	T	ST		3.51	5.26		8.77	100	70	2210	100	252	19	2.2	90	3.6			8.77
T.cl.				3.51	5.26		8.77	33	70	2210	40	252	19	2.2	90	3.6			8.77
vr.				40%	60%		100%												100%
T	1	ST	5.29	12.76	5.26		23.31	90	75	5129	92	220	99	4.2	67	3.0		2.41	20.90
		FR		1.32			1.32	5	89	173	3	131	11	8.3	29	3.0			1.32
		DT		0.57			0.57	2	70	95	2	167	3	5.3	70	3.0			0.57
		TE	0.38				0.38	1	71	90	2	237	2	5.3	80	2.0			0.38

DS:5007

OS:O.S.7

UP: 1

SUP: M

Pag.: 5

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	1	JU	0.38				0.38	1	71	71	1	187			80	2.0			0.38
		AR		0.23			0.23	1	78	14		61			45	3.0			0.23
TOTAL			6.05	14.88	5.26		26.19	100	76	5572	100	213	115	4.4	66	3.0		2.41	23.78
			23 %	57 %	20 %		100 %											9 %	91 %
T	T	ST	5.29	12.76	5.26		23.31	90	75	5129	92	220	99	4.2	67	3.0		2.41	20.90
		FR		1.32			1.32	5	89	173	3	131	11	8.3	29	3.0			1.32
		DT		0.57			0.57	2	70	95	2	167	3	5.3	70	3.0			0.57
		TE	0.38				0.38	1	71	90	2	237	2	5.3	80	2.0			0.38
		JU	0.38				0.38	1	71	71	1	187			80	2.0			0.38
		AR		0.23			0.23	1	78	14		61			45	3.0			0.23
TOTAL			6.05	14.88	5.26		26.19	100	76	5572	100	213	115	4.4	66	3.0		2.41	23.78
			23 %	57 %	20 %		100 %											9 %	91 %

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta pr. Ani med	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							Mc
1 SC			1.19			1.19	69	78	140	64	118	10	8.4	29	3.0			1.19
PLA			0.54			0.54	31	59	80	36	148	4	7.4	26	3.0		0.54	
Total cl. expl.			1.73			1.73	2	72	220	2	127	14	8.1	28	3.0		0.54	1.19
			100 %			100 %											31 %	69 %
2 GI			8.95			8.95	61	62	2587	75	289	27	3.0	88	3.0		7.37	1.58
CE			3.37			3.37	23	60	783	23	232	11	3.3	82	3.0		3.37	
SC				2.19		2.19	15	92	76	2	35	13	5.9	14	4.0			2.19
DT			0.15			0.15	1	93	4		27	1	6.7	15	3.0			0.15
Total cl. expl.			12.47	2.19		14.66	18	66	3450	29	235	52	3.5	75	3.1		10.74	3.92
			85 %	15 %		100 %											73 %	27 %
3 GI			9.10			9.10	100	70	1483	100	163	35	3.8	80	3.0			9.10
Total cl. expl.			9.10			9.10	11	70	1483	13	163	35	3.8	80	3.0			9.10
			100 %			100 %												100 %
4 GI			22.09			22.09	86	65	3906	83	177	81	3.7	80	3.0		11.66	10.43
CE	2.84	0.90				3.74	14	72	820	17	219	24	6.4	64	1.2			3.74
Total cl. expl.	2.84	0.90	22.09			25.83	31	66	4726	40	183	105	4.1	78	2.7		11.66	14.17
	11 %	3 %	86 %			100 %											45 %	55 %
5 ST			0.77			0.77	40	90	115	51	149	5	6.5	55	3.0			0.77
SC			0.20			0.20	10	90	8	4	40	2	10.0	10	3.0			0.20
FR			0.20			0.20	10	90	37	17	185	2	10.0	40	3.0			0.20
JU			0.39			0.39	20	90	39	17	100	1	2.6	30	3.0			0.39
AR			0.39			0.39	20	90	25	11	64	1	2.6	25	3.0			0.39
Total cl. expl.			1.95			1.95	2	90	224	2	115	11	5.6	38	3.0			1.95
			100 %			100 %												100 %
7 GI			19.74			19.74	66	98	935	59	47	75	3.8	18	3.0			19.74
CE			8.71			8.71	29	93	614	38	70	56	6.4	24	3.0			8.71
SC			0.42	0.27	0.33	1.02	3	96	36	2	35	8	7.8	12	3.9			1.02
FR			0.45			0.45	2	80	10	1	22	3	6.7	15	3.0			0.45
DT			0.01			0.01		100						30	3.0			0.01
Total cl. expl.			29.33	0.27	0.33	29.93	36	96	1595	14	53	142	4.7	19	3.0			29.93
			98 %	1 %	1 %	100 %												100 %
TOTAL	2.84	0.90	76.67	2.46	0.33	83.20	100	78	11698	100	141	359	4.3	54	3.0		22.94	60.26
	3 %	1 %	93 %	3 %		100 %											28 %	72 %

16.3. EVIDENTE PRIVIND CONDITIILE NATURALE DE VEGETATIE

16.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

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

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si
expozitie

16.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

16.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea
terenului

16.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea
poluarii

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE									TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	
	12.53									12.53			12.53
	100 %									100%			100 %
8 FC	110.06									110.06			110.06
	100 %									100%			100 %
TOTAL	122.59									122.59			122.59
	100 %									100%			100 %

16.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Natural fundamental subprod.	8 E	73 A	73 B
	TOTAL CRT		3 UA 22.50 HA
Artificial de prod. inf.	9 C	69 C	73 C
	TOTAL CRT		3 UA 2.34 HA
	TOTAL UP		6 UA 24.84 HA

**16.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea
si inclinarea terenului**

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.67	12.53	64.92	44.47	122.59
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total		0.67	12.53	64.92	44.47	122.59
Er.in adincime	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					
	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						

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
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					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
TotalUP	0 - 15	0.67	12.53	64.92	44.47	122.59
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		0.67	12.53	64.92	44.47	122.59

16.3.7.Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					122.59
T o t a l UP					122.59

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

- 16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii
- 16.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec
- 16.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului
- 16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.

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

SUP: A

URGACC		Total			GIRNITA			CER			SALCIM			STEJAR PD			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	4.79	798	29				2.84	574	18	0.20	8	2	0.77	115	5	0.98	101	4
	N	62.02	7230	264	50.93	6324	191	9.61	860	62	1.02	36	8				0.46	10	3
	T	66.81	8028	293	50.93	6324	191	12.45	1434	80	1.22	44	10	0.77	115	5	1.44	111	7
		100 %	100 %	100 %	76 %	79 %	66 %	19 %	18 %	27 %	2 %	1 %	3 %	1 %	1 %	2 %	2 %	1 %	2 %
27	A	0.54	80	4													0.54	80	4
		100 %	100 %	100 %													100 %	100 %	100 %
2	A	0.54	80	4													0.54	80	4
		100 %	100 %	100 %													100 %	100 %	100 %
31	A	0.60	76	6						0.60	76	6							
	N	0.36	36	2						0.36	36	2							
	T	0.96	112	8						0.96	112	8							
		100 %	100 %	100 %						100 %	100 %	100 %							
32	A	0.23	28	2						0.23	28	2							
		100 %	100 %	100 %						100 %	100 %	100 %							
33	N	12.32	3370	38	8.95	2587	27	3.37	783	11									
		100 %	100 %	100 %	73 %	77 %	71 %	27 %	23 %	29 %									
34	A	1.07	42	7						1.07	42	7							
	N	1.27	38	7						1.12	34	6					0.15	4	1
	T	2.34	80	14						2.19	76	13					0.15	4	1
		100 %	100 %	100 %						94 %	95 %	93 %					6 %	5 %	7 %
3	A	1.90	146	15						1.90	146	15							
	N	13.95	3444	47	8.95	2587	27	3.37	783	11	1.48	70	8				0.15	4	1
	T	15.85	3590	62	8.95	2587	27	3.37	783	11	3.38	216	23				0.15	4	1
		100 %	100 %	100 %	57 %	72 %	43 %	21 %	22 %	18 %	21 %	6 %	37 %				1 %	2 %	2 %
1+2+3	A	2.44	226	19						1.90	146	15					0.54	80	4
	N	13.95	3444	47	8.95	2587	27	3.37	783	11	1.48	70	8				0.15	4	1
	T	16.39	3670	66	8.95	2587	27	3.37	783	11	3.38	216	23				0.69	84	5
		100 %	100 %	100 %	54 %	71 %	40 %	21 %	21 %	17 %	21 %	6 %	35 %				4 %	2 %	8 %
SUP	A	7.23	1024	48				2.84	574	18	2.10	154	17	0.77	115	5	1.52	181	8
	N	75.97	10674	311	59.88	8911	218	12.98	1643	73	2.50	106	16				0.61	14	4
	T	83.20	11698	359	59.88	8911	218	15.82	2217	91	4.60	260	33	0.77	115	5	2.13	195	12
		100 %	100 %	100 %	71 %	76 %	62 %	19 %	19 %	25 %	6 %	2 %	9 %	1 %	1 %	1 %	3 %	2 %	3 %

**16.4.2. Repartitia speciilor in raport
cu exploatabilitatea si participarea in amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GI	EX.	7.11		1.84		8.95
	PREEX.	31.19				31.19
	NEEX.	19.38		0.03	0.33	19.74
TOTAL		57.68		1.87	0.33	59.88
ST		11.89	7.51	3.51	0.40	23.31
	NEEX.			0.77		0.77
TOTAL		11.89	7.51	4.28	0.40	24.08
CE	EX.		2.75		0.62	3.37
	PREEX.	3.74				3.74
	NEEX.	8.37			0.34	8.71
TOTAL		12.11	2.75		0.96	15.82
SC	EX.	3.38				3.38
	NEEX.		0.07		1.15	1.22
TOTAL		3.38	0.07		1.15	4.60
FR				0.62	0.70	1.32
	NEEX.	0.45			0.20	0.65
TOTAL		0.45		0.62	0.90	1.97
JU					0.38	0.38
	NEEX.				0.39	0.39
TOTAL					0.77	0.77
AR					0.23	0.23
	NEEX.				0.39	0.39
TOTAL					0.62	0.62
DT					0.57	0.57
	NEEX.				0.01	0.01
TOTAL					0.58	0.58
PLA	EX.	0.54				0.54
TOTAL		0.54				0.54
TE					0.38	0.38
	TOTAL				0.38	0.38
DD					0.15	0.15
	TOTAL				0.15	0.15
TOTAL UP		11.89	7.51	4.13	2.66	26.19
	EX.	11.03	2.75	1.84	0.77	16.39
	PREEX.	34.93				34.93
	NEEX.	28.20	0.07	0.80	2.81	31.88
	TOTAL	86.05	10.33	6.77	6.24	109.39
		79 %	9 %	6 %	6 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP:A

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	
A	1 GI	59.88	72	3.0	106	59.88	74	3.0	106	
	2 CE	15.82	19	2.6	96	15.82	20	2.6	96	
	3 SC	4.60	6	3.7	46	2.41	3	3.4	66	
	4 ST	0.77	1	3.0	100	0.77	1	3.0	100	
	5 FR	0.65	1	3.0	86	0.65	1	3.0	86	
	6 PLA	0.54	1	3.0	20	0.54	1	3.0	20	
	7 JU	0.39		3.0	100	0.39		3.0	100	
	8 AR	0.39		3.0	100	0.39		3.0	100	
	9 DD	0.15		3.0	25					
	10 DT	0.01		3.0	100	0.01		3.0	100	
TOTAL		83.20	100	3.0	100	80.86	100	2.9	102	100

16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS		
																			Ha	Mc
A	1	3 C	0.54	0.6	26	80	4	3 D	0.60	0.8	28	76	6	3 F	0.23	0.7	25	28	2	
		9 C	1.07	1.0	15	42	7	69 C	0.54	0.8	15	17	3	73 C	0.73	0.9	10	21	4	
		75 A	0.36	0.8	33	36	2	75 C	4.59	0.6	80	960	15	77 A	6.15	0.6	90	2066	18	
		77 C	1.58	0.7	90	344	5													
		Total SUP pentru UA exploatabile										16.39	0.7	70	3670	66				
2	9 B	2.84	0.7	65	574	18	69 A	9.10	0.7	80	1483	35	71 A	11.66	0.6	80	1632	40		
		73 A	10.43	0.7	80	2274	41	77 B	0.90	0.8	60	246	6							
		Total SUP pentru UA preexploatabile										34.93	0.7	78	6209	140				
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile										51.32			9879	206				
		Total UP pentru UA exploatabile										16.39	0.7	70	3670	66				
		Total UP pentru UA preexploatabile										34.93	0.7	78	6209	140				
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile										51.32	0.7	76	9879	206				

16.5. EVIDENTE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII

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

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

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

Drum/ Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc		
	Total supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Total sec. Mc	Igiena Mc				
				Supraf. Ha	Volum Mc			Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc			Rari- turi Mc		Cura- tiri Mc	
DP001	86.25	2.11	75.97	13.95	3444	32.09	29.93					46	46		182	56	238	341	625	
DP002	9.99	0.67	1.37	1.37	184							100	144	244		133	133		377	
T.DP	96.24	1.96	77.34	15.32	3628	32.09	29.93					100	190	290		315	56	371	341	1002
FE001	26.35	0.29	5.86	1.07	42	2.84	1.95								28		28	173	201	
T.FE	26.35	0.29	5.86	1.07	42	2.84	1.95								28		28	173	201	
TOTAL	122.59	1.60	83.20	16.39	3670	34.93	31.88					100	190	290		343	56	399	514	1203
0.1 - 0.3	17.35	0.23	1.95				1.95								21		21	113	134	
0.4 - 0.6	13.44	0.44	5.05	2.21	198	2.84						100	106	206		76		76	60	342
0.7 - 0.9	4.29	0.77	0.23	0.23	28								38	38		64		64		102
1.0 - 1.2	1.26	1.00																		
1.3 - 1.6	22.27	1.58	21.95	0.54	17	9.10	12.31								100	16	116	77	193	
> 1.6	63.98	2.29	54.02	13.41	3427	22.99	17.62					46	46		82	40	122	264	432	
TOTAL	122.59	1.60	83.20	16.39	3670	34.93	31.88					100	190	290		343	56	399	514	1203

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidenta dinamicii procesului de regenerare naturala

○ 17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
			ha	m. c.			ha	m. c.	
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

