

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

BUCUREȘTI

AMENAJAMENTUL

**Fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana,
Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu
Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea
Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena
Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția
Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu
Adriana Anca și biserica Negreni
U.P. II Cosesti**

**ADMINISTRATOR
ȘEF PROIECT
PROIECTANT**

**- ing. POPOVICI TURNEA MIHAI
- ing. POPOVICI TURNEA MIHAI
- ing. NEGRU- HEPENEȚ LARISA**

CUPRINS

Proces verbal CTAP.....	9
Memoriu de sinteză.....	14
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	23

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1	Elemente de identificare a proprietății	31
1.2	Vecinătăți, limite, hotare	31
1.3	Trupuri de pădure (bazinete) componente	31
1.4	Administrarea fondului forestier	31
1.4.1	Administrarea fondului forestier proprietate privată	31
1.5	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier	32
1.6	Coordonate Stereo 70.....	32

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1.	Constituirea unității de producție	33
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	33
2.2.1	Marimea parcelelor și subparcelelor	33
2.2.2	Situația bornelor	33
2.2.3	Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	34
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.3.1	Planuri de bază utilizate	35
2.3.2	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.4.	Suprafața fondului forestier	36
2.4.1	Determinarea suprafețelor	36
2.4.2	Tabelul 1E.....	36
2.4.3	Utilizarea fondului forestier.....	39
2.4.4	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	40
2.4.5	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	41
2.5.	Enclave	42
2.6.	Litigii.....	42
2.7.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	42

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.1	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	43
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	43
3.1.2.1	Baze de amenajare	43
3.1.2.2	Reglementarea producției	44
3.2.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	44
3.2.1	Structura pădurii	45

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	46
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	47
4.2.1	Geologie	47
4.2.2	Geomorfologie	47
4.2.3	Hidrologie	48
4.2.4	Climatologie	48
4.2.4.1	Regimul termic	48
4.2.4.2	Regimul pluviometric	49
4.2.4.3	Regimul eolian	49
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	50
4.3.	Soluri	50
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	50
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	51
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	53
4.4.	Tipuri de stațiune	53
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	54
4.4.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	54
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	55
4.4.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	56
4.5	Tipuri de pădure	56
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	57
4.5.3	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	58
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	59
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	59
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	62
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	62
4.8.2	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.9	Starea sanitară a pădurii	63
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	65

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

5.1.	Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	66
5.1.1	Obiectivele social economice și ecologice	66
5.1.2	Funcțiile pădurii	66
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite	68
5.1.4	Zonarea funcțională în situl Natura 2000.....	68
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	69
5.2.1	Regimul	70
5.2.2	Compoziția țel	70
5.2.3	Tratamentul	71
5.2.4	Exploatabilitatea	72
5.2.5	Ciclul	72

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	73
6.1.1	Relementarea procesului de producție la SUP “A” - codru regulat, sortimente obișnuite	73
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale.....	73
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	73
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	76
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	78
6.1.1.3	Recoltarea posibilității de produse principale	79
6.1.1.4	Prognoza posibilității de produse principale	81
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție ...	82
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	84
6.4	Posibilitatea totală. Indici de recoltare. Indici de creștere	86
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	87
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	88
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	89

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

7.1	Potențial cinegetic	91
7.2	Potențial salmonicol.....	92
7.3	Producția de fructe de pădure.....	92
7.4	Producția de de ciuperci comestibile	92
7.5	Resurse melifere	92
7.6	Alte produse.....	92

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	93
8.2	Protecția împotriva incendiilor	94
8.3	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	95
8.4	Paza pădurii	95
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	96
8.6	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	96

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

9.1	Instalații de transport	97
9.2	Tehnologii de exploatare	97
9.3	Construcții forestiere	98

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1	Realizarea continuității funcționale	99
10.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	99
10.2.1	Indicatori cantitativi	100
10.2.2	Indicatori calitativi	100

11. DIVERSE

11.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	101
11.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	101
11.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	101
11.4	Colectivul de elaborare	101
11.5	Bibliografie	102
11.6	Documente privind proprietatea (copii)	103
11.7	Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	103

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	108
12.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	108
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea	108

	decenală de produse principale	
12.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	108
12.1.1.3	Recapitulăția posibilității de produse principale	109
12.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	109
12.2.1	Planul de îngrijire a arboretelor	110
12.2.2	Recapitulăția posibilității decenale	111
12.3	Planul lucrărilor de conservare.....	111
12.4	Recapitulăția posibilității decenale pe specii.....	111
12.5	Planul lucrărilor de regenerare si împădurire.....	112

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1	Planul instalațiilor de transport	113
13.2	Planul construcțiilor silvice	113

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	114
14.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	118

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1	Evidente privind descrierea unităților amenajistice	119
15.1.1	Descrierea parcelară	122
15.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare	140
15.1.3	Evidența unităților amenajistice inventariate	140
15.2	Evidente privind mărimea și structura fondului forestier	141
15.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	142
15.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	143
15.2.3	Situația sintetică pe specii	144
15.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	144
15.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii..	145
15.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	145
15.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	146
15.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	146
15.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	149
15.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	151
15.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	152

15.3.2	Recapitulatie formații forestiere	152
15.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	153
15.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	153
15.3.5	Evidența arboretelor slab productive	153
15.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	154
15.3.7	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	156
15.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	157
15.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	158
15.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	158
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	160
15.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	160
15.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	161
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare; Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	162

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	165
16.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	166
16.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	169

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

PROCES VERBAL C.T.A.P NR.

Avizare de receptie din

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, județul Argeș.

* Șef de proiect: ing. Popovici Mihai

* Beneficiar: persoanele fizice

* Faza de proiectare: redactare

* Contract nr. 81 / 23.08.2018

B. PARTICIPANȚI:

* Administrator ing. Popovici Turnea Mihai

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

* Șef proiect ing. Popovici Turnea Mihai

*Proiectant.ing.Negru-Hepeneț.Larisa

C. CONCLUZII SI CONSTATĂRI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, județul Argeș.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața amenajată este de 115,62 ha.

Documentele privind proprietatea sunt prezentate în tabelul 1E.

Din punct de vedere fizico – geografic suprafața în studiu este situată în zona Gruiurile Argeșului, în partea sudică a acesteia, din cuprinsul Piemontului Getic. Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament sunt situate într-un singur etaj fitoclimatic:

- FD3-deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 115,62 ha (100%);

În urma cartărilor staționale au fost identificate 3 clase de soluri și anume: Cambisoluri, Luvisoluri și Pelisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- eutricambosol tipic - 55%;

- luvosol stagnic - 31%;

- luvosol tipic – 11%.

Au fost identificate 5 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai importante sunt :

- 5.1.4.2 - Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa – 32%.

- 5.2.4.2 - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum – 54%.

Din punct de vedere al bonității pe 97% din suprafața unității se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie și pe 3% stațiuni de bonitate inferioară.

Au fost identificate 11 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt :

- 4.3.2.1 - Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m” care ocupă 24,91 ha (22%) --
- 4.2.1.2 -Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m care ocupă 23,21 ha – (21%)

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 pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 92,77 ha (80%);
- total derivate de productivitate inferioară – 2,65 ha (2)
- artificial de productivitate mijlocie – 20,20 ha (18%);

Principalele caracteristici ale pădurii din unitatea de producție analizată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	SC	CA	MO	TE	CE	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	34	31	13	12	2	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	3.0	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.73	0.62	0.78	0.86	0.74	0.90	1.00	0.80	0.39	0.90	0.71
Vârsta medie - ani	98	85	20	49	45	25	15	47	94	25	74
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5.0	3.4	5.3	6.0	11.1	8.1	5.0	7.1	1.8	11.5	4.8
Volum mediu (mc/ha)	333	195	60	132	286	135	33	246	127	70	214
Volum total (mc)	13344	6940	897	1849	646	166	40	310	558	43	24793

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

Specificări		Structura pe clase de vârstă (ha/ %)						
		Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Total fond productiv	ha	108.10	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	37.01
	%	100	11	8	10	24	12	35
Total fond forestier	ha	115.62	11.80	14.91	12.33	26.17	13.40	37.01
	%	100	10	13	11	23	11	32

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 și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	66,39	57
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale(T III)	16,49	14
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV)	49,90	43
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	30,14	26
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (TII)	6,52	6
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecatoare (T II)	1,00	-
1.2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV)	22,62	20
TOTAL GRUPA I		96,53	83
Grupa II Păduri cu funcții de producție a lemnului			
2.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	19,09	17
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	19,09	17
TOTAL GRUPA a II a		19,09	17
TOTAL U.P. I		115,62	100

În unitatea de producție studiată, suprafața fondului forestier se suprapune parțial (parcelele 51, 66 și 162 în suprafață de 11,56 ha) cu Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, încadrate în secundar în categoria funcțională 1. 5Q.

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

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnite pe 108,10 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L, 2.1C;

- S.U.P. “M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 7,52 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2H.

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

- pentru S.U.P. “A”: 56FA27GO5ST2TE10DT

- pentru S.U.P. “M”: 72FA9GO19DT

- pentru U.P. : 57FA26GO5ST1TE11DT

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

Regimul : codru;

Tratamente:

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunității de codru regulat următoarele tratamente:

- tăieri progresive în arborete relativ pluriene de fag sau amestecuri de molid cu fag;

Vârsta medie a exploatabilității este de 106 ani pentru S.U.P. “A”.

Ciclul :

S-a adoptat un ciclu de 110 ani.

Elementele de calcul ale posibilității și posibilitatea adoptată se prezintă astfel :

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este redată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT	DM
Produse principale	36,13	3,61	4671	467	249	173	17			28	
Tăieri de conservare	7,52	0,75	836	84				84			
Produse secundare	37,59	3,76	586	58	3	26	12	2	10	1	4
Tăieri de igienă	31,36	31,36	342	34	17	12	2		1	2	
Total U.P.	112,60	39,48	6435	643	269	211	31	86	11	31	4

Posibilitatea totală pe unitatea de producție/protecție este de 643 mc/an.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Posibilitatea (mc/an)			Indicii de recoltare (mc/an/ha)			Indicii de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
467	58	525	4.0	0.5	4.5	4.8

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însemănțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua ajutorarea regenerării naturale pe 13,42 ha și descopleșirea semințurilor pe 14,1 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- împăduriri după tăieri de regenerare – 10,78 ha;
- completari în arborete tinere existente – 0,59ha;
- completări în arboretele nou create - 2,16 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 13,53 ha, revenind anual o suprafață de 1,35 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: GO, FA, SC, DR și DT fiind necesari 67.65 mii bucăți 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 nou create se va face pe o suprafață de totală de 53,90 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizui si 3 descopleșiri).

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori :

Natura si gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Dega-jări	Rărituri/ Curatiri	Tăieri progr e-sive	Tăieri succe-sive	Tăier i rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser -vare	Impăd. Compl. Ingr.com p Ingr. sem
Alunecara slabă (A1)	4,26	-	-	-	-	-	-	4.26	-
Alunecara slabă (A2)	2,26	-	-	-	-	-	-	2.26	-
TOTAL	6,52	-	-	-	-	-	-	6.52	-

Pădurile aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Herness Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, U.P. II Cosestifac parte din următoarele fonduri de vanatoare:

- *FV 28 Darmanesti – AJVPS Arges;*

- *FV 14 Retevoiesti – AJVPS Arges;*

Instalațiile de transport au o lungime totală de 18.7 km (2.3 km drumuri publice si 16.1 km drumuri forestiere). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

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

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

MEMORIU DE SINTEZĂ

a amenajementului fondului forestier proprietate privată proprietate privată privată aparținând Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, județul Argeș, constituită în U.P. II Cosesti

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 115,62 ha, egală cu cea din actele de proprietate fiind la prima amenajare în forma actuala de proprietate.

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - ha -	PADURE -ha-	TERENURI DE ÎMPĂDURIT -ha-	ALTE TERENURI - ha -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:			COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE		PRODUȚIE ȘI PROTECȚIE	
								T II	T III-IV	T VI	
II	actual	115,62	115,62	-	-	-	-	7,52	89,01	19,09	37FA33GO7SC 13CA2MO1TE1CE 1DR4DT1DM

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Impăduriri ha/an	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Amenajamentul	Specii - % -													Total
	FA	GO	SC	CA	DT	MO	TE	CE	PI	DM				
2019	34	31	13	12	4	2	1	1	1	1	1	1	1	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2019	-	5	89	6	-	III,0

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Amenajamentul	Categoriile de consistența -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2019	15	11	74	0,71

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	FA	GO	SC	CA	MO	TE	CE	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	100	37	31	7	13	2	1	1	1	4	1
	A21-22		100			100							
	UP		100	34	31	13	12	2	1	1	1	4	1
Clasa de producție	A11-13	-	3.0	3.0	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	A21-22		3.0			3.0							
	UP		3.0	3.0	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența	A11-13	-	0.72	0.73	0.62	0.98	0.86	0.74	0.90	1.00	0.80	0.39	0.90
	A21-22		0.59			0.59							
	UP		0.71	0.73	0.62	0.78	0.86	0.74	0.90	1.00	0.80	0.39	0.90
Creșterea curentă	A11-13	m ³ / an/ ha	4.8	5.0	3.4	6.8	6.0	11.1	8.1	5.0	7.1	1.8	11.5
	A21-22		3.9			3.9							
	UP		4.8	5.0	3.4	5.3	6.0	11.1	8.1	5.0	7.1	1.8	11.5
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	223	333	195	27	132	286	135	33	246	127	70
	A21-22		92			92							
	UP		214	333	195	60	132	286	135	33	246	127	70
Vârsta medie	A11-13	ani	77	98	85	8	49	45	25	15	47	94	25
	A21-22		32			32							
	UP		74	98	85	20	49	45	25	15	47	94	25
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	100	11	8	10	24	12	29	6			
	A21-22		100			87	13						
	UP		100	1	4	9	31	14	39	2			

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Grupa I de categorii funcționale						Grupa a II-a de categorii funcționale	
		T _I	T _{II}		T _{III}	T _{IV}		T _{VI}	
		-	2A	2H	1B	1C	2L	2.1B	2.1C
2019	115.62		6.52	1.00	16.49	49.90	22.62	-	19.09

Suprafața U.P. II Cosești se suprapune parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului (parcelele 51, 66, 162), încadrate în secundar în grupa funcțională 1.5Q.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-		Total UP - ha -
	A	M	
Actual	108,10	7,52	115,62

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	108,10	-	-	-

6.2 Compoziția-țel

Amenajament	U.P. II				
	FA	GO	ST	TE	DT
Actual	57	26	5	1	11

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinarite
Actual	36,13	-	-	-	-	-

6.4 Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-		
	A	-	-
Actual	106	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-		
	A	-	-
Actual	110	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”

UP II	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
TOTAL	Actual	280	310	1.8	1.106	474	467	467

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	SC	MO	TE	CE	DR	DT	DM	
CI	136	83	32		11	4	3	5	5	1	280
VD											6028
VD1		1549							277		1826
VD2	7446	670	271						16		8403
VD3											
VD4											
VE											10258
VE1	7446	2244	271						296		10257
VE2											
VE3											
VF	14266	3405	555	65				129	549		18969
VG	14651	6583	1304	65	922			306	560		24391
DD1											6458
DD2											4660
DD3											7772
DD4											7596
DM											4660
Q											1.8
VD/10											603
VE/20											513
VF/40											474
VG/60											407
POSIB.											310

A:	0.8670	M:	1.106
CICLUL			110 Ani
SUPRAFATA TOTALA			108.10 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			89.01 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			19.09 Ha

7.1.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m ³ -	Creș- tere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S -ha-	Vi -m ³ -	Vk -m ³ -	Vj -m ³ -	S ha	Volum		S ha	S ha	
					Actual	5XCR	Total						
I	11,8	307	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8
II	8,39	958	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,39
III	11,33	2229	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,33
IV	26,17	7408	140	-	-	-	-	-	-	-	-	26,17	
V	13,40	3302	66				-	13,40	3302	330	3632	-	
VI	30,11	9484	84	28,48	8388	-	1437	1,63	313	10	323	--	
VII	6,90	414	4	6,9			438	-				-	
Total	108,10	24102	521		8388	-	1875	15,03		-		26,17	31,52
Normal		30,89		35,38				29,48		-		29,48	29,48
Diferențe				+6,9				-14,45				-2,3	2,04

$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 8388/30 + 1875/10 = 467 \text{ m}^3/\text{an}$

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	16,29	1869	1849
	2	-	-	-
	3	19,84	8141	2822

7.3 Tăieri de conșevare

S.U.P	Grupa funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC
"M"	I	7.52	0.75	836	84	84

7.4 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Dejări	-	-	-	-
Curățiri	11,80	1,18	45	5
Rărituri	25,29	2,53	528	53
Total produse secundare	37,59	3,76	586	58
Tăieri de igienă	31,36	31,36	342	34

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

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Dega-jări	Rărituri/ Curatiri	Tăieri progre-sive	Tăieri succe-sive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Împăd. Compl. Ingr.comp Ingr.sem
Alunecara slabă (A1)	4.26	-	-	-	-	-	-	4.26	-
Alunecara slabă (A2)	2.26	-	-	-	-	-	-	2.26	-
TOTAL	6.52	-	-	-	-	-	-	6.52	-

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

Specificări	Specii de împădurit (ha)					
	Total	GO	FA	DR	SC	DT
Împăduriri						
Integrale	10.78	2.60	0.66		7.52	
Completări	2.75	0.52	0.60	0.06	1.51	0.06
Total	13.53	3.12	1.26	0.06	9.03	0.06
Ajutorarea reg. naturale	27.52					
Îngrijirea culturilor	53.90					

10. Instalații de transport

Instalațiile de transport au o lungime totală de 18.7 km (2.3 km drumuri publice și 16.1 km drumuri forestiere). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.fondului forestier în proporție de 100%;

Drumuri propuse: - nu sunt.

ADMINISTRATOR
ing. Popovici Mihai

ȘEF PROIECT
ing. Popovici Mihai

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	96.53	19.09	115.62
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	89.01	19.09	108.10
A11-	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	89.01	19.09	108.10
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	7.52	-	7.52
A21-	Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă	7.52	-	7.52
A22	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		96.53	19.09	115.62
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
Categoria	2A	2L	2H	1C	1B
Suprafața (ha)	6.52	22.62	1.00	49.90	16.49

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
UNITATEA	"A"	"M"	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	108.10	7.52	115.62
CICLU	110		

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	-	-	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	GO	SC	CA	MO	TE	CE	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale (A11-13)	Gr. I	89.01	40.10	19.44	7.52	14.02	2.26	1.23	1.20	1.26	1.37	0.61
	Gr. II	19.09	-	16.08	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		108.10	40.10	35.52	7.52	14.02	2.26	1.23	1.20	1.26	1.37	0.61
Total U.P. (A1+A2)		115.62	40.10	35.52	15.04	14.02	2.26	1.23	1.20	1.26	4.38	0.61
Proporția speciilor -%-	A1	100	37	33	7	13	2	1	1	1	4	1
	U.P	100	34	31	13	12	2	1	1	1	4	1
Clasa de prod. medie	A1	3.0	3.0	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	U.P	3.0	3.0	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența medie	A1	0.72	0.73	0.62	0.98	0.86	0.74	0.90	1.00	0.80	0.39	0.90
	U.P	0.71	0.73	0.62	0.78	0.86	0.74	0.90	1.00	0.80	0.39	0.90
Vârsta medie -ani-	A1	77	98	85	8	49	45	25	15	47	94	25
	U.P	74	98	85	20	49	45	25	15	47	94	25
Fond lemnos total -mc-	A1	24102	13344	6940	206	1849	646	166	40	310	558	43
	U.P	24793	13344	6940	897	1849	646	166	40	310	558	43
Volum lemnos la hectar – mc/ha -	A1	223	333	195	27	132	286	135	33	246	127	70
	U.P	214	333	195	60	132	286	135	33	246	127	70
Indicele de creștere curentă - mc/an/ha	A1	4.8	5.0	3.4	6.8	6.0	11.1	8.1	5.0	7.1	1.8	11.5
	U.P	4.8	5.0	3.4	5.3	6.0	11.1	8.1	5.0	7.1	1.8	11.5
Posibilitatea anuală din produse principale - mc/an		467	249	173		17					28	
Posibilitatea anuală din produse secundare - mc/an -		57	3	25	2	12	8	3	1	2		1
din care Rărituri -mc/an-		53	3	25		11	8	3		2		1
Volum de recoltat prin tăieri de conservare -mc/an-		84			84							
Total posibilitate (mc/an)		608	252	198	86	29	8	3	1	2	28	1
Indici de recoltare -mc/an/ha-		Principale			Secundare			Conservare			Total	
		4.0			0.5			0.7			5.2	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. de conservare		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total	-	11.80	45	25.29	528	31.36	342	7.52	836		
Anual		-	1.18	4	2.53	53	31.36	34	0.75	84		
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE												
Specia		Total	GO	FA	DR	SC	DT					
		Hectare										
Integrale		10.78	2.60	0.66		7.52						
Completări		2.75	0.52	0.60	0.06	1.51						
Total		13.53	3.12	1.26	0.06	9.03						
Clasa de vârstă		Structura pe clase de vârstă (ha/ %)										
		Total	I	II	III	IV	V	VI și >				
Păduri A.1.1- A.1.3	ha	108.10	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	37.01				
	%	100	11	8	10	24	12	35				
Păduri A.2.1- A.2.2	ha	115.62	11.80	14.91	12.33	26.17	13.40	37.01				
	%	100	10	13	11	23	11	32				
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE												
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-			Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)			Posibilitatea anuală (mc)		
2019	108.10			9.898			7.579			467		
2029	108.10									291		
2039	108.10									280		
PERSPECTIVĂ	108.10									234		

U.P. II Cosești

S.U.P. "A" - Codru regulat sortimente obișnuite
CICLU 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total	FA	GO	CA	SC	MO	TE	CE	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează a recoltarea de produse principale - ha-	gr. I	89.01	40.10	19.44	7.52	14.02	2.26	1.23	1.20	1.26	1.37	0.61
		gr. II	19.09	-	16.08	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	108.10	40.10	35.52	7.52	14.02	2.26	1.23	1.20	1.26	1.37	0.61
2	Proporția speciilor %		100	37	33	7	13	2	1	1	1	4	1
3	Clasa de producție medie		3.0	3.0	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistența medie		0.72	0.73	0.62	0.98	0.86	0.74	0.90	1.00	0.80	0.39	0.90
5	Vârsta medie - ani		77	98	85	8	49	45	25	15	47	94	25
6	Volum mediu - mc/ha		223	333	195	27	132	286	135	33	246	127	70
7	Fond lemnos total - mc		24102	13344	6940	206	1849	646	166	40	310	558	43
8	Indici de creștere curentă - mc/an/ha		4.8	5.0	3.4	6.8	6.0	11.1	8.1	5.0	7.1	1.8	11.5
9	Indici de creștere. indicatoare - mc/an/ha		2.6	3.4	2.3	2.3		4.9	3.3	2.5	4.0	1.1	1.6
10	Posibilitatea de produse principale -mc/an-		467	249	173		17					28	
11	Posibilitatea de produse secundare -mc/an-		57	3	25	2	12	8	3	1	2		1
12	Total 10+11 - mc/an -		524	252	195	2	29	8	3	1	2	28	1
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total			
			mc/an/ha	4.3			0.5			4.8			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	108.10	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	30.11	6.90
%	100	11	8	10	24	12	29	6
Volum - mc-	24102	307	958	2229	7408	3302	9484	414
%	100	1	4	9	31	14	39	2

* Clase de vârstă de 20 ani

U.P.II Cosești

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	SPECIA										
		Total	SC									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale -ha-	gr. I	7.52	7.52								
		gr. II	-	-								
		Total	7.52	7.52								
2	Proporția speciilor %	100	100									
3	Clasa de producție medie	3.0	3.0									
4	Consistența medie	0.59	0.59									
5	Vârsta medie - ani	32	32									
6	Volum mediu -mc/ha	691	691									
7	Fond lemnos total -mc	92	92									
8	Indici de creștere curentă - mc/an/ha	3.9	3.9									
9	Posibilitatea de produse principale -mc/an-											
10	Posibilitatea de produse secundare -mc/an-											
11	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	84	84									
12	Total 10+11 - mc/an -	84	84									
13	Indici de recoltare	U.M.	Secundare			Taieri de conservare			Total			
		mc/an/ha				11.2			11.2			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	7.52		6.52	1.00				
%	100		87	13				
Volum - mc-	691		584	107				
%	100		85	15				

* Clase de vârstă de 20 ani

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a proprietății

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu unitatea de producție, din cadrul Ocolului silvic Codrii Verzi, ocol ce administrează fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, U.P. II Cosești

Suprafața unității de producție este de **115,62 ha**.

Din punct de vedere fizico – geografic suprafața în studiu este situată în zona Gruierile Argeșului, în partea sudică a acesteia, din cuprinsul Piemontului Getic. Suprafața unității de producție este de 115,62 ha și se află în raza teritorială a comunelor Cosești, Domnești, Dîrmănești și Mioveni.

1.2 Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt limite artificiale (limite de proprietate în cadrul parcelelor aflate în posesia persoanelor).

În general vecinii acestei unități de producție constituită din păduri proprietate privată a persoanelor fizice sunt constituiți din fondul forestier proprietate privată.

Datorită faptului că trupurile de pădure ce constituie UP II Cosești sunt mici și foarte dispersate nu se poate întocmi o situație centralizată a vecinilor pe trupuri compacte.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr.crt	Denumirea trupului	Parcele componente
1	Tr. Retevoiești	66, 51, 162
2	Tr. Petresti	65, 67, 70, 73
3	Valea Mandrii	87, 88, 89, 94, 97, 99, 129, 131, 134, 135, 136
4	Tr Mioveni	14, 20, 22, 33, 46, 47

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena

Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni este administrată de către Ocolul Silvic Codrii Verzi.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

Vegetația forestieră din afara fondului forestier este formată din pălcuri de arbori de pe pășunile cu arbori.

1.6.Coordonate Stereo 70

Coordonate Stereo 70 pentru suprafata ce se afla teritorial pe județul Argeș

X	Y
396199.190	491486.878
395493.063	491097.940
395437.188	492296.505
395080.000	491828.191
394691.062	491415.441
391246.180	489708.708
391952.619	492526.693
391214.430	493376.007
390280.991	494209.446
389357.051	492979.110
388809.363	493264.882
388341.049	494646.010



2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unității de producție

Unitatea de producție, prin propunerea temei de proiectare, avizată la Conferința I de amenajare, s-a constituit din fond forestier ce provine din:

OS Domnești, U.P. I Retevoiești: 51A, B, 66A%, B%, 162A

OS Pitesti, U.P. V Dărmănești: 33, 65, 67, 70, 73, 87, 88, 89, 94, 97, 99, 129, 131, 134, 135, 136

OS Pitești, UP VI Valea Mare: 14, 20, 22, 46, 47

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelelor

Parcelarul actual corespunde în general cu cel de la amenajarea precedentă. S-au păstrat liniile parcelare existente, dar numerotarea parcelor rămâne neschimbată.

În cea mai mare parte s-a păstrat și subparcelarul de la amenajarea precedentă, doar în unele cazuri s-a reactualizat conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din " Normele tehnice de amenajare a pădurilor-editia 2000" materializându-se pe teren.

Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic, iar limitele de proprietate din interiorul parcelor de către persoane autorizate să execute lucrări în domeniul cadastrului. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 24 parcele și 33 subparcele. Situația parcelarului și subparcelarului este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcelle				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
2019	24	20.66	4.82	0.50	33	12.49	3.50	0.50

2.2.2. Situația bornelor

Pentru delimitarea fondului forestier ce alcătuiește prezenta unitate de producție se vor folosi bornele din vechile amenajamente, atât ca locație cât și ca numerotare.

Bornele sunt confecționate din piatră naturală. Numărul de identificare al bornelor s-a scris cu vopsea roșie pe fond alb, atât pe bornă, cât și pe un arbore din imediata apropiere.

În U.P II Cosești există 97 borne. Evidența bornelor se prezintă în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Parcele componente	Nr. borne	Borne
1	Tr. Retevoiești	66, 51, 162	12	38, 38 bis, 39 bis, 40 bis, 117 Bis, 118 bis, 128 bis, 129 bis, 132 bis, 133 bis, 370 bis, 371 bis
2	Tr. Petresti	65, 67, 70, 73	16	141 bis, 143 bis, 146 bis, 147 bis, 149, 150, 154 bis, 155 bis, 156, 157 bis, 158 bis, 159 bis, 160 bis, 161, 162 bis, 163 bis
3	Valea Mandrii	87, 88, 89, 94, 97, 99, 129, 131, 134, 135, 136	45	190 bis, 191 bis, 193 bis, 195 bis, 196 bis, 199 bis, 200 bis, 201 bis, 202 bis, 203 bis, 204 bis, 205 bis, 206 bis, 207 bis, 208 bis, 209 bis, 210 bis, 211 bis, 212 bis, 213 bis, 217 bis, 218 bis, 219 bis, 220 bis, 293 bis, 294, 294 bis, 295 bis, 296 bis, 297 bis, 298 bis, 300 bis, 301 bis, 302 bis, 303 bis, 304, 305 bis, 306 bis, 307 bis, 309 bis, 310 bis, 311 bis, 312 bis, 500, 501,
4	Tr Mioveni	14, 20, 22, 33, 46, 47	24	20 bis, 23 bis, 24 bis, 25 bis, 26 bis, 31 bis, 41 bis, 42 bis, 43 bis, 44 bis, 45 bis, 46 bis, 47, 48 bis, 68 bis, 69 bis, 70 bis, 71 bis, 87-90, 91 bis, 92
TOTAL			97	

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

OS vechi	UP vechi	Parcela veche	Ua vechi	Parcela noua	U.a nou	S(ha)
Pitesti	VI Valea Mare	14		14		12.49
Pitesti	VI Valea Mare	20		20		4.00
Pitesti	VI Valea Mare	22		22		2.80
Pitesti	V Dărmănești	33		33		2.26
Pitesti	VI Valea Mare	46	A	46	A	9.44
Pitesti	VI Valea Mare	46	B	46	B	6.90
Pitesti	VI Valea Mare	47	A	47	A	10.40
Pitesti	VI Valea Mare	47	B	47	B	9.39
Pitesti	VI Valea Mare	47	C	47	C	0.88
Domnesti	I Retevoiești	51		51		5.55
Pitesti	V Dărmănești	65		65		2.25
Domnesti	I Retevoiești	66	A	66	A	0.59
Domnesti	I Retevoiești	66	B	66	B	2.33
Domnesti	I Retevoiești	66	C	66	C	2.09
Pitesti	V Dărmănești	67		67		3.20

OS vechi	UP vechi	Parcela veche	Ua vechi	Parcela noua	U.a nou	S(ha)
Pitesti	V Dărmănești	70	A	70	A	4.26
Pitesti	V Dărmănești	70	B	70	B	3.94
Pitesti	V Dărmănești	70	C	70	C	6.80
Pitesti	V Dărmănești	73		73		0.50
Pitesti	V Dărmănești	87		87		1.25
Pitesti	V Dărmănești	88	A	88	A	3.04
Pitesti	V Dărmănești	88	B	88	B	2.42
Pitesti	V Dărmănești	89		89		4.00
Pitesti	V Dărmănești	94		94		1.08
Pitesti	V Dărmănești	97		97		1.80
Pitesti	V Dărmănești	99		99		6.14
Pitesti	V Dărmănești	129	A	129	A	0.67
Pitesti	V Dărmănești	129	B	129	B	0.50
Pitesti	V Dărmănești	131		131		1.00
Pitesti	V Dărmănești	134		134		1.00
Pitesti	V Dărmănești	135		135		0.65
Pitesti	V Dărmănești	136		136		1.00
Domnesti	I Retevoiești	162		162		1.00
Total						115.62

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost folosite planuri topografice cu curbe de nivel, la scara 1:10000 întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1979, după aerofotografieri executate în 1977.

Planurile topografice de bază utilizate în determinarea suprafețelor sunt evidențiate în tabelul următor:

Tab. 2.3.1.

Nr. crt.	Planuri de baza	Scara	Suprafața fond forestier - ha -	Observații
1	L-35-98-D-a-2	1:10000	-	Foaie volantă
2	L-35-98-D-b-3	1:10000	-	Foaie volantă
3	L-35-98-D-d-1	1:10000	-	Foaie volantă
4	L-35-98-D-d-3	1:10000	-	Foaie volantă
5	L-35-98-D-c-4	1:10000	-	Foaie volantă
6	L-35-110-B-b-1	1:10000	-	Foaie volantă
7	L-35-110-B-b-3	1:10000	-	Foaie volantă
8	L-35-110-B-b-4	1:10000	-	Foaie volantă
TOTAL UP II		115.62		

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

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

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier, conform documentelor care atestă proprietatea este de 115.62 ha. În urma ridicărilor din teren și a determinării suprafețelor prin digitizare pe planurile topografice de bază, a rezultat o suprafață de 115.62 ha.

2.4.2. Tabelul 1E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier este prezentată în tabelul 2.4.2.1. – fișa 1E - în care structura care administrează fondul forestier prezentat în acest studiu are obligația de a înregistra toate mișcărilor de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

TABELUL 1E

2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafața din fondul forestier

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Anul			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	CVC	780	19.05.2015	Reconstituirea dreptului de proprietate	66A%, B%	5.0		5.0					
2	CVC	248	11.02.2008	Reconstituirea dreptului de proprietate	51A, B	5.55		10.55					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Anul			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	CVC	2862	16.08.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate	46A%,B,47A,B,C	30.0		40.55					
4	PV	3883	29.07.2011	Reconstituirea dreptului de proprietate	46A%	7.0		47.55					
5	PV	3883	29.07.2011	Reconstituirea dreptului de proprietate	70B%	13.0		60.55					
6	PV	4156	26.09.2011	Reconstituirea dreptului de proprietate	70B%	2.0		62.55					
7	PV	176	16.08.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate	22C%	2.8		65.35					
8	PV	4076	14.11.2018	Reconstituirea dreptului de proprietate	33A%	2.26		67.61					
9	CVC	4058	16.10.2013	Reconstituirea dreptului de proprietate	14A%	12.4956		80.1056					
10	PV	1260	02.12.1998	Reconstituirea dreptului de proprietate	71%	0.5		80.6056					
11	PV	1883	20.10.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate	131%	1.0		81.60568					
12	PV	1883	20.10.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate	134	1.0		82.61					
13	PV	3094	21.07.2015	Reconstituirea dreptului de proprietate	94A%	1.08		83.69					
14	PV	4615	11.11.2015	Reconstituirea dreptului de proprietate	129%	0.67		84.36					
15	TP	6182	10.06.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate	88B%	2.42		86.78					
16	TP	6858	20.10.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate	87	1.2505		88.03					
17	TP	6186	10.06.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate	88A%,B%	3.04		91.07					
18	TP	95160	17.03.1997	Reconstituirea dreptului de proprietate	135%	0.65		91.72					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Anul			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	PV	29	11.12.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate	97	1.8		93.52					
21	CVC	767	25.02.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate	89	2.003		95.52					
22	CVC	768	25.02.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate	89	2.007		97.53					
23	PV	2424	01.07.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate	99	1.0		98.53					
24	PV	2423	01.07.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate	99	1.14		99.67					
25	TP	5393	29.04.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate	67	3.2		102.87					
26	TP	95168	18.03.1997	Reconstituirea dreptului de proprietate	136	1.0		103.87					
27	PV	2426	01.07.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate	99	4.0		107.87					
28	CVC	1631	15.09.20019	Reconstituirea dreptului de proprietate	20B%	4.0		111.87					
29	PV	121	12.12.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate	64	2.25		114.12					
30	CVC	2862	16.08.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate	162A	1.0		115.12					
31	PV	1883	20.10.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate	129B%	0.5		115.62					
TOTAL SUPRAFAȚĂ LA 01.01.2019						115.62		115.62					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabelul 2.4.3.1

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	115.62	100
1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	115.62	100
101	PDr	Rașinoase	3.52	3
102	PDf	Foioase	112.10	97
2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvica	-	-
201	PCP	Pepiniere	-	-
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-
401	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal silvic	-	-
403	PAD	Drumuri forestiere	-	-
408	PAA	Alte terenuri	-	-
5	PI	Terenuri afectate de împăduriri	-	-
501	PIR	Clasă de regenerare	-	-
801	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
		Total U.P.	115.62	100

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

Suprafața fondului forestier din unitatea de producție, proprietate privată a persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni este de 115.62 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 115.62 ha. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 100%.

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.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații 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)	115.62	115.62	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	115.62	115.62	
101	RASINOASE	(PDR)	3.52	3.52	
102	FOIOASE	(PDF)	112.10	112.10	
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)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
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)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	115.62	115.62	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE	3.52	3.52	
4	MOLID	2.26	2.26	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0.84	0.84	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	112.10	112.10	
11	FAG	40.10	40.10	
12	STEJARI	36.72	36.72	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	35.52	35.52	
15	DIVERSE SPECII TARI	33.44	33.44	
16	- SALCAM	15.04	15.04	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	0.23	0.23	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	1.84	1.84	
22	- TEI	1.23	1.23	
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

Așa cum se observă din tabelul anterior rășinoasele ocupă 3.52 ha adică 3% din suprafața acoperită cu pădure din cadrul unitatii de productie în studiu.

În cadrul acestei suprafețe ponderea cea mai mare o are molidul 64% (2.26 ha) completat de pin pe 0.84 ha (36%).

În ceea ce privește foioasele, se observă că fagul se extinde 40.10 ha (36%) din suprafața ocupată de foioase, gorunul ocupă 35.52 ha (32%), restul suprafeței de 35.52 ha este ocupată de diverse specii de foioase tari(salcam, frasin) și 1.84 ha diverse mori (tei)

2.5. Enclave

Având în vedere faptul că, după aplicarea legilor fondului funciar, fondul forestier a fost fragmentat prin punerea în posesie a numeroși proprietari, nu se poate prezenta o situație în ceea ce privește enclavele din cuprinsul teritoriului studiat.

2.6 Litigii

Nu sunt litigii în suprafața studiată.

2.7. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Organizarea administrativă pe cantoane și brigăzi a fondului forestier se prezintă în tabelul de mai jos.

Tab.2.7.1

Cantoane		Parcele componente (UP)*	Suprafața (ha)
Nr.	denumire		
1	Cosești	14, 20, 22, 33, 46, 47, 66, 51, 162, 65, 67, 70, 73, 87, 88, 89, 94, 97, 99, 129, 131, 134, 135, 136,	115,62
Total UP			115,62

Această arondare pe cantoane se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier din această unitate de producție.



3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Până în anul 1864, pădurile acestei unități de producție au fost în totalitate proprietăți țărănești și au fost exploatare în mod haotic, în funcție de necesitățile momentane ale proprietarilor și numai pe lângă căile de acces.

După anul 1864, pădurile au fost gospodărite după „Legiurirea pentru cruțarea pădurilor de pe moșiile mănăstirești și altele”, care stabilea ca pădurile de cvercinee din zonă să aibă cel puțin 80 de parchete fiecare moșie, fiind lăsate circa 40-50 de rezerve la hectar, în cazul parchetelor u tăieri în crâng.

După anul 1890 se renunță la crângul cu rezerve, trecându-se la regenerarea naturală din sămânță, completată cu cea artificială, apărând astfel primele amenajamente întocmite după reguli silvotehnice superioare.

După primul război mondial, proprietarii de păduri au trecut la exploatarea acestora pe scară largă. Acest lucru a determinat statul să-i oblige pe proprietari să gospodărească arboretele după amenajamentele silvice, care însă puneau accentul pe latura economică și nu pe cea silviculturală.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Primul amenajament, după naționalizarea pădurilor din anul 1948, care fundamentează detaliat gospodărirea pădurilor, a fost întocmit în anul 1953, având următoarele obiective:

- inventarierea tuturor pădurilor care au fost naționalizate;
- păstrarea lor la un nivel de integritate acceptabil;
- stabilirea unor baze de amenajare adecvate: convertirea arboretelor de cvercinee de la crâng la codru, vârsta exploatabilității de 80 ani, ciclul 80 ani, tratamentul tăierilor succesive și progresive.

În anul 1954 prin H.C.M. nr. 2315 s-au constituit pădurile comunale, parte din fostele păduri țărănești. Ca urmare a acestui act normativ, prevederile amenajamentului nu au putut fi respectate.

Datorită faptului că unitatea de producție studiată nu a fost unitară în teren ca mod de repartizare a suprafețelor, (provine din foste trei unități de producție), nu se pot realiza comparații cu primele amenajamentele care să ofere date relevante, din această cauză următoarele subcapitole vor cuprinde date referitoare la amenajarea actuală, ca punct de plecare pentru următoarele amenajamente.

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția tel	Tratamentul	Exploatab. și vârstă medie a exploatab.	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. -ha-	%					
2019	115.62	96.53	“A” - Codru regulat	108.10		codru	57FA26GO5ST1TE 11DT	T. Progressive	Producție și protecție 106	110
			“M”- Conserare deosebita	7.52		codru		T. Conservare	-	-

La amenajarea din anul 2019, 83% din suprafața unității a fost încadrată în grupa I funcțională, arboretele urmând să îndeplinească funcții de protecție a solului și de protecție a versanților, râurilor și pâraielor din zona montană și colinară care alimentează lacurile de acumulare.

O pondere de 93% din suprafața unitatii de producție aparține “S.U.P. A”, această ultimă categorie de păduri îndeplinind pe lângă funcțiile de protecție și funcții de producție, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale.

3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabelul 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Subunitatea de producție-protecție	Arb. Exploatabile		Arb. preexploatabile		Creșterea indicatori (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creșt. curentă mc/an/ha
		Supraf (ha)	Volum (mc)	Supraf (ha)	Volum (mc)				
2019	“A”-codru regulat	37.01	9898	33.88	7579	280	467	4.3	4.8

Reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele din S.U.P. A.

Se poate observa că arboretele explotabile ocupă o mică parte din total subunitate de producție “A”, respectiv 34%.

3.2 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În strânsă legătură cu formele de proprietate, gospodărirea pădurilor a fost afectată de interesele celor ce le dețineau. În perioada anterioară naționalizării, pădurile au fost gospodărite în baza normelor tehnice în vigoare în perioadele respective.

Efectul gospodării pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

Deoarece nou constituita U.P.II Cosesti provine din mai multe ocoale silvice și unități de producție cu suprafață mult mai mare, în acest moment nu se poate face o analiză comparativă, aceasta fiind posibilă doar începând cu amenajarea următoare

3.2.1. Evoluția structurii pădurii

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

a) Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.2.1.1

Anul Amenajării	Suprafața SUP A (ha)	Clase de vârstă (ha/%)						
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
2019	108.10	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	37.01	108.10
	100	11	8	10	24	12	35	100

b) Evoluția claselor de producție

Tabel 3.2.1.2

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)			Clasa de producție medie
		I – II	III	IV-V	
2019	108.10	5.73	103.31	6.58	3.0
	100	5	89	6	

c) Evoluția compoziției

Tabel 3.2.1.3

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Specii (ha/%)						
		FA	GO	SC	CA	DR	DT	DM
2019	115.62	40.10	35.52	15.04	14.02	3.52	5.58	1.84
	100	34	31	13	12	3	5	2

d) Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.2.1.4

Anul amenajării	Total	Categoriile de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2019	115.62	16.88	13.07	85.67
	100	15	11	74

Comparativ cu mărimea clasei de vârstă normală (18%) structura pe clase de vârstă prezintă abateri în plus și în minus.

Astfel clasele I, II, III și V sunt deficitare, iar clasele a IV a și a VI a și peste sunt excedentare. Pentru a asigura continuitatea și normalizarea claselor de vârstă deficitare se impune ca excedentul exploatabil să fie gospodărit de așa natură ca atunci când ajung la exploatabilitate clasele de vârstă deficitare să fie ele normal încadrate cu arborete exploatabile.

Compoziția pe unitate de producție este în concordanță cu compoziția specifică tipurilor naturale de pădure.

Densitatea arboretelor este cea normală. Prezența unor arborete cu consistență sub 0,7 se datorează faptului că există arborete parcurse cu tăieri de regenerare, arborete afectate de doborâturi de vânt precum și arborete tinere care nu au atins starea de masiv.



4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2018, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiuni au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de prof. Dr. C. Chiriță, ediția 1977.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul panglică (pentru diametre) și cu hysometrul Sunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în fiecare unitate amenajistică, în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”.

Ridicările în plan s-au făcut cu tehnologia GPS. Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, cu ajutorul programului AS 2007, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului cap. 15.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1 Geologie

Teritoriul unității de producție este format din punct de vedere geologic din formațiuni sedimentare cuaternare slab cutate, predominant monoclinale, constituite dintr-o cuvertură de prundișuri, nisipuri și argile fine cunoscute sub numele de pietrișuri de Cândești.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție este situată, după raionarea geomorfologică, în zona Gruierile Argeșului, în partea sudică a acesteia, din cuprinsul Piemontului Getic.

Complexul de relief este cel al dealurilor mijlocii și înalte, cu văi largi și culmi care se lătesc sub formă de platouri.

Relieful existent în cadrul teritorial al unității de producție este moderat.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu pante rezezi, așa cum reiese și din tabelul de mai jos:

Tabel 4.2.2.1.

Panta (g)		0-16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafata	ha	39.11	50.55	25.96	-	115.62
	%	34	44	22	-	100

Majoritatea versanților au înclinări între 16 și 30g (44% din suprafață).

În ceea ce privește expoziția, s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile parțial însorite și anume 64% din totalul suprafeței.

Tabel 4.2.2.2.

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	49.58	59.33	6.71	115.62
	%	43	51	6	100

Altitudinile între care este cuprinsă întreaga suprafață a unității sunt 350 m (u.a. 70C) și 650 m (u.a. 51), altitudinea medie fiind de circa 450 m. Repartiția pe paliere altitudinale este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.2.2.3.

Altitudine (hm)		0.2-0.4	0.4-0.6	-	Total
Suprafață	ha	51.18	64.44	-	115.62
	%	44	56	-	

Amplitudinea mică în ceea ce privește altitudinea oferă o mică diversitate în ceea ce privește condițiile de vegetație și sortimentul de specii din cadrul fondului forestier al U.P. II Cosești.

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldura, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se

concretizează în bonitatea stațională care determină în final, productivitatea arboretelor (tab. 4.4.1.1.).

4.2.3. Hidrologie

Principalul curs de apă este râul Doamnei care datorită regularizării și distanței relativ mari la care se găsesc arboretele are o influență mai puțin simțită.

Afluenții cei mai importanți ai acestuia, care străbat teritoriul unității de producție sunt: pârâul Purcăreanca, pârâul Caracalului, Valea lui Nan, Valea Rizei, Valea Cătii.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat prin debit mediu relativ scăzut, tributar precipitațiilor atmosferice, cu valori mai mari în lunile februarie și martie, datorită topirii zăpezii. Vara, majoritatea văilor sunt lipsite de apă pe o perioadă de cel puțin 2-3 luni, ploile torențiale neproducând viituri.

În lunci și văi principale, adâncimea apei freatice este variabilă, în funcție de aluviuni cu textură fină, care nu permit scurgerea apei în profunzime. Această adâncime variază între 2 și 10 m, în funcție de factorii orografici.

Natura și adâncimea stratelor geologice determină în unele cazuri existența apei de stratificație care dă naștere unor izvoare de coastă, cu debit descrescător până la secare spre sfârșitul toamnei (parcela 124).

În general, pădurile de pe platouri și versanții superiori nu beneficiază de apă freatică, ci numai de cea din precipitații, fiind astfel dependente de ploile din timpul primăverii și verii.

4.2.4. Climatologie

Climatul unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climateric s-au interpretat datele climatice de la stația meteorologică Pitești precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile aerului (°C) medii lunare și anuale înregistrate la stația meteorologică Pitești sunt date în tabelul 4.2.4.1.1.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Temperaturi medii (°C)	-2,5	-0,5	4,2	10,0	15,5	18,8	20,8	20,1	16,2	10,4	4,6	-0,2	9,8

Temperatura medie zilnică este mai mare de 0°C timp de 280-300 zile. Pe anotimpuri, temperaturile medii sunt: iarna - 0,9°C, primăvara 2,9°C, vara 20,0°C, toamna 10,5°C, iar în perioada de vegetație 16,5°C.

Închețul se produce, în medie în prima sau a doua decadă a lunii octombrie. Cel mai timpuriu îngheț de toamnă s-a înregistrat în data de 8 septembrie. Ultimele înghețuri

de primăvară pot avea lor între 4 martie și 24 mai. Durata sezonului de vegetație este de circa 7 luni pe an.

Regimul termic este favorabil speciilor forestiere din compoziția pădurilor unității de producție, iar înghețurile târzii din primăvară nu produc vătămări vegetației forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitățile de precipitații atmosferice (mm) medii lunare și anuale sunt prezentate în tabelul 4.2.4.2.1.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Precipitații medii	35,4	29,7	40,9	50,6	73,1	86,6	68,6	55,6	42,9	46,6	42,1	43,5	621,9

Regimul pluviometric este bine repartizat pe lunile anului, și mai ales în perioada de vegetație, cele mai multe înregistrându-se în luna iunie, 86,6 mm, anotimpul cel mai ploios fiind vara. În perioada de inactivitate, rezerva de apă se acumulează în sol, fiind folosită de vegetația forestieră în sezonul activ.

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad în perioada noiembrie-martie, numărul mediu al zilelor cu ninsoare este 18, iar numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă 48.

Grosimea stratului de zăpadă este în medie de 15 cm și se realizează în luna februarie și coincide cu temperaturile minime absolute. Ca urmare, semințișurile tinere sunt în mare măsură protejate de gerurile excesive. Stratul de zăpadă și durata lui însă nu pot asigura protecție semințișurilor în timpul lucrărilor de exploatare.

Drenajul extern, determinat de rețeaua hidrografică densă și cel intern determinat de grosimea pietrișurilor din substrat sunt intense, ceea ce face ca spre sfârșitul perioadei de vegetație să se instaleze în sol un interval de uscăciune. Aceasta afectează mai ales arboretele de gorun, acestea vegetând pe platouri și versanți superiori, expuși insolației.

4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvența cea mai ridicată o au vânturile din vest și cele din sud-est.

Aceste vânturi nu provoacă vătămări (doborâturi, rupturi) prin acțiunea lor mecanică, dar datorită faptului că sunt calde și uscate, influențează negativ culturile tinere în timpul verii.

Analizând datele climatice, nu se constată diferențe climatice, datorită faptului că energia de relief este mică, iar diferența altitudinală între extremele unității de producție este de doar 200 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele sunt situate în etajul FD3-deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete. Datele climatice înregistrate sunt în general favorabile vegetației forestiere existente, cu excepția perioadelor secetoase din unii ani, ale căror efecte se accentuează în prezența unor temperaturi ridicate în sezonul de vegetație.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

După noua raionare în provincii climatice a teritoriului țării, pădurile unității de producție se încadrează în districtul II B.P.6., adică clima continentală de dealuri din Podișul Getic.

Indicele de ariditate de Martonne, anual, are valoarea de 31,4, cel mai scăzut fiind în lunile iulie-august.

Indicele de umiditate anual are valoarea de 63,5.

În tabelul următor sunt prezentate câteva date fenologice caracteristice zonei studiate.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Specia	Înmugurire	Înfrunzirea		Înflorirea		Coacerea semințelor		Căderea frunzelor
		Început	Sfârșit	Început	Sfârșit	Început	Sfârșit	
Gorun	22.IV	28.IV	2.V	10.V	10.V	21.IX	11.X	20.X-18.XI
Fag	21.IV	25.IV	27.IV	2.V	10.V	23.IX	30.IX	27.X-17.XI

În general, cadrul natural al zonei în care se găsesc arboretele Unității de Producție II Cosești, este favorabil dezvoltării în condiții optime a speciilor de bază (cvercinee, fag, diverse tari) și fluctuant pentru speciile de rășinoase introduse în urma tăierilor de refacere, substituție efectuate în deceniile anterioare (molid, pin). Factor limitativ este apa accesibilă pentru gorunul situat pe platouri.

4.3 Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul acestei unități de producție 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	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
					Ha	%	
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	12.44	11	
		stagnic	2212	Ao-El-Bt-Rli	35.58	31	
	TOTAL					48.02	42
TOTAL LUVISOLURI							
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	64.40	55	
		TOTAL					64.40
TOTAL CAMBISOLURI						64.40	55
Pelisoluri	Vertosol	modulocalcanic	9205	Aoy - Cy.nc	3.20	3	
		TOTAL					3.20
TOTAL PELISOLURI						3.20	3
TOTAL UP II						115.62	100

În cadrul fondului forestier studiat au fost determinate 3 clase de soluri și anume: Cambisoluri, Luvisoluri și Pelisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- eutricambosol tipic - 55%;

- luvosol stagnic - 31%;
- luvosol tipic – 11%.

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri si subtipurii de sol

Luvosolurile ocupă o suprafață de 48.02 ha (42%).

Elemente de diagnoză. Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

Răspândire. Luvisolurile sunt răspândite în partea de nord a unității de producție, fiind întâlnite în special sub arboretele de fag și de gorun, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Luvosolurile, prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El, gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura slab exprimată, iar textura mai grosieră decât orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Luvosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26- 0,33 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție sunt cel tipic pe o suprafață de 12.44 ha (11%) și stagnic pe o suprafață de 35.58 ha (31%) asemănător cu cel tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100cm.

Fertilitate. Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimului de umiditate este mai constant; aici făgetele realizează clase de producție mijlocii. Pe versanții cu expoziții însorite gorunetele realizează clase de producție mijlocii.

Recomandări. În aceste condiții edifice se recomandă următoarele compoziții țel: 5G05FA.

Cambisolurile

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 64.40 ha (55%). Aceste soluri se definesc prin prezența unui orizont Bv, având $V \geq 53\%$, și cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%); cu culori în nuanțe mai galbene de

5YR, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Răspândire: Eutricambosolurile sunt răspândite pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare: eutricambosolurile s-au format pe gresii, conglomerate, luturi, nisipuri. În general, rocile pe care au evoluat aceste soluri sunt bogate în calciu sau alte elemente bazice.

S-au format sub păduri de fag sau goruneto-făgete, păduri cu o bogată vegetație ierboasă dominată de speciile *Asperula*.

Condițiile de pedogeneză au favorizat transformarea resturilor organice în humus cu grad de saturație în baze ridicat, alcătuit predominant din acizi huminici bruni, care în prezența ionilor de calciu și magneziu formează complecși cu minerale argiloase și cu ioni de fier. Deși solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă, procesele de debazificare și levigare sunt moderate, elementele bazice din roci exercitând o acțiune de coagulare asupra complexelor argilo ferihumice. Datorită acestor fenomene s-a format un orizont Bv.

Alcătuirea profilului: Eutricambosolul tipic are următoarea formulă de profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-35 cm și de culoare brun-gălbuie; se continuă cu materialul parental C.

Proprietăți: Textura acestui sol este de obicei, mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe pofil, iar structura slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt, în general favorabile.

Conținutul în humus este de 2-4% (rezerva de 60-120 t/ha), gradul de saturație în baze ridicat (V oscilează între 60 și 85%), reacția slab acidă până la neutră (valorile pH = 6,2- 7) aprovizionarea cu substanțe nutritive relativ bună. Sunt foarte bine aprovizionate în azot total (0,20-0,38 g%).

Fertilitatea. Eutricambosolurile, datorită însușirilor favorabile, au o fertilitate naturală bună. Arboretele constituite din fag și brădeto-făgete, instalate pe aceste soluri, realizează productivități mijlocii și superioare.

Subtipuri. Pe teritoriul unității de producție se întâlnește subtipul tipic cu caracterele mai sus descrise

4.3.3 - Lista unităților 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															
02	Regosol (RS)														
	0209 litic														
	67														
	Total subtip sol :		1 UA									3.20 HA			
	Total tip sol :		1 UA									3.20 HA			
22	Luvosol (LV)														
	2201 tipic														
	47 C	51	66 A	66 B	66 C	162									
	Total subtip sol :		6 UA									12.44 HA			
	2212 stagnic														
	14	20	22	46 B	47 B										
	Total subtip sol :		5 UA									35.58 HA			
	Total tip sol :		11 UA									48.02 HA			
31	Eutricambosol (EC)														
	3101 tipic														
	33	46 A	47 A	65	70 A	70 B	70 C	73	87	88 A	88 B	89	94	97	99
	129 A	129 B	131	134	135	136									
	Total subtip sol :		21 UA									64.40 HA			
	Total tip sol :		21 UA									64.40 HA			
	TOTAL UP		33 UA									115.62 HA			

4.4. Tipuri de stațiune și pădure

Studiul condițiilor de relief , de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din această unitate.

În privința distribuirii altitudinale a vegetației forestiere, aceasta este răspândită în într-un singur etaj fitoclimatic:

- FD3-deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 115.62 ha (100%);

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 studiată, suprafața ocupată de acestea precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<i>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)</i>								
1	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	36.46	32	-	36.46		2201, 2212
2	5.2.1.2	Deluros de făgete <Pi, stâncărie și eroziune excesivă	3.20	3	-		3.20	9205
3	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2.00	2	-	2.00		2201, 3101
4	5.2.3.2	Deluros de făgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	10.56	9	-	10.56		2201
5	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	63.40	54	-	63.40		3101
Total FD3			115.62	100	-	112.42	3.20	
TOTAL			Ha	115.62	-	112.42	3.20	
			%	100	-	97	3	

Din punct de vedere al bonității, pe 97% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie și pe 3% stațiuni de bonitate inferioară.

După cum se observă din tabelul anterior, s-au identificat 5 tipuri de stațiuni mai importante și anume :

- 5.1.4.2 - Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa – 32%.
- 5.2.4.2 - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum – 54%.

4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori

5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 63.40 ha (54%%).

Se întâlnește pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți spre limita inferioară a acestora.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol (alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietriș, nisipuri lutoase și luturi nisipoase cu fragmente de roci eruptive sau metamorfice).

Solurile sunt eutricambosoluri tipice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab scheletice și semisheletice cu volum edafic mijlociu.

Condițiile climatice prezintă un plus de umiditate și un minus de căldură și lumină față de media etajului pe expozițiile umbrite. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu (H_{III}), acesta fiind un factor moderat limitativ.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru fag, pe aceste stațiuni apar pe lângă arborete pure de fag și arborete total derivate sau artificiale de productivitate mijlocie sau inferioară.

Se recomandă menținerea fagului ca specie de bază, iar în partea superioară a versanților în amestec cu gorunul. De asemenea se recomandă, în arboretele artificiale reducerea proporției speciilor repede crescătoare și de importanță economică redusă (plop tremurător, anin, mesteacăn,) și creșterea proporției fagului și molidului.

În cazul arboretelor total derivate se recomandă substituirea în timp a acestora cu arborete de fag în amestec de până la 20-30% cu paltinul, teiul, frasinul, carpenul. Se recomandă de asemenea introducerea de până la 10-20% a duglasului și laricelui.

5.1.4.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa – 32%

Stațiuni forestiere din etajul gorunetelor, formate pe versanți slab înclinați, platouri, terase, predominant superiori cu expoziții însorite sau semiînsorite.

Substratul litologic este format din depozite de suprafața provenite din argile, marne, luturi care asigura formarea de soluri cu drenaj intern normal.

Solurile sunt brune luvice pseudogleizate, oligomezobazice/mezobazice, cu moder, slab/moderat humifere, mijlociu profunde, nisipoase la luto-nisipoase în orizonturile superioare, cu drenaj intern imperfect, cu volum edafic mijlociu.

Apa accesibilă mijlociu asigurată, regim de umiditate echilibrat.

Condiții edafice : troficitate potențială predominant mijlocie, aciditate activă moderată în orizontul humifer și puternică în orizontul podzolic.

Bonitate mijlocie pentru gorun, fag.

Factori limitativi: nivel scăzut la mediu de asigurare cu substanțe nutritive, aciditatea activă moderată, consistentă estivală în orizontul B, volum edafic mijlociu.

Compoziția-țel: 6GO2FA2DT.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

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															
5142	14	20	22	46 B	47 B	47 C										
	TOTAL TS						6 UA	36.46 HA								
5152	134	162														
	TOTAL TS		2 UA			2.00 HA										
5212	67															
	TOTAL TS		1 UA			3.20 HA										
5232	51	66 A	66 B	66 C												
	TOTAL TS				4 UA			10.56 HA								
5242	33	46 A	47 A	65	70 A	70 B	70 C	73	87	88 A	88 B	89	94	97	99	
	129 A	129 B	131	135	136											
	TOTAL TS					20 UA			63.40 HA							
	TOTAL UP					33 UA			115.62 HA							

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

Tabelul 4.4.3.1.

TS		SOL		UNITATI AMENAJISTICE												
5142	2201	47 C														
		TOTAL SOL		1 UA			0.88 HA									
	2212	14 20 22 46 B 47 B														
TOTAL SOL		5 UA			35.58 HA											
TOTAL TS		6 UA			36.46 HA											
5152	2201	162														
		TOTAL SOL		1 UA			1.00 HA									
	3101	134														
TOTAL SOL		1 UA			1.00 HA											
TOTAL TS		2 UA			2.00 HA											
5212	9205	67														
		TOTAL SOL		1 UA			3.20 HA									
		TOTAL TS		1 UA			3.20 HA									
5232	2201	51 66 A 66 B 66 C														
		TOTAL SOL		4 UA			10.56 HA									
		TOTAL TS		4 UA			10.56 HA									
5242	3101	33 46 A 47 A 65 70 A 70 B 70 C 73 87 88 A 88 B 89 94 97 99														
		129 A 129 B 131 135 136														
		TOTAL SOL		20 UA			63.40 HA									
		TOTAL TS		20 UA			63.40 HA									
TOTAL UP		33 UA			115.62 HA											

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție II Cosești sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
1	5.1.4.2	5.1.2.1	Gorunet cu Carex pilosa -m	17.37	15	-	17.37		
2		5.1.4.1	Gorunet de platou cu sol greu -m	19.09	16	-	19.09		
3	5.1.5.2	5.3.1.4	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	2.00	2	-	2.00		
4	5.2.1.2	4.2.5.1	Făget de deal cu licheni -i	3.20	3	-	-	3.20	
5	5.2.3.2	4.2.1.2	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5.55	5	-	5.55		
6		4.2.3.1	Făget de dealuri cu Rubus hirtus -m	5.01	4	-	5.01		
7	5.2.4.2	4.2.1.2	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	11.24	10	-	11.24		
8		4.3.1.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	19.73	17	-	19.73		
9		4.3.2.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m	24.91	22	-	24.91		
10	5.2.4.2	4.2.1.2	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	6.52	6	-	6.52		
11		4.3.2.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m	1.00	-	-	1.00		
TOTAL tipuri de pădure				ha	115.62	100	-	112.42	3.20
				%	100		-	97	3

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața unității studiate o are tipul de pădure: „ Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m” care ocupă 24.91 ha (22%) urmat de "Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m" care ocupă 23.21 ha – (21%)

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri este prezentată în 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							
5142	5121	14	20	47 C					
		TOTAL TP		3 UA		17.37 HA			
	5141	22	46 B	47 B					
		TOTAL TP		3 UA		19.09 HA			
		TOTAL TS		6 UA		36.46 HA			
5152	5314	134	162						
		TOTAL TP		2 UA		2.00 HA			
		TOTAL TS		2 UA		2.00 HA			
5212	4251	67							
		TOTAL TP		1 UA		3.20 HA			
		TOTAL TS		1 UA		3.20 HA			
5232	4212	51							
		TOTAL TP		1 UA		5.55 HA			
	4231	66 A	66 B	66 C					
		TOTAL TP		3 UA		5.01 HA			
		TOTAL TS		4 UA		10.56 HA			
5242	4212	33	70 A	70 B	70 C	73			
		TOTAL TP		5 UA		17.76 HA			
	4312	87	88 A	88 B	89	94	97	99	
		TOTAL TP		7 UA		19.73 HA			
	4321	46 A	47 A	65	129 A	129 B	131	135	136
		TOTAL TP		8 UA		25.91 HA			
		TOTAL TS		20 UA		63.40 HA			
		TOTAL UP		33 UA		115.62 HA			

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						
5142	5121	14	20	47 C				
		TOTAL TP		3 UA		17.37 HA		
	5141	22	46 B		47 B			
		TOTAL TP		3 UA		19.09 HA		
		TOTAL TS		6 UA		36.46 HA		
5152	5314	134	162					
		TOTAL TP		2 UA		2.00 HA		
		TOTAL TS		2 UA		2.00 HA		
5212	4251	67						
		TOTAL TP		1 UA		3.20 HA		
		TOTAL TS		1 UA		3.20 HA		
5232	4212	51						
		TOTAL TP		1 UA		5.55 HA		
	4231	66 A	66 B	66 C				
		TOTAL TP		3 UA		5.01 HA		
		TOTAL TS		4 UA		10.56 HA		
5242	4212	33	70 A	70 B	70 C	73		
		TOTAL TP		5 UA		17.76 HA		
	4312	87	88 A	88 B	89	94	97	99
		TOTAL TP		7 UA		19.73 HA		
	4321	46 A	47 A	65	129 A	129 B	131	135
		TOTAL TP		8 UA		25.91 HA		
		TOTAL TS		20 UA		63.40 HA		
		TOTAL UP		33 UA		115.62 HA		

4.5.3. Lista ua după caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. mij.	14	20	22	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	51	65	66 B	70 B	73	87	88 A
	88 B	89	94	97	99	129 A	129 B	162							
	TOTAL CRT		23 UA		92.77 HA										
Total derivat de prod. inf.	134	135	136												
	TOTAL CRT		3 UA		2.65 HA										
Artificial de prod. mij.	33	66 A	66 C	67	70 A	70 C	131								
	TOTAL CRT		7 UA		20.20 HA										
	TOTAL UP		33 UA		115.62 HA										

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

Tabelul 4.5.4.1

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL Ha	%	
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Total padure
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		12.32						19.20			31.52		31.52 27
		39						61			100		100
43 FAGETE AMESTECATE		42.99					1.65	1.00			45.64		45.64 39
		94					4	2			100		100
51 GORUNETE PURE		36.46									36.46		36.46 32
		100									100		100
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		1.00						1.00			2.00		2.00 2
		50						50			100		100
TOTAL UP		92.77					2.65	20.20			115.62		115.62 100
%		81					2	17			100		100
%		92.77					2.65	20.20			115.62		115.62 100
%		81					2	17			100		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 pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 92.77 ha (80%);
- total derivate de productivitate inferioară – 2.65 ha (2)
- artificial de productivitate mijlocie – 20.20 ha (18%);

4.6. Structura fondului de producție și protecție

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

Tabel 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I Qv	20.64	2.40	1.23	2.12	10.62	2.44	1.83				1.04	19.40	0.20	
	DR	3.52		0.45	2.68		0.39						3.52		
	FA	40.10	0.40	1.06	0.89	10.61	9.28	17.86					39.60	0.50	
	DT	22.91	9.00	3.81	2.84	4.94	1.29	1.03					17.03	5.88	
	DM	1.84		1.84									1.84		
	Total	89.01	11.80	8.39	8.53	26.17	13.40	20.72				1.04	81.39	6.58	
II Qv		16.08			2.80			8.45	4.83			4.69	11.39		
	DT	3.01						0.94	2.07				3.01		
	Total	19.09			2.80			9.39	6.90			4.69	14.40		
I+II Qv		36.72	2.40	1.23	4.92	10.62	2.44	10.28	4.83			5.73	30.79	0.20	
	DR	3.52		0.45	2.68		0.39						3.52		
	FA	40.10	0.40	1.06	0.89	10.61	9.28	17.86					39.60	0.50	
	DT	25.92	9.00	3.81	2.84	4.94	1.29	1.97	2.07				20.04	5.88	
	DM	1.84		1.84									1.84		
	Total	108.10	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	30.11	6.90			5.73	95.79	6.58	
M	I DT	7.52		6.52	1.00								7.52		
	Total	7.52		6.52	1.00								7.52		
Total	I Qv	20.64	2.40	1.23	2.12	10.62	2.44	1.83				1.04	19.40	0.20	
	DR	3.52		0.45	2.68		0.39						3.52		
	FA	40.10	0.40	1.06	0.89	10.61	9.28	17.86					39.60	0.50	
	DT	30.43	9.00	10.33	3.84	4.94	1.29	1.03					24.55	5.88	
	DM	1.84		1.84									1.84		
	Total	96.53	11.80	14.91	9.53	26.17	13.40	20.72				1.04	88.91	6.58	
	II Qv	16.08			2.80			8.45	4.83				4.69	11.39	
	DT	3.01						0.94	2.07					3.01	
	Total	19.09			2.80			9.39	6.90				4.69	14.40	
	I+II Qv	36.72	2.40	1.23	4.92	10.62	2.44	10.28	4.83				5.73	30.79	0.20
	DR	3.52		0.45	2.68		0.39							3.52	
	FA	40.10	0.40	1.06	0.89	10.61	9.28	17.86						39.60	0.50
	DT	33.44	9.00	10.33	3.84	4.94	1.29	1.97	2.07					27.56	5.88
DM	1.84		1.84										1.84		
Total	115.62	11.80	14.91	12.33	26.17	13.40	30.11	6.90				5.73	103.31	6.58	

Gospodărirea pădurilor se va face în cadrul a două subunități și anume:

S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 108.10 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L, 2.1C;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 7.52 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2H;

Analizând datele din tabelul 4.6.1. se poate observa că fondul de producție și de protecție este dezechilibrat în ce privește încadrarea arboretelor pe clase de vârstă, clasele a I-a, aII-a, aIII-a, a V-a și a VII-a de vârstă fiind deficitare, iar clasa a IV - a și a VI-a sunt excedentare.

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

Tabelul 4.6.2

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	SC	CA	MO	TE	CE	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	34	31	13	12	2	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	3.0	2.8	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.73	0.62	0.78	0.86	0.74	0.90	1.00	0.80	0.39	0.90	0.71
Vârsta medie - ani	98	85	20	49	45	25	15	47	94	25	74
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5.0	3.4	5.3	6.0	11.1	8.1	5.0	7.1	1.8	11.5	4.8
Volum mediu (mc/ha)	333	195	60	132	286	135	33	246	127	70	214
Volum total (mc)	13344	6940	897	1849	646	166	40	310	558	43	24793

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

Tabelul 4.6.3

Specificări	Structura pe clase de vârstă (ha/ %)							
	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Total fond productiv	ha	108.10	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	37.01
	%	100	11	8	10	24	12	35
Total fond forestier	ha	115.62	11.80	14.91	12.33	26.17	13.40	37.01
	%	100	10	13	11	23	11	32

Fondul productiv este constituit din subunitatea de producție "A" cu suprafața de 108.10 ha, ciclul fiind de 110 ani. Ca urmare clasa de vârstă normală este de 19.65 ha.

Din analiza structurii pe clase de vârstă se observă un excedent de arborete în clasele IV și VI și peste și un deficit de arborete în restul claselor.

Pentru întreaga suprafață a unității de producție dezechilibrul claselor de vârstă este la fel de evident.

Din punct de vedere al compoziției, predomină gorunul și fagul. Cu participare redusă mai apar salcâmul, carpenul, molidul, teiul, cerul.

Compoziția actuală a arboretelor din unitatea de producție studiată este: 34FA31GO13SC12CA2MO1TE1DR5DT1DM.

Față de compoziția tel 57FA 26GO 5ST 1TE 11DT se constată o structură a compoziției actuală foarte diferită, aceasta cu precădere din cauza proporției molidului introdus artificial în etajul făgetelor. Pe viitor, prin respectarea compoziției tipului natural fundamental de pădure, efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire se va reduce proporția molidului conform compoziției tel.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3.0, productivitatea arboretelor fiind corelată pe ansamblu cu bonitatea stațională.

Consistența medie 0.71 este apropiată de valoarea optimă pentru ansamblul condițiilor locale.

Regenerarea se realizează pe 23% din suprafața în mod natural, din sămânță, 7% sunt plantații, iar 70% realizându-se din lastari. Se înregistrează o vitalitate normală a arboretelor în proporție de 87% restul de 13% din arborete având vitalitate slabă.

Indicele de creștere curentă este 4.8 mc/an/ha, iar vârstă medie a arboretelor este de 74 ani.

4.7. Arborete slab productive si provizorii

În tabelul ce urmează este redată situația acestor arborete:

Tabelul 4.7.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
		ha	%
Total derivate de productivitate inferioară	134, 135, 136	2.65	2
TOTAL		2.65	2

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 2.65 ha, adică aproximativ 2% din suprafața ocupată cu păduri a fondului forestier.

Arboretele total derivate de productivitate inferioară sunt arborete care au productivitatea sub capacitatea potențialului stațional. În cazul de față, în această categorie se încadrează arborete amestecate de carpen, fag și gorun ce provin din lăstari.

Refacerea acestor arborete este prezentată la subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi

În tabelul 4.8.1.1. sunt prezentate arboretele afectate pe natură de factori.

Tabelul 4.8.1.1

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE	
(A1 - 4) slaba	70 A		
	Total A1	1 UA	4.26 HA
mijlocie	33		
	Total A2	1 UA	2.26 HA
Total	(A1 - 4) Alunecari	2 UA	6.52 HA
Total UP		2 UA	6.52 HA

După cum se observă din tabelul anterior factorii destabilizatori și limitativi ce acționează asupra productivității arboretelor proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni este alunecarea slabă (4.26ha) și alunecarea mijlocie (2.26ha).

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

Unitățile amenajistice afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.8.2.1

Natura Grad LPI				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(A1 - 4)	A1	TC	70 A						
Total LPI TC				TAIERI DE CONSERVARE				1 UA	4.26 HA
Total grad de manifestare				A1				1 UA	4.26 HA
A2	TC		33						
Total LPI TC				TAIERI DE CONSERVARE				1 UA	2.26 HA
Total grad de manifestare				A2				1 UA	2.26 HA
Total		(A1 - 4)	Alunecari					2 UA	6.52 HA
Total UP								2 UA	6.52 HA

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

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza observațiilor din teren din timpul descrierii parcelare și din consultarea evidențelor existente la ocol s-a constatat că starea de sănătate a arboretelor este în general bună.

Făinarea produsă de *Microsphaera abbreviata* este cea mai răspândită boală a cvercineelor. Primele infecții din primăvară se observă pe lăstarii ce se dezvoltă din mugurii contaminați în anul precedent; pe frunzulițe, îndeseobi cele mai tinere de la vârful lăstarului; atacul se prezintă sub forma unei pâsle albicioase, mai târziu de culoare gălbuie și pulverulentă pe ambele fețe ale limbului, pe pețioluri și pe lăstari. Frunzele sunt mai scurte, mai înguste și rigide, deseori au marginile răsucite spre fața superioară în formă de luntre; cu timpul se brunifică, se usucă și cad timpuriu. Mugurii floral și vegetativi infectați de făinare din anul anterior, la faza de dezmugurire se acoperă cu o pâslă pulverulentă, alb-murdară, inflorescențele sunt atrofiate, acoperite de un înveliș păslos, fin, făinos, care se întinde pe ovar și pe frunzele rozetei florale. Florile se brunifică și se usucă. Spre sfârșitul verii sau toamna, în pâsla de pe organele atacate, mai ales pe lăstari, se observă apariția unor punctișoare minuscule, la început gălbui, apoi brune-negrice, care sunt periteciile ciupericii. Lujerii își reduc creșterea în lungime, uneori se îndoie la vârf, nu se lignifică complet, iar extremitățile lor degera în cursul iernii.

Omizile defoliatoare sunt un alt pericol pentru cvercete. Speciile de defoliatori cele mai răspândite sunt *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Cnethocampa processionea* și *Malacosoma neustria*. Defolierile intensive în perioadele secetoase, care coincid cu perioadele de înmulțire masivă a omizilor, produc starea cea mai favorabilă fenomenului de uscare. La atacul insectelor defoliatoare se mai adaugă atacul de *Microsphaera abbreviata*, care infectează de preferință lujerii de refacere, născuți după defolieri. Arborii debilitați mai întâi prin defolieră produsă de insecte sunt din nou debilitați prin faptul că ciuperca menționată acoperă aparatul nou foliaceu, stânjenind

îndeplinirea funcțiilor sale fiziologice, ceea ce împiedică procesul de însănătoșire a arborilor dăunați.

Arboretele se pot usca sub acțiunea combinată a defolierii de insecte, a atacului de făinare și a survenirii în același an a secetelor prelungite. De cele mai multe ori însă, insectele defoliatoare reprezintă factorul primar, care produce o debilitare a arborilor, după care se instalează un număr mare de paraziți secundari, care infectează organele nevătămate. Acțiunile acestor paraziți sunt în general combinate.

Este util să facem câteva referiri și la gândacul *Balaninus glandium* (trombarul ghindei). Acesta este în mod obișnuit specie monovoltină, iar indivizii trăiesc mai mulți ani, iernând în litiera și depunând în fiecare an ouă. Zborul are loc începând din mai, când gândacii apar din litiera; gândacii tineri, din generația curentă, apar mai târziu și se hrănesc pentru maturare cu frunze tinere, lujeri și flori. După împerechere, în iulie, femelele depun ouăle în ghinda verde, perforând pericarpul cu trompa, la fiecare perforare depunând câte un ou; într-o ghinda pot fi depuse 1-6 ouă (în anii cu fructificație slabă și până la 20). În ghindă larvele rod cotiledoanele pe care le transformă într-o masă sfărâncioasă, plină cu excremente negre, dar nu afectează de obicei și embrionul și de aceea ghindele pot germina, dar fără a produce plantule viguroase. Ghindele atacate cad toamna devreme și apoi larvele ies prin orificii rotunde pentru a migra în sol pentru iernare, la 10-40 de cm. Împuparea are loc anul următor în iunie-iulie; în condiții nefavorabile, larva poate ramâne în sol, se hrănește cu rădăcini și se împupeză după 2-3 ani.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este necesară desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor și executarea obligatorie a tăierilor de igienă. Operațiunile de depistare și prognoză ale principalilor dăunători trebuie aplicate și în continuare, pentru o eventuală intervenție operativă în caz de necesitate.

Vătămări ale arborilor se pot produce și ca urmare a lucrărilor de exploatare a pădurilor, fiind de obicei afectați arborii din vecinătatea drumurilor de scos și apropiat.

Organele de teren au obligația să scoată din pădure tot materialul lemnos care ar putea crea efecte negative asupra stării sanitare a pădurilor ca: arbori doborâți, arbori ruți, cazuți, vătămați, atacați de insecte, resturile de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, materialul provenit din curățiri în arborete greu accesibile, uscăturile și crăcile groase răspândite prin pădure, cioate de rădăcină.

Executarea la timp în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă a dăunătorilor și la evitarea pagubelor.

Sintetizându-se datele din descrierea parcellară referitoare la vitalitate rezultă că 87% din arborete au o vitalitate normală și 13% slabă.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.10.1. este prezentată bonitatea stațiilor în raport cu productivitatea arboretelor:

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
inferioara	3.20	3	inferioara	Total derivat de productivitate inferioară	2.65			
				Total	2.65	2	-	0.55
mijlocie	112.42	97	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	92.77			
				Artificial de productivitate mijlocie	20.20			
				Total	112.97	98	0.55	-
TOTAL	115.62		-		115.62	100	0.55	0.55

Productivitatea arboretelor este mijlocie în cea mai mare parte (97%), arboretele de productivitate inferioară ocupa 3% din suprafața unității de producție. Condițiile climatice și edafice sunt moderate în cea mai mare parte fiind favorabile atât dezvoltării optime a speciilor cât și regenerării naturale. Datorită modului de conducere a arboretelor în trecut, 70% din arborete provin din lăstari, 23% din sămânță și 7% din plantații.

Se constată, din cele prezentate anterior, că în unitatea de producție condițiile sunt favorabile speciilor de bază (gorun și fag).

Din situația comparativă prezentată în tabelul 4.10.1 se constată că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure există mici diferențe din cauză că productivitatea unor arborete este diferită de bonitatea stațiilor pe care au fost instalate apoi datorită existenței unor arborete total derivate cu productivitate diferită de bonitatea stațională. Printr-o conducere atentă și corespunzătoare a acestor arborete se poate ajunge pe viitor la o concordanță între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice stabilite pentru suprafața studiată, concretizate în servicii de protecție și sociale, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solului	Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncarii, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g ; protecția terenurilor alunecătoare. Protejarea terenurilor limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și cailor ferate normale, în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 ^g și cu pericol de alunecare). Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
2	Protecția apelor	Protejarea versanților râurilor și pârâielor
3	Produse lemnoase	Producția de masă lemnoasă și alte produse ale pădurii în cantități și sortimente optime

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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. Întreaga unitate de producție este încadrată în grupa I funcțională.

Această încadrare este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	66.39	57
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale(T III)	16.49	14
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV)	49.90	43
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	30.14	26
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	6.52	6
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecatoare (T II)	1.00	-
1.2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV)	22.62	20
TOTAL GRUPA I		96.53	83
Grupa II Păduri cu funcții de producție a lemnului			
2.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	19.09	17
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	19.09	17
TOTAL GRUPA a II a		19.09	17
TOTAL U.P. I		115.62	100

În unitatea de producție studiată, suprafața fondului forestier se suprapune parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, încadrate în secundar în categoria funcțională 1. 5Q.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceleiași 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

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII	2A	protecția terenului și solului	6.52	6
	2H		1.00	-
T III	1B	Protecția versanților lac	16.49	14
T IV	1C	Protecția apelor	49.90	43
	2L	protecția terenului și solului	22.62	20
TVI	1.C	Produse lemnoase	19.09	17
Total			115.62	100

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 sunt admise pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

T IV – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

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

În cadrul tipului de categorie funcțională T_{VI} „păduri cu funcții de producție și protecție, se admite toată gama de tratamente (progresive, tăieri rase, etc.).

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnite pe 108.10 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L, 2.1C;

- S.U.P. “M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 7.52 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2H.

Lista pe u.a. și subunități de gospodărire din UP II Cosești se prezintă în tabelul următor:

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							
A	14	20	22	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	51
	65	66 A	66 B	66 C	67	70 B	70 C	73	87
	88 A	88 B	89	94	97	99	129 A	129 B	134
	135	136	162						
T o t a l	Suprafata		108.10 HA			Nr. de UA-uri		30	
M	33	70 A	131						
T o t a l	Suprafata		7.52 HA			Nr. de UA-uri		3	
T o t a l UP	Suprafata		115.62 HA			Nr. de UA-uri		33	

5.1.4. Zonarea funcțională în situl Natura 2000

În unitatea de producție studiată, suprafața fondului forestier se suprapune parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, încadrate în secundar în categoria funcțională 1. 5Q.

5.1.4.1 Tipuri de categorii functionale

Tabelul 5.1.4.1.1

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	ua	Suprafața	
			ha	%
TIV	2L5Q	51, 66A, 66B, 66C, 162	11.56	10
	Total T IV		11.56	10
TOTAL U.P.II			11.56	10

Suprafața Parcului Național și a Siturilor din cadru proprietății studiate este de 11.56 ha.

În raport cu funcția prioritară, funcțiile atribuite arboretelor cuprinse în Sit aparțin tipului T IV de categorii funcționale.

Protecția și conservarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie pe teritoriul european al Statelor Membre sunt asigurate de prevederile Directivei 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, prevederi transpuse în legislația noastră prin O.U.G 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.

Implementarea acestei directive se realizează și prin declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ce fac parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Aceste zone trebuie să adăpostească specii rare sau periclitate pe teritoriul Uniunii Europene și să fie suficient de întinse pentru a permite populațiilor locale de păsări să se autosustină din punct de vedere biologic, iar păsărilor migratoare să le fie asigurate condițiile de existență pe durata prezenței lor în regiunea respectivă.

Prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, au fost declarate în țara noastră 148 de asemenea situri, dintre care și Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și 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 optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea

cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

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

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

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 țăelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru. Arboretele urmează să fie regenerare prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție 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 îmbina în orice moment al existenței lui exigentele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- **compoziția-țel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- **compoziția-țel de regenerare** pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

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

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

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în "Evidența descrierii parcelare". Compoziția-țel finală pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție este dată în tabelul 5.2.2.1. astfel:

- pentru S.U.P. "A": 56FA27GO5ST2TE10DT
- pentru S.U.P. "M": 72FA9GO19DT
- pentru U.P. : 57FA26GO5ST1TE11DT

Tabelul 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția- tel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					GO	FA	ST	TE	DR	DT
A	5.1.4.2	512.1	7GO1ST1FA1TE	17.37	12.16	1.74	1.74	1.73		
		514.1	7GO2ST1DT	19.09	13.36		3.82			1.91
	5.1.5.2	531.4	8GO1FA1DT	2.00	1.60	0.20				0.20
	5.2.1.2	425.1	8FA1DR1DT	3.20		2.56			0.32	0.32
	5.2.3.2	421.2	7FA1GO2DT	5.55	1.11	3.89				0.55
		423.1	8FA2DT	5.01		4.01				1.00
	5.2.4.2	421.2	7FA1GO2DT	11.24	1.12	7.87				2.25
		431.2	9FA1DT	19.73		17.56				2.17
		432.1	9FA1DT	24.91		22.42				2.49
	TOTAL SUP "A"			Ha	108.10	29.35	60.25	5.56	1.73	0.32
			%	100	27	56	5	2	0	10
M	5.2.4.2	421.2	7FA1GO2DT	6.52	0.65	4.56				1.31
		432.1	9FA1DT	1.00		0.90				0.10
Total S.U.P. "M"			Ha	7.52	0.65	5.46				1.41
			%	100	9	72				19
TOTAL U.P.			Ha	115.62	30.00	65.71	5.56	1.73	0.32	12.30
			%	100	26	57	5	1	0	11
Compoziția actuală: 34FA31GO13SC12CA5DT3DR2DM										

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigentele 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.

Pe această linie se prevede promovarea într-o măsură mai mare a bradului, fagului și diverselor tari (paltin, frasin, stejar roșu, etc) pe stațiuni propice, care valorifică bine condițiile staționale și măresc rezistența arboretelor împotriva doborâturilor de vânt.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartiția 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 subunităților de producție următoarele tratamente:

S.U.P. "A" - tăieri progresive în arborete relativ pluriene de gorun sau amestecuri;

S.U.P. "M" - tăieri de conservare;

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește evitarea dezgolirii solului și se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora. În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost, solul este acoperit de noua generație care se instalează din specii adaptate stațiunii cu cheltuieli minime și sunt în măsură să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

Vârstă medie a exploatabilității este de 106 ani pentru S.U.P. “A”.

În descrierea parcelară vârsta exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitatea amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniență, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv în cazul arboretelor încadrate în S.U.P. “A”.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. “M” nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie ocrotite și supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

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

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

Ciclu adoptat este de 110 ani și s-a stabilit prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității (106 ani).



6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECȚIE

Stabilirea posibilității 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 pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

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

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul funcțional III, IV și VI. Arboretele încadrate în tipul funcțional II au fost tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale

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

C_i = creșterea indicatoare ; $C_i = 280mc$

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

VD = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptata;

VE = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata 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 lemnoasa care ar putea fi recoltata 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 masa lemnoasa VD , VE , VF și VG se determina cu relațiile:

$$VD=10* \left(\frac{VD 1}{10} + \frac{VD 2}{20} + \frac{VD 3}{30} + \frac{VDN}{10 N} \right) = 6028 \text{ mc}$$

$$VE=20* \left(\frac{VE 1}{20} + \frac{VE 2}{30} + \frac{VEN}{10 N} \right) = 10258 \text{ mc}$$

$$VF=40* \left(\frac{VF 1}{40} + \frac{VF 2}{10 N} \right) = 18969 \text{ mc}$$

$$VG= 24391 \text{ mc}$$

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 (V2⁴, V2ⁿ) , 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 V2ⁿ : 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:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 1.8$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD1 = 2VD - 20 C_i = 6458 \text{ mc}$$

$$DD2 = VE - 20 C_i = 4660 \text{ mc}$$

$$DD3 = VF - 40 C_i = 7772 \text{ mc}$$

$$DD4 = VG - 60 C_i = 7596 \text{ mc}$$

așadar Dm = 4660 mc .

Ci este creșterea indicatoare, iar V_D , V_E , V_F , V_G – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

Deoarece U.P. II Cosești are un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q=1,8>1$) posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulelor:

$$P=C_i \cdot m,$$

$$m=a+b \cdot Q,$$

unde: C_i – creșterea indicatoare;

m – factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

a , b – coeficienții diferențiați în raport cu ciclul (pentru ciclul de 110 ani, $a=0,867$ și $b=0,133$);

Q – 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 ($Q=1,8$).

Valorile parametrilor prezentați sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000.

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare are valoarea $P_1 = 310 \text{ m}^3/\text{an}$

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

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)	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	37.01	108.10	19.65
%	11	8	10	24	12	34	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată excedentele mari de arborete din clasele de vârstă a IV-a și a VI-a, (ciclul este de 110 ani), dar și deficitul mare în clasele de vârstă II, III și V.

Tinând cont de perioada de regenerare de 20 ani se vor constitui suprafețe periodice de 20 ani și una de 30 ani, urmărind mărimea claselor de vârstă reale se va face încadrarea în suprafețele periodice astfel:

- S.P. 1 - vor intra arboretele de exploatare funcție de urgență de regenerare – 35.38 ha;

- S.P. 2 - vor intra restul arboretelor exploatare plus o parte din cele preexploatare funcție de urgență de regenerare – 15.03ha;

Suprafața S.U.P. "A"	Suprafața periodică normală	Suprafețe periodice				
		S.P. 1	S.P. 2	S.P. 3	S.P. 4	S.P.5
108.10	29.53	35.38	15.03	26.17	31.52	-
100 %	27	33	14	24	29	-

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

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

Posibilitatea stabilită prin acest procedeu este de 474 mc/an.

- b) Deductiv folosind relația:

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

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

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

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refacut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($j = 1 \dots m''$);

m, m', m'' - numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V_i, V_k, V_j);

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

Elementele cu ajutorul cărora se calculează valorile acestor mărimi sunt prezentate în tabelul următor.

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m ³ -	Creștere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S -ha-	V _i -m ³ -	V _k -m ³ -	V _j -m ³ -	S ha	Volum		S ha	S ha	
						Actual	5XCR	Total					
I	11,8	307	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8
II	8,39	958	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,39
III	11,33	2229	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,33
IV	26,17	7408	140	-	-	-	-	-	-	-	-	26,17	
V	13,40	3302	66				-	13,40	3302	330	3632	-	
VI	30,11	9484	84	28,48	8388	-	1437	1,63	313	10	323	--	
VII	6,90	414	4	6,9			438	-				-	
Total	108,10	24102	521		8388	-	1875	15,03				26,17	31,52
Normal		30,89		35,38				29,48				29,48	29,48
Diferențe				+6,9				-14,45				-2,3	2,04
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 8388/30 + 1875/10 = 467 \text{ m}^3/\text{an}$													

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

$$P = 467 \text{ mc/an}$$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee aceasta fiind $P = 467 \text{ mc/an}$.

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
C_i (mc)	280	S.P. normală (ha)	29.53
$V_d/10$ (mc)	603	Perioada I (ani)	30
$V_e/20$ (mc)	513	S.P. I (ha)	35.38
$V_f/40$ (mc)	474	Perioada a II-a (ani)	30
$V_g/60$ (mc)	407	S.P. II (ha)	15.03
Q	1.8	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	267
m'		P inductiv (mc/an)	474
ρ		P deductiv (mc/an)	469
P_1 (mc/an)	310	P_2 (mc/an)	467
Posibilitatea adoptată $P = 467 \text{ mc/an}$			

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 37.01 ha ceea ce reprezintă 34% din suprafața S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 9898 mc.

Consistența medie a acestor arborete este 0,5.

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 467 mc/an, egală cu valoarea rezultată după criteriul claselor de vârstă.

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.

În arboretele unde tratamentele cuprind tăieri de însămânțare se va urmări corelarea acestora cu anii de fructificație pentru a se asigura instalarea semințișului în proporția din suprafață necesară. Deasemenea prin acest tip de tăiere se vor extrage arbori cu stare de vegetație lăncedă, rău conformați, cu putregai sau vătămați. Vor fi menținute pentru însămânțare fenotipurile cele mai valoroase și se va extrage carpenul pentru a opri regenerarea acestuia peste limitele normale. La tăierile de racordare se va urmări ca daunele produse semințișului să fie cât mai mici, indicat fiind ca tăierile să se execute iarna pe strat gros de zăpadă. Anual se va parcurge o suprafață de 3.61 ha și se va extrage un volum de 129 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)
15	46B, 47B	16.29	1869	1849
Total urgența 1		16.29	1869	1849
32	46A, 47A	19.84	8141	2822
Total urgența 3		19.84	8141	2822
Total general		36.13	10010	4671

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

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

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

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. ”A” codru regulat cu un tip de tratament, și anume:

Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție, rărite din diverse cauze și cu seminișuri viabile, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea seminișului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 36.13 ha preconizându-se un volum de 4671 mc. Intensitatea intervenției este de 129 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 30 ani. Pentru arboretelor cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția seminișului, urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea seminișului.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de însămânțare în u.a. 46A, 47A(19.84 ha) - arborete cu consistența 0,7, cu seminiș slab instalat pe 0,2S - 0,3S; acestea vor fi urmate de lucrări de mobilizare a solului pentru a facilita instalarea regenerării naturale;
- tăieri progresive racordare în u.a. 46B, 47B (16.29 ha), arborete cu consistența 0,2-0,3 și seminiș utilizabil instalat pe 0,6S-0,7S; tăierile de punere în lumină vor fi urmate de lucrări de descopleșire a seminișurilor, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale; tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea seminișurilor sau tinereturilor vătămate, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv;

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentele prezentate în tabelul 6.1.1.3.2. Au fost redată, 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	FA	GO	CA	DT
Tăieri progresive	36.13	3.61	4671	467	249	173	17	28
Total	36.13	3.61	4671	467	249	173	17	28

Arboretele incluse în planul decenal sunt încadrate în grupa a I a funcțională în proporție de 55%, iar în grupa a II a funcțională în proporție de 45%.

Recoltarea posibilității se va realiza în totalitate prin tăieri progresive (însămânțare și racordare).

O atenție deosebită se va da aplicării tratamentului tăierilor progresive astfel încât să se evite dezgolirea solului, respectiv să se asigure permanența pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele 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 vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" = 108.10 ha;
- ciclu = 110 ani;
- creșterea indicatoare = 280 mc;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat, la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (V1), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V2), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V3), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (V4), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V5) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V6) cu respectarea condițiilor anterioare.

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

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Amenajarea actuală		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	6028	V1'	5588	V1''	4589	V1'''	8589
V2	10258	V2'	7499	V2''	6499	V2'''	6144
V3	14079	V3'	11854	V3''	11389	V3'''	10608
V4	18969	V4'	16318	V4''	15428	V4'''	13319
V5	23008	V5'	19029	V5''	16810	V5'''	14010
V6	24390	V6'	19720	V6''	16810	V6'''	14011
Q	1.8	Q'	1.3	Q''	1.0	Q'''	0.5
M	1.1	m'	1.0	m''	1.0	m'''	
P	467	P'	291	P''	280	P'''	234

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani : P = 291 mc/an;
- după 20 ani : P = 280 mc/an;
- după 30 ani : P = 234 mc/an.

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

6.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție - arborete din tipul II de categorii funcționale

În cadrul tipului II de categorie funcțională, în această unitate de producție se găsesc arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P.”M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P.”M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit ;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor ;
 - prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor ;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic : poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile zonate pentru protecția terenurilor și solurilor (categoria 2A – păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe soluri cu înclinare mai mare de 35 de grade, categoria 2H – pădurile situate pe terenurile alunecătoare

Lucrările prevăzute în aceste arborete sunt tăieri de conservare. Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10 ani.

Tăieri de conservare sunt prevăzute în u.a. : 33, 70A, 131 (tabelul 12.1.2. partea a-II-a); aici se vor executa un complex de lucrări care în final au ca scop asigurarea unei bune regenerări a arboretelor prin protejarea și îngrijirea nucleelor de regenerare existente, realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit.

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P	Grupa funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC
“M”	I	7.52	0.75	836	84	84

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

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din cadrul siturilor Natura 2000

1. Măsurile care se pot lua în caz de calamitate pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului :

-constituirea unei rezerve de partizi , la începutul fiecărui an (25% din posibilitatea anuală de produse principale) care vor putea fi autorizate la tăiere doar la sfârșitul anului, în cazul în care pe parcursul anului nu vor exista produse accidentale respectiv material lemons rezultat din calamități. În acest sens nu se vor depăși prevederile anuale referitoare la posibilitatea de recoltare de material lemons provenit din produse principale;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;

- materializarea pe harta UP-ului și/sau tabelar a suprafețelor afectate de doborâturi /rupture în masă sau dispersate sau a suprafețelor afectate de dăunători, pentru estimarea fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă în masă precum și a suprafețelor mari afectate de dăunători;

-punerea în valoare în regim de urgent (maximum 30 de zile) a masei lemnoase din suprafețele calamitate , în vederea limitării fenomenului;

-valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior sau din faze pentru masa lemnoasă exploatată prin prestări de servicii către populație;

- curatatea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi sau rupturi de vant si/sau zapada sau atacuri semnificative a daunatorilor forestieri;
- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi /rupture de vant sau zapada in terenul de cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;
- masuri de combatere biologica a daunatorilor forestieri prin protejarea niselor ocupate de pasarile folositoare;
- masuri de depistare si combatere a defoliatorilor , atat a foioaselor(Tortix viridana , Operophtera brumata, Eranis defoliaria, Dasychira pudibunda) cât si rasinoaselor (Lymantria monacha);
- măsuri de depistare si combatere a insectelor xilofage (Ips) precum si daunatorilor prezenti in plantatii (Melolontha m. –la foiase si Hylobius/Hylastes – la rasinoase;
- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;

2. Prin amenajamentul silvic nu se implementează viitoare proiecte asa cum sunt definite conform anexelor nr.1 si 2 ale H.G. 445/2009

Astfel amenajamentul silvic nu prevede :

- Realizarea de lucrări care sa devieze cursuri de apă, poluare fonica pe perioada lunga si continuu sau prin care sa se exploateze zacaminte natural de suprafata sau subterane(inclusiv ape);
- Împăduriri pentru terenuri pe care nu a existat anterior vegetatie forestiera;
- Realizarea de defrisari in vederea schimbarii categoriei de folosinta a terenului;
- Crearea de bariere care sa ducă la izolarea reproductiva a vreunei specii de interes comunitar;
- Utilizarea , stocarea , transportul sau prelucrarea de substante , material , deseuri solide care ar putea afecta speciile sau habitatele din situl ‘Natura 2000’.

6.3. Lucrări de îngrijire si conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire si 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 si compoziții care sa ducă la creșterea productivității si calității arboretelor, iar pe de altă parte, ameliorarea stării de sănătate si stabilitate a acestora. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: degajări, curățiri, rărituri si tăieri de igienă.

Alegerea lucrărilor s-a facut in conformitate cu normele in 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. In 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 fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor ruși 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	FA	GO	CA	SC	DR	DT	DM
Curățiri	11,80	1,18	45	5	-	1	1	2	-	1	-
Rărituri	25,29	2,53	528	53	3	25	11		10	-	4
Curățiri+ Rărituri	37,59	3,76	586	58	3	26	12	2	10	1	4
Tăieri de igiena	31,36	31,36	342	34	17	12	2		1	2	

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

- curățiri: 1.18 ha;
- rărituri: 2.53 ha;
- tăieri de igienă: 31.36 ha.

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

- curățiri: 5 mc/an;
- rărituri: 53 mc/an;
- tăieri de igienă: 34 mc/an.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind în funcție de starea fiecarui arboret. Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecarui 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 aceleiași 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 masă lemnoasă prevăzută a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentului

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1

Specificări	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT	DM
Produse principale	36.13	3.61	4671	467	249	173	17			28	
Tăieri de conservare	7.52	0.75	836	84				84			
Produse secundare	37.59	3.76	586	58	3	26	12	2	10	1	4
Tăieri de igienă	31.36	31.36	342	34	17	12	2		1	2	
Total U.P.	112.6	39.48	6435	643	269	211	31	86	11	31	4

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 643 mc/an.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (mc/an)			Indicii de recoltare (mc/an/ha)			Indicii de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
467	58	525	4.0	0.5	4.5	4.8

Din tabel se observă că indicele de creștere curentă este 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 măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile 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 parcellară 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 reîmpăduririi sau împăduririi terenurilor goale din fondul forestier.

La adoptarea formulilor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția-țel, experiența locală și de mărirea stabilității arboretelor.

Prin acest plan s-au prevăzut lucrările prezentate în tabelul următor :

Tabelul 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	27.52
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	13.42
A.1.1.	Ajutorarea regenerării naturale	5.90
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	7.52
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	14.10
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	14.10
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	10.78
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	10.78
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3.26
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	7.52
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-

B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2.75
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0.59
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2.16
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	53.90
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	53.90

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însămânțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua ajutorarea regenerării naturale pe 13.42ha și descopleșirea semintișurilor pe 14.1 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- împăduriri după tăieri de regenerare – 10.78 ha;
- completari în arborete tinere existente – 0.59ha;
- completări în arboretele nou create - 2.16 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 13.53 ha, revenind anual o suprafață de 1.35 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: GO, FA, SC, DR și DT fiind necesari 67.65 mii bucăți 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 nou create se va face pe o suprafață de totală de 53.90 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizuirii și 3 descopleșiri).

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

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

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul IV de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Tăieri de Igienă/ Rarități
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Total derivate de productivitate inferioară	2.65	-	-	2.65	-	-
Total (ha)	2.65	-	-	2.65	-	-

Arboretele slab productive ocupă o suprafață totală de 2.65 ha.

Distribuția pe tipuri funcționale a arboretelor de refăcut este următoarea:

-2.65 ha. se regasesc în tipul IV funcțional.

Pentru creșterea productivității unității de producție este necesară redresarea acestor arborete sau înlocuirea lor cu arborete de productivitate cel puțin mijlocie.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

In tabelul 6.7.1 sunt prezentate măsurile de gospodărire prevăzute a se aplica arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							
		Dega-jări	Rărituri/ Curatiri	Tăieri progre-sive	Tăieri succe-sive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Impăd. Compl. Ingr.comp Ingr.sem
Alunecara slabă (A1)	4.26	-	-	-	-	-	-	4.26	-
Alunecara slabă (A2)	2.26	-	-	-	-	-	-	2.26	-
TOTAL	6.52	-	-	-	-	-	-	6.52	-

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

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone. Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1.



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

7.1. Potențialul cinegetic

Pădurile aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Herness Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, U.P. II Cosesti fac parte din următoarele fonduri de vanatoare: *FV 28 Darmanesti – fond gestionat de AJVPS Arges și FV 14 Retevoiesti – fond gestionat de AJVPS Arges;*

Vânatul principal existent este constituit din: căprior și mistreț, iar cel secundar din urs, iepure, lup și vulpe.

Obiectivul gospodăririi fondului de vânătoare este sporirea efectivelor până la densitatea optimă și selecționarea acestora în vederea obținerii de trofee valoroase.

În acest scop, pe baza observațiilor anuale, se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- combaterea dăunătorilor;
- combaterea braconajului.

În vederea realizării obiectivelor prevăzute este necesar ca anual să se facă observații asupra efectivelor de vânat iar datele să se înscrie în evidențele ocolului silvic. Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în privința terenurilor de hrană pentru vânat, măsuri de combatere și selecție, precum și măsuri în ceea ce privește cantitatea optimă de recoltat.

Bonitatea pentru vânatul principal este determinată de factori de natură geomorfologică, climatică și biotică, edafică, de vegetația și de faună. Influența omului asupra factorilor componenți ai mediului este posibilă numai în ceea ce privește vegetația și fauna.

Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor este producția de masă lemnoasă și structura pădurii se va menține în acest scop. Măsurile de natură să ridice potențialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În vederea obținerii și menținerii efectivelor optime de vânat, a îmbunătățirii condițiilor de viață, se vor lua următoarele măsuri de gospodărire:

- a). Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:
 - folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei pentru vânat
 - depozitarea pe timp de iarnă a hranei pentru vânat, în puncte de maximă concentrare a acestuia;
 - executarea de frunzare.
- b). Măsuri de protecție și de asigurare a liniștii vânatului, concretizate prin:
 - combaterea braconajului;
 - combaterea dăunătorilor vânatului, atât cel cu pene cât și cel cu blană;
 - combaterea bolilor;
 - selecția artificială printr-o recoltare corespunzătoare.

Vânatul răpitor nu trebuie distrus în masă pentru a nu diminua rolul acestuia de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului la boli prin asigurarea hranei și adăpostului;
- menținerea raportului normal între sexe;
- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea surselor generatoare de boli.

7.2. Potențialul salmonicol

În teritoriul unității de producție nu există ape curgătoare sau lacuri care să favorizeze producția salmonicolă.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a: păducelului, măceșului, cireșului și mărului pădureț. Recoltarea acestor fructe se face în cantități variabile de la an la an, estimările fiind prezentate centralizat în studiul general al ocolului silvic.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci comestibile ce pot constitui obiectul recoltării și valorificării în această unitate de producție sunt: mânătărcile, hribii, ghebele și ciupercile de câmp. Producția anuală este variabilă în funcție de condițiile climatice, cu producții mari la intervale de 3-5 ani.

7.5. Resurse melifere

În fondul forestier al acestei unități de producție există mici suprafețe cu specii melifere (salcâm, tei, paltin) și arbuști precum păducel, măceșul și porumbarul dar și flora fânețelor.

Aceste suprafețe nu permit o producție semnificativă de miere prin activitatea de stupărit.

7.6. Alte produse

Alte produse care se pot recolta de pe teritoriul unității de producție sunt: frunzare, plante medicinale, frunze de urzică, fân, araci etc. Cantitățile de recoltat se vor stabili de la an la an de către ocolul silvic, în funcție de necesitățile și posibilitățile de valorificare.



8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

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

Doborâturile de vânt și zăpadă sunt semnalate sporadic pe cuprinsul unității. În principal apar în arboreta provenite din lăstari, cu cioate devitalizate și putrede unde la vânturi mai puternice sau zăpezi abundente are loc desprinderea lăstarilor de cioată. Doborâturi izolate mai apar și în arboretele care au arbori cu vârste foarte înaintate, afectați de putregai sau cu vătămări de exploatare.

Avându-se în vedere considerațiile de mai sus, pentru restabilirea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Legat de desimea culturilor, cercetările în acest domeniu au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 de ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă din stadiul de desis prin lucrări de depresaj.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi în general puternică la primele intervenții și mai redusă la revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici dar va crește numărul acestora.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroană dezvoltată până la sol pe o înălțime de 15-30m. Întărirea

marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de pătrundere. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerare naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în marea lor majoritate bazate pe regenerare naturală și intensități relativ mici de intervenție în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât în condițiile naturale existente furtunile de mare intensitate vor produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura 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 acesteia, se distruge microflora și microfauna solului ,etc.

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

Până la momentul actual nu s-au înregistrat pagube produse de incendii.

Pentru evitarea în continuare a producerii incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- ◆ Amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ◆ Întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți de vânt și zăpadă;
- ◆ Supravegherea permanentă a lucrărilor din fondul forestier și a celor din terenurile limitrofe;
- ◆ Instruirea echipelor de muncitori pe linie P.S.I. înainte de începerea lucrărilor;
- ◆ Dotarea pichetelor de incendii cu material de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ◆ Stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ◆ Deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se află 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 să ducă o acțiune permanentă, organizată, de lămurire a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru protecția fondului forestier împotriva dăunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;

- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

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

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rășinoase;
- respectarea mărimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor care nu trebuie să fie mai mici de 3-5 ani;

- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă, etc.);

- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Se va acorda o atenție deosebită protecției puieților împotriva roaderilor de către vânat, ce pot fi preîntâmpinate printr-o judicioasă execuție a lucrărilor de îngrijire, prin dirijarea amestecurilor de rășinoase și foioase, dar în primul rând prin menținerea efectivelor de vânat în limite normale în raport cu capacitatea de suport a biotopului.

Urmările vătămarilor provocate de cervide în pădure sunt diferite, după cum se referă la culturi, respectiv plantații regenerări naturale sau la arborete. În cazul plantațiilor și regenerărilor naturale, ele ar consta din:

- diminuarea creșterilor în înălțime a puieților;
- diminuarea procentului de reușită care duce la creșterea volumului completărilor;
- măsuri specifice de îngrijire;
- prelungirea stadiului de tinerețe a arboretelor.

8.4. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a brigadierului silvic (șef de district).

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond de către conducerea ocolului silvic care administrează acest fond forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Fenomenul de uscure anormală a fost depistat pe o suprafață de 0.8 ha, intensitatea fenomenului fiind medie pe 0.8 ha. În arboretele afectate de uscure medie pe o suprafața de 0.8 ha au fost propuse ca lucrări tăieri de conservare.

8.6. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea 46/2008 - Codul Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția 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 permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, O.S.Cosești Anies R.A. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de ocol 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 O.S.Cosești Anies R.A.;

- 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 în plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi 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 secuire de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.



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

9.1. Instalații de transport

Arboretele din cadrul suprafeței studiate sunt deservite de drumuri publice (2.3 km) și forestiere (16.1 km) în lungime totală de 18.7 km.

Tabelul 9.1.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Vol. de extras deservit (mc)	Felul drumului
			În fond forest.	În afara f.f.	Total			
Drumuri publice								
1	DP001	Mioveni - Colibași	-	1.0	1.0	16.49	234	asfalt
2	DP002	Leicesti - Piscani	-	0.6	0.6	4.82	164	asfalt
3	DP003	Petresti	-	0.1	0.1	3.20	42	asfalt
4	DP004	Petresti	-	0.1	0.1	2.25	16	asfalt
5	DP005	Jupanesti - Purcareni	-	0.5	0.5	2.26	233	asfalt
Total drumuri publice			-	2.3	2.3	29.02	689	
Drumuri forestiere								
6	FE001	Făget - Vieraș	-	3.6	3.6	37.01	4765	pietruit
7	FE002	Valea Iedului	-	1.5	1.5	2.80	25	pietruit
8	FE003	Valea Catii	-	4.0	4.0	19.73	241	pietruit
9	FE004	Valea Pacurarului	-	6.1	6.1	6.01	127	pietruit
10	FE005	Valea Stajerisului	-	0.9	0.9	5.55	39	pietruit
Total drumuri forestiere			-	16.1	16.1	71.10	5197	
Drumuri exploatare								
11	DE001	Drum exploatare	-	0.3	0.3	15.50	536	pamant
Total drumuri exploatare			-	0.3	0.3	15.50	536	
Total drumuri existente			-	18.7	18.7	115.62	6422	
TOTAL GENERAL			-	18.7	18.7	115.62	6422	

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 16.1km drumuri forestiera, 2.3 km drumuri publice și 0.3 km drumuri exploatare.

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 24.5 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Starea drumurilor este în general bună necesitând doar reparații curente.

Repartiția pe categorii de distanțe de colectare se găsește prezentată detaliat în capitolul 15.5., situație din care reiese că întreg fondul forestier este accesibil.

9.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utilizabile, 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”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

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

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de doua luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul acestei unități de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu au fost propuneri în acest sens.



10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu structura corespunzătoare funcției atribuite. În tabelul 10.1.1 sunt date suprafețele pe tipuri funcționale.

Tabelul 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-					Total Gr I	Grupa a II a funcțională (Tip/categ. funcționale) - ha-	Total UP
	II		III	IV			VI	
	2A	2H	1B	1C	2L		1C	
Actual	6.52	1.00	16.49	49.90	22.62	96.53	19.09	115.62

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.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, U.P. II Cosesti, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotecnice 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).

10.2.1. 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	Suprafața fondului forestier	ha	115.62
2	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	24793
4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	214
5	Clasa de producție medie		3.0
6	Creșterea curentă totală	mc	550
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4.8
8	Creșterea medie totală a producției principale	mc	521
9	Creșterea medie la hectar a producției principale	mc/ha	4.8
10	Creșterea indicatoare – totală	mc/an	280
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/an/ha	2.6
12	Creșterea medie la vârsta exploatabilității – totală	mc	87
13	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - la hectar	mc/ha	2.4
14	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	467
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	129
16	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	57
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	14

10.2.2. Indicatori calitativi

Din analiza evoluției indicatorilor calitativi se evidențiază următoarele:

a) Structura fondului de producție pe specii la amenajarea actuală se prezintă astfel:

- 34FA 31GO 13SC 12CA 2MO 1TE 1CE 1DR 4DT 1DM

b) În ceea ce privește modul de regenerare 70% sunt din lăstari, 23% din sămânță și 7% din plantații.

c) Pe clase de producție, structura arboretelor se prezintă astfel: 5% din clasa a II-a, 89% clasa a III-a și 6% clasa a IV-a.



11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2019. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2028, an în care se va face revizuirea amenajamentului.

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

Ocolul silvic Codrii Verzi care administrează fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Herness Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreniare 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 ale categoriilor de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhiva datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultura și exploatare;
- harta albă;

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat urmatorul colectiv format din:

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| Șef proiect | - ing. Popovici Mihai |
| Descriere parcelară | - ing. Negru-Hepeneț Larisa |
| Masuratori GPS | - teh. Ardeleanu Radu |
| | - ing. Negru-Hepeneț Larisa |

Inventarieri	- teh. Ardeleanu Radu
Recepția lucrărilor de teren	- ing. Sever Stanciu – delegat Garda Forestieră Ploiești - ing. Petti Răzvan – fond forestier O.S Codrii Verzi - ing. Dobrinescu Octavian– sef O.S.Codrii Verzi
Redactare in concept	- ing. Negru-Hepeneț Larisa
Indrumare, control, avizare, soluții	- ing. Marcu Petre
Tehnoredactare	- ing. Negru-Hepeneț Larisa

11.5. BIBLIOGRAFIE

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu : “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pascovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : Indrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.A.P.P.M. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor -2000.
- M.A.P.P.M. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor si de împădurire a terenurilor degradate - 2000.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară și tabele de producție simplificate - (versiunea III-1989);
- M.A.P.D.R – I.C.A.S.: Sistemul român de taxonomie a solurilor – ediția 2007;
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- *** : Monografia geografica a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografica a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea 46/2008 – Codul silvic.
- ***: Amenajamentul UP V Dărmănești – OS Pitesti
- ***: Amenajamentul UP VI Valea Mare– OS Pitesti
- ***: Amenajamentul UP I Retevoiești – OS Domnești



11.6. Documente privind proprietatea (copii)

11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.2. Recapitulația posibilității de produse secundare

12.3. Planul lucrărilor de conservare

12.4. Recapitulația posibilității decenale pe specii

12.5. Planul lucrărilor de regenerare si împădurire

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează sa se recolteze

Tabel 12.1.1.1.1.

u.a.	Supr. ha	Volum +5CR m ³	Urg. de regen.	P.R.M. ani	K	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
						Total	in dec.		
46A	9.44	4119	32	20	0.7	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1416
46B	6.90	429	15	10	0.2	1	1	Tăieri progresive (racordare)	429
47A	10.40	4022	32	20	0.7	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1386
47B	9.39	1440	15	10	0.3	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1440
Total	36.13	10010							4671
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE									
Urg.1	16.29	1889							1849
Urg.3	19.84	8141							2822
Total	36.13	10010							4671

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – Codru

SUP:A

Pag. 1

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
46 A			FA	3.78	160	3	70	1746	40	1786	T.PROGRESIVE(insamintare)	625	
			FA	4.72	110	3	80	1964	95	2059	AJUTORAREA REG NATURALE	618	
			CA	0.94	110	3	80	264	10	274	INGRIJIREA SEMINTISULUI	173	
4	0.7	10		9.44	110	3	76	3974	145	4119		1416	34
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
46 B			GO	2.76	130	3	80	166	5	171	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	171	
			GO	2.07	120	3	80	124	5	129	INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
			DT	2.07	100	3	80	124	5	129		129	
6	0.2	11		6.90	130	3	80	414	15	429		429	100
Compozitie tel 8GO 2FA													
Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.6S mixt													
47 A			FA	9.36	110	3	80	3463	190	3653	T.PROGRESIVE(insamintare)	1242	
			GO	1.04	110	2	80	354	15	369	AJUTORAREA REG NATURALE	144	
4	0.7	6		10.40	110	3	80	3817	205	4022		1386	34
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.2S mixt													
47 B			GO	3.76	115	3	80	545	25	570	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	570	
			GO	4.69	110	2	70	685	30	715	INGRIJIREA SEMINTISULUI	715	
			DT	0.94	110	3	80	150	5	155		155	
6	0.3	8		9.39	115	3	75	1380	60	1440		1440	100
Compozitie tel 10GO													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.7S mixt													
Total supr.SUP:				36.13 Ha	Volum:	9585 Mc	Vol.total:	10010 Mc	V.rec.:	4671 Mc	129 Mc/Ha		

12.2.2. Recapitulatia posibilității de produse secundare

Tabel 12.2.2.1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	118.31 Ha	5283 Mc	1.13 Ha	7 Mc	16.42 Ha	127 Mc	5417 Mc
MO		4549 Mc				17 Mc	4566 Mc
FA		550 Mc		5 Mc		110 Mc	665 Mc
PI		85 Mc					85 Mc
ME		27 Mc		1 Mc			28 Mc
LA		45 Mc					45 Mc
CA		23 Mc					23 Mc
SAC		1 Mc		1 Mc			2 Mc
DT		1 Mc					1 Mc
PAM		2 Mc					2 Mc
Pos. anuala	11.83 Ha	528 Mc	0.11 Ha	1 Mc	16.42 Ha	13 Mc	542 Mc
Pos. dec.	70.06 Ha	2967 Mc	1.00 Ha	7 Mc	13.72 Ha	108 Mc	3082 Mc
A MO		2401 Mc				5 Mc	2406 Mc
FA		416 Mc		5 Mc		103 Mc	524 Mc
PI		70 Mc					70 Mc
ME		23 Mc		1 Mc			24 Mc
LA		45 Mc					45 Mc
CA		8 Mc					8 Mc
SAC		1 Mc		1 Mc			2 Mc
DT		1 Mc					1 Mc
PAM		2 Mc					2 Mc
Pos. anuala	7.00 Ha	296 Mc	0.10 Ha	1 Mc	13.72 Ha	11 Mc	308 Mc
Pos. dec.	48.25 Ha	2316 Mc	0.13 Ha		2.70 Ha	19 Mc	2335 Mc
M MO		2148 Mc				12 Mc	2160 Mc
FA		134 Mc				7 Mc	141 Mc
PI		15 Mc					15 Mc
CA		15 Mc					15 Mc
ME		4 Mc					4 Mc
Pos. anuala	4.83 Ha	232 Mc	0.01 Ha		2.70 Ha	2 Mc	234 Mc

12.3. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

Pag 1

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr	
33				SC	10	30	3	188	233	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	233		
2	2.26	0.6	1			30	3	188	233		233	100	
Compozitie tel 10SC													
70 A				SC	10	30	3	396	481	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	481		
2	4.26	0.6	1			30	3	396	481		481	100	
Compozitie tel 10SC													
131				SC	10	45	3	107	122	TAIERI DE CONSERVARE	122		
2	1.00	0.5	1			45	3	107	122		122	100	
Compozitie tel 10SC													
Total supr.SUP:				7.52 Ha		Volum:		691 Mc	Vol.total:	836 Mc	V.rec.:	836 Mc	111 Mc/Ha

12.4. Recapitulatia posibilității decenale pe specii

Tabel 12.4.1

Specificări	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT	DM
Produce principale	36.13	3.61	4671	467	249	173	17			28	
Tăieri de conservare	7.52	0.75	836	84				84			
Produce secundare	37.59	3.76	586	58	3	26	12	2	10	1	4
Tăieri de igienă	31.36	31.36	342	34	17	12	2		1	2	
Total U.P.	112.6	39.48	6435	643	269	211	31	86	11	31	4

12.5. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabel 12.5.1

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr	Supra-fața					GO	FA	DR	SC	DT*	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A₁ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A _{1.1} Ajutorarea regenerării naturale în ua: 46A, 47A pe o suprafața efectivă de 5.9 ha (0.6 ha/an)											
A _{1.7} Provocarea drajonării la arboretele de salcâm în ua: 33, 70A, 131 pe o suprafață efectivă de 7.52 ha (0.75ha/an)											
TOTAL A₁ = 13.42ha											
A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A _{2.2} . Descopleșirea semințșurilor în u.a.: 66A, 46A, 46B, 47B, pe o suprafață efectivă de 14.1 ha (1.4ha/an)											
TOTAL A₂ = 14.1ha											
TOTAL A = 27.52 ha (2.75 ha/an)											
B. Lucrări de regenerare											
B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive											
46B	6.90	<u>5.1.4.2</u> 5.1.4.1	<u>8GO2FA</u> <u>80GO20FA</u> 8GO2FA	0.6	1.38	1.10	0.28	-	-	-	
47B	9.39	<u>5.1.4.2</u> 5.1.4.1	<u>8GO2FA</u> <u>80GO20FA</u> 8GO2FA	0.7	1.88	1.50	0.38	-	-	-	
Total B_{2.3}	16.29				3.26	2.60	0.66				
B_{2.5}. Împăduriri după tăieri de conservare											
33	2.26	<u>5.2.4.2</u> 4.2.1.2	<u>10SC</u> 10SC		2.26	-	-	-	2.26	-	
70A	4.26	<u>5.2.4.2</u> 4.2.1.2	<u>10SC</u> 10SC		4.26	-	-	-	4.26	-	
131	1.00	<u>5.2.4.2</u> 4.3.2.1	<u>10SC</u> 10SC		1.00	-	-	-	1.00	-	
Total B_{2.5}	7.52				7.52				7.52		
Total B₂	23.81				10.78	2.60	0.66		7.52		
Total B	23.81				10.78	2.60	0.66		7.52		
C. Completări în arborete care nu au atins starea de masiv											
C₁ Completări în arboretele tinere existente											
66A	0.59	<u>5.2.3.2</u> 4.2.3.1	<u>8FA1DR1DR</u> 80FA10DT10DR	0.3	0.59	-	0.47	0.06	-	0.06	
Total C₁	0.59				0.59		0.47	0.06	-	0.06	
C₂. Completări în arboretele nou create (20% din B)					2.16	0.52	0.13		1.51		
Total C					-	2.75	0.52	0.60	0.06	1.51	0.06
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D ₂ . Îngrijirea culturilor tinere nou create pe o suprafață totală de 53.90 ha (5 X 10.78 ha, adică 5 intervenții : 2 revizui și 3 descopleșiri).											

TOTAL D: 53.90 ha						
RECAPITULAȚIE						
TOTAL A	27.52					
TOTAL B	10.78	2.60	0.66		7.52	
TOTAL C	2.75	0.52	0.60	0.06	1.51	0.06
TOTAL D	53.90					
TOTAL B+C	13.53	3.12	1.26	0.06	9.03	0.06
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
TOTAL PUIEȚI NECESARI - mii bucăți	67.65	15.60	6.30	0.30	45.15	0.30

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabel 13.1.1

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV				PRODUSE PRINCIPALE					POSSIBILITATEA DECENALA PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum exploat. Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Talari cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc
DE01	15.50	0.38	11.24			11.24							481		19	19	36	536	
T.DE	15.50	0.38	11.24			11.24							481		19	19	36	536	
DP01	16.49	0.82	16.49				16.49							212	22	234		234	
DP02	4.82	0.70	3.82			1.17	2.65						122	23	23	19		164	
DP03	3.20	0.30	3.20				3.20							42		42		42	
DP04	2.25	0.30	2.25				2.25											16	
DP05	2.26	0.80											233					233	
T.DP	29.02	0.70	25.76			1.17	24.59						355	277	22	299	35	689	
FE01	37.01	0.84	37.01	37.01	9898					4671			4671					94	4765
FE02	2.80	0.80	2.80				2.80							25		25		25	
FE03	19.73	0.28	19.73			13.59	6.14							124		124	117	241	
FE04	6.01	0.25	6.01			2.33	3.68							102	4	106	21	127	
FE05	5.55	0.30	5.55			5.55											39	39	
T.FE	71.10	0.59	71.10	37.01	9898	21.47	12.62			4671			4671	251	4	255	271	5197	
TOTAL	115.62	0.59	108.10	37.01	9898	33.88	37.21			4671			4671	836	528	45	573	342	6422
0.1 - 0.3	38.30	0.25	34.04			18.77	15.27						481	268	23	291	111	883	
0.4 - 0.6	26.39	0.51	26.39	11.28	4130	14.11	1.00			1386			1386	17		17	213	1616	
0.7 - 0.9	33.59	0.81	30.33	9.39	1380	20.94				1440			1440	355	237	22	259	13	2067
1.0 - 1.2	17.34	1.05	17.34	16.34	4388	1.00				1845			1845	6		6	5	1856	
TOTAL	115.62	0.59	108.10	37.01	9898	33.88	37.21			4671			4671	836	528	45	573	342	6422

13.2 Planul construcțiilor forestiere

În cuprinsul suprafeței studiate nu sunt propuse noi construcții forestiere.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta 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.					Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care		Indicele de creșt. indicat	
				Alte Terenuri										Clasa de producție			Cons medie
2019	SUP "A" Codru regulat	108.10	108.10	-	37FA33GO7SC13CA2MO1TE1CE IDR4DT1DM 3.0 2.8 3.0 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	77	24.1	521	467	57	-	-	-	-	-		
				-		0.72	223	4.8	4.3	0.5							
	SUP "M" Conservare deosebită	7.52	7.52	-	100SC 3.0	32	0.69	29	84*	-			-	-	-	-	
				-		0.59	92	3.9	11.2	-							
	TOTAL Fond forestier	115.62	115.62		54FA28GO4SC7CA3MO1TE1DR2 DT 3.0 2.8 3.0 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0	74	24.79	550	551	57	-	-	10.78	-	-	24.5	
						0.71	214	4.8	4.8	0.5	-	-				-	

* Tăieri conservare

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta 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 medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice crest. 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.- %									
2029	SUP "A" Codru regulat	108.10	108.10	-	37FA33GO7SC13CA2MO1TE1CE IDR4DT1DM 3.0 2.8 3.0 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	79	26	557	291	61	-	-	-	-	-	
				-		0.74	239	5.2	2.7	0.6						
	SUP "M" Conservare deosebită	7.52	7.52	-	100SC 3.0	2	0.1	29		-			-	-	-	-
				-		0.80	10	3.9		-						
	TOTAL Fond forestier	115.62	115.62		54FA28GO4SC7CA3MO1TE1DR2 DT 3.0 2.8 3.0 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0	70	26.1	586	291	57	-	-	-	-	-	24.5
						0.76	226	5.1	2.5	0.5	-	-				-

* Tăieri conservare

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârșta mediei 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 medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice crest. 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.- %									
2039	SUP "A" Codru regulat	108.10	108.10	-	<u>37FA33GO7SC13CA2MO1TE1CE</u> <u>IDR4DT1DM</u> 3.0 2.8 3.0 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	81	28	596	280	65	-	-	-	-	-	
				-		0.75	257	5.5	2.6	0.6						
	SUP "M" Conservare deosebită	7.52	7.52	-	<u>100SC</u> 3.0	8	0.1	29		-			-	-	-	-
				-		0.80	10	3.9		-						
	TOTAL Fond forestier	115.62	115.62		<u>54FA28GO4SC7CA3MO1TE1DR2</u> <u>DT</u> 3.0 2.8 3.0 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0	76	28.1	625	280	57	-	-	-	-	-	24.5
						0.76	243	5.4	2.4	0.5	-	-				-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRA-FAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	-	Pădure în producție	108.10
Terenuri destinate Împăduririi	-	Terenuri destinate Împăduririi	-
Total	-	Total	108.10
Scara 1 cm =	-	Scara 1 cm =	9.4

GRAFICUL I

Clasele de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața - ha	-	-	-	-	-	-

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața - ha	11.80	8.39	11.33	26.17	13.40	37.01

GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața - ha	35.38	11.80	8.39	11.33	26.17	15.03

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV
Suprafața - ha	29.48	29.48	29.48	19.66

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
14 12.49 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 360 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 1 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO CA	7 3	LT LT	70 70	24 18	21 16	3 4		.3 .3	RN RN	N N	0.63 0.27	212 49	2648 612	3.4 1.5			
T O T A L																				0.9	261	3260	4.9								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
20 4.00 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 CE 3 GO 4 CA COMP.TEL: 6GO 2 CE 2 CA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CE GO CA	3 3 4	LT LT IN	15 15 15	4 4 4	5 6 6	3 3 3			RN RN RN	N N N	0.30 0.30 0.40	10 12 16	40 48 64	1.5 1.7 2.9			
T O T A L																									1.0	38	152	6.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
22 2.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	10	P	50	24	17	3		.5	NEC	N	0.80	188	526	6.4			
T O T A L																											0.8	188	526	6.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
33 2.26 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 370 - 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare mijlocie POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														SC	10	LT	30	32	18	3		.4	NEC	N	0.60	83	188	4.1			
T O T A L																												0.6	83	188	4.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/	MC/	MC/		
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	UA	HA	HA		
46 A 9.44 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	160	68	32	3	I	.5	RN	N	0.28	185	1746	0.8		
														FA	5	LT	110	42	30	3		.6	RN	N	0.35	208	1964	2.0		
														CA	1	LT	110	44	28	3	M		RN	N	0.07	28	264	0.2		
														TOTAL			110				3				0.7	421	3974	3.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
														GO	4	IN	130	42	27	3	M	.5	RN	S	0.08	24	166	0.1		
														GO	3	LT	120	40	26	3	M	.5	RN	S	0.06	18	124	0.1		
														DT	3	IN	100	30	22	3	M	.5	RN	N	0.06	18	124	0.1		
														TOTAL			130				3				0.2	60	414	0.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
														FA	9	LT	110	40	28	3		.5	RN	N	0.63	333	3463	3.7		
														GO	1	LT	110	34	26	2	M	.5	RN	N	0.07	34	354	0.3		
														TOTAL			110				3				0.7	367	3817	4.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
														GO	4	IN	115	38	24	3	M	.5	RN	S	0.12	58	545	0.5		
														GO	5	LT	110	36	23	2		.5	RN	S	0.15	73	685	0.6		
														DT	1	IN	110	26	18	3	I	.5	RN	N	0.03	16	150	0.1		
														TOTAL			115				3				0.3	147	1380	1.2		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
47 C 0.88 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8GO 2 FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	4	IN	115	36	29	3		.5	RN	N	0.28	167	147	1.2		
														GO	5	LT	110	32	26	3	M	.5	RN	N	0.35	170	150	1.0		
														DT	1	IN	110	24	20	3	M	.5	RN	N	0.07	18	16	0.2		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														T O T A L			115			3				0.7	355	313	2.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
51 5.55 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5232 TP: 4212 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 550 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 GO COMP.TEL: 5GO 5 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	LT	85	28	18	3		.5	RN	N	0.36	95	527	3.0		
														GO	4	LT	70	30	19	3	M	.5	RN	N	0.24	68	377	1.3		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			85			3				0.6	163	904	4.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
65 2.25 HA GF: 1 - 2L 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 430 - 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FR 2 PI 2 SC 3 CA 2 FA COMP.TEL: 4FA 2FR 2CA 1PI 1DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FR	1	IN	35	22	17	3	M	.3	RN	N	0.08	18	41	0.8		
														PI	2	P	30	28	13	3	M	.3	NEC	N	0.16	29	65	1.6		
														SC	2	LT	35	28	18	3	M	.3	NEC	N	0.16	26	59	1.1		
														CA	3	IN	30	18	14	3	M	.3	RN	N	0.24	36	81	2.3		
														FA	2	LT	40	26	16	3	M	.4	RN	N	0.16	35	79	1.6		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			40			3				0.8	144	325	7.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
66 A 0.59 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	P	45	22	20	3		.4	NEC	N	0.30	132	78	4.3		
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														T O T A L			45			3				0.3	132	78	4.3			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
66 B 2.33 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 460 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	85	34	23	3		4	RN	N	0.80	307	715	6.6		
TOTAL																								0.8	307	715	6.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
66 C 2.09 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DR COMP.TEL: 8MO 2 DR SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO DR	8 2	P P	45 45	22 24	18 19	3 3		4 4	NEC NEC	N N	0.72 0.18	272 61	568 127	10.3 1.6		
TOTAL																	45										0.9	333	695	11.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
67 3.20 HA GF: 1 - 2L 1C SUP: A TS: 5212 TP: 4251 SOL: 9205 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 450 - 560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 CA 1 FA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO CA FA	6 3 1	P I N	60 40 50	32 22 32	18 16 18	3 3 3		.3 .3 .3	NEC RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	124 44 21	397 141 67	3.5 2.1 0.8		
TOTAL																	60										0.8	189	605	6.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
70 A 4.26 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 410 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REGNATURALE														SC	10	LT	30	20	17	3		4	NEC	N	0.60	93	396	4.1		
TOTAL																	30										0.6	93	396	4.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
70 B 3.94 HA GF: 1 - 2L 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 520 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 CA 1 PI 2 FA 4 FA COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	3	IN	70	28	20	3	M	.4	RN	N	0.21	53	209	1.3		
														PI	1	P	70	36	22	3	I	.4	NEC	S	0.07	30	118	0.4		
														FA	2	IN	140	48	28	3	M	.5	RN	N	0.14	74	292	0.4		
														FA	4	LT	85	30	25	3	M	.5	RN	N	0.28	123	485	2.3		
														T O T A L			85								0.7	280	1104	4.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
70 C 6.80 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 350 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum 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.: CURATIRI														SC	10	LT	5	4	5	3			NEC	N	1.00	19	129	7.0		
														T O T A L			5								1.0	19	129	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
73 0.50 HA GF: 1 - 2L 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	90	34	24	3		.5	RN	N	0.54	222	111	4.3		
														FA	4	IN	70	24	20	3		.5	RN	N	0.36	111	56	3.4		
														T O T A L			90								0.9	333	167	7.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
87 1.25 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 445 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 6 FA 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	105	42	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	100	1.0		
														FA	6	LT	80	28	23	3		.7	RN	N	0.48	184	230	4.2		
														CA	2	LT	75	24	18	4	M	.6	RN	N	0.16	35	44	0.8		
														T O T A L			80								0.8	299	374	6.0		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R	VAR GE	DM ANI	HM CM	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
88 A 3.04 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 1 DT 2 FA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	LT	80	32	24	3		.5	RN	N	0.42	173	526	3.7	
														GO	1	LT	80	32	22	3	M	.6	RN	N	0.07	26	79	0.3	
														DT	1	IN	80	30	21	3	M	.5	RN	N	0.07	19	58	0.4	
														FA	2	IN	60	22	21	3	I	.6	RN	N	0.14	47	143	1.4	
TOTAL																	80								0.7	265	806	5.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R	VAR GE	DM ANI	HM CM	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
88 B 2.42 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 1 DT 2 FA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	LT	80	32	24	3		.5	RN	N	0.42	173	419	3.7	
														GO	1	LT	80	32	22	3	M	.6	RN	N	0.07	26	63	0.3	
														DT	1	IN	80	30	21	3	M	.5	RN	N	0.07	19	46	0.4	
														FA	2	IN	60	22	21	3	I	.6	RN	N	0.14	47	114	1.4	
TOTAL																	80								0.7	265	642	5.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R	VAR GE	DM ANI	HM CM	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
89 4.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 495 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 5 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	115	48	28	3	I	.6	RN	N	0.16	85	340	0.9	
														FA	5	LT	80	32	25	3		.7	RN	N	0.40	176	704	3.5	
														GO	2	LT	80	32	23	3	M	.7	RN	N	0.16	63	252	0.7	
														DT	1	IN	80	30	22	3	I	.7	RN	N	0.08	23	92	0.4	
TOTAL																	80								0.8	347	1388	5.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R	VAR GE	DM ANI	HM CM	C L	A MES	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
94 1.08 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 435 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 6 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	135	50	31	3	I	.5	RN	N	0.08	50	54	0.3	
														FA	6	LT	85	32	26	3		.6	RN	N	0.48	225	243	4.0	
														GO	2	LT	85	34	26	3	M	.6	RN	N	0.16	78	84	0.7	
														DT	1	IN	85	34	26	3	M	.5	RN	N	0.08	29	31	0.4	
TOTAL																	85								0.8	382	412	5.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/	MC/	MC/		
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	UA	HA	HA		
97 1.80 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 505 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 FA 5 FA COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	LT	70	26	21	3	M	.5	RN	N	0.24	81	146	1.3		
														FA	2	IN	60	22	19	3	M	.4	RN	N	0.16	46	83	1.6		
														FA	5	IN	80	30	26	3		.5	RN	N	0.40	187	337	3.5		
														T O T A L			80			3					0.8	314	566	6.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/	MC/	MC/		
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	UA	HA	HA		
99 6.14 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 380 - 468 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 CA 2 GO 2 TE 1 FA 1 DM COMP.TEL: 4GO 2 FA 2 TE 1 CA 1 DM SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	4	LT	25	14	11	3	I	.3	RN	N	0.36	36	221	3.3		
														GO	2	LT	30	16	11	3	I	.3	RN	N	0.18	20	123	1.4		
														TE	2	IN	25	20	11	3	M	.4	RN	N	0.18	27	166	1.6		
														FA	1	LT	30	16	12	3	M	.4	RN	N	0.09	13	80	0.8		
														DM	1	LT	25	18	11	3	M	.3	RN	N	0.09	7	43	1.2		
														T O T A L			30			3					0.9	103	633	8.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/	MC/	MC/		
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	UA	HA	HA		
129 A 0.67 HA GF: 1 - 2L 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 375 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	9	LT	80	30	23	3		.6	RN	N	0.72	277	186	6.3		
														FA	1	IN	120	40	27	3	I	.5	RN	N	0.08	40	27	0.4		
														T O T A L			80			3					0.8	317	213	6.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/	MC/	MC/		
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	UA	HA	HA		
129 B 0.50 HA GF: 1 - 2L 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 490 - 525 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	LT	80	30	23	3		.6	RN	N	0.72	277	139	6.3		
														FA	1	IN	120	40	27	3	I	.5	RN	N	0.08	40	20	0.4		
														T O T A L			80			3					0.8	317	159	6.7		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/	MC/	MC/		
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	HA	UA	HA	HA		
131 1.00 HA GF: 1 - 2H SUP: M TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 425 - 515 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														SC	10	LT	45	24	21	3			NEC	S	0.50	107	107	3.3		
														TOTAL			45			3				0.5	107	107	3.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
														CA	8	LT	45	20	15	4		.3	RN	N	0.64	106	106	4.6		
134 1.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 360 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CA 2 FA COMP.TEL: 4FA 6 CA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	LT	45	22	16	4	M	.3	RN	N	0.16	35	35	1.3		
														TOTAL			45			4				0.8	141	141	5.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
														CA	5	IN	45	16	14	4		.3	RN	N	0.40	59	38	2.9		
135 0.65 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 365 - 415 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 GO 1 SC 1 FA COMP.TEL: 5GO 2 FA 2 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	LT	50	24	14	4	I	.3	RN	N	0.24	40	26	1.3		
														SC	1	LT	45	20	14	4	M	.3	NEC	N	0.08	8	5	0.4		
														FA	1	IN	50	22	16	3	I	.3	RN	N	0.08	18	12	0.8		
														TOTAL			50			4				0.8	125	81	5.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
														CA	5	LT	45	20	14	4		.3	RN	N	0.35	52	52	2.5		
136 1.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 360 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 SC COMP.TEL: 5FA 3 CA 1 SC 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	45	20	14	4	G	.3	RN	N	0.21	38	38	1.7		
														SC	2	IN	40	18	13	4	M	.3	NEC	N	0.14	13	13	1.1		
														TOTAL			45			4				0.7	103	103	5.3			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
162 1.00 HA GF: 1 - 2L 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 CA 4 FA COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CA	6	LT	10	4	5	3		RN	N	0.60	17	17	2.9
	FA	4	LT	10	4	4	3	I	RN	N	0.40	9	9	1.0													
TOTAL			10			3					1.0	26	26	3.9													

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

U.A	Date complementare
14	Diseminat CI, PLT, SAC.
22	Consistența variabilă 0,7 – 0,9. Elemente taxatorice variabile. Rar arbori rau conformati, infurciti.
33	Elemente taxatorice variabile. Diseminat FA, DD.
46 A	Elemente taxatorice variabile. Diseminat GO, JU, TE.
46 B	Elemente taxatorice variabile. Diseminat FA, CA.
47 A	Consistența variabilă 0,7 – 0,8 cu mici goluri. In u.a. o mica alunecare de teren (~0,1ha).
47 B	Elemente taxatorice variabile. Consistența variabilă 0,2 – 0,4.
47 C	Elemente taxatorice variabile. Diseminat FA, CA.
51	Diseminat PI. Elemente taxatorice variabile. Nuielis – prajinis de FA, CA pe 80% din suprafața.
65	Elemente taxatorice variabile.
66 A	Elemente taxatorice variabile. Diseminat LA, FA. Consistența variabilă 0,1 – 0,4.
66 B	Diseminat GO, CI, AN. Consistența variabilă 0,7 – 0,8 cu o mica portiune de 9,6. Elemente taxatorice variabile. Rar preexistenți.
66 C	Elemente taxatorice variabile. Diseminat FA, SAC. Doborături izolate. Mici goluri.
67	Diseminat PI. Consistența variabilă 0,6 – 0,9. Nuielis – prajinis de SC, CA pe 20% din suprafața.
70 B	Diseminat CI. Elemente taxatorice variabile. Nuielis – prajinis de SC, CA pe 40% din suprafața.
73	Consistența variabilă 0,8 – 0,9. Diseminat ANN.
87	Rar arbori la cioata. Consistența variabilă 0,7 – 0,9. Diseminat GO, PLT. Elemente taxatorice variabile.
88 A	Consistența variabilă 0,7 – 0,8. Elemente taxatorice variabile. DT = ANN, CI, ULM.
89	Consistența variabilă 0,7 – 0,9. Elemente taxatorice variabile. DT = CI, ULM, ANN.
94	Diseminat CI. DT = CA, ULM. Rar 2 arbori la cioata.
97	GO situat in partea superioara. Mici goluri. Consistența 0,7 – 0,9. Elemente taxatorice variabile. Un mic gol regenerat.
99	Diseminat GI, ULM. Elemente taxatorice variabile
129 A	Consistența variabilă 0,7 – 0,9.
131	Elemente taxatorice variabile. Panta variabilă 20 – 37 grade.
134	Consistența variabilă 0,8 – 0,9.
135	Consistența variabilă 0,7 – 0,8
162	Rari preexistenți de TE.

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Tabel: 15.1.3.1.

Nr. crt	ua	Suprafața (ha)		Procent inventariere	Procedeeul de inventariere	Volum mc/ha
		Totală	Inventariată			
1	33	2.26	2.26	100	Integral	103
2	46A	9.44	1.10	12	Cercuri	436
3	46B	6.90	6.90	100	Integral	62
4	47A	10.40	1.10	11	Cercuri	387
5	47B	9.39	9.39	100	Integral	153
6	70A	4.26	1.1	26	Cercuri	113

15.2. EVIDENTE PRIVIND MARIMEA SI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	96.53	19.09	115.62
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	89.01	19.09	108.10
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	89.01	19.09	108.10
14 20 22 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 51 65 66 A 66 B 66 C 67 70 B 70 C 73 87 88 A 88 B 89 94 97 99 129 A 129 B 134 135 136 162			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	7.52		7.52
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	7.52		7.52
33 70 A 131			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
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, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	96.53	19.09	115.62

15.2.2 - Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF		FCT1		FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
1	1B	1B	14	20												
		Total FCT : 1B		2 UA								16.49 Ha				
		Total FCT1 :1B		2 UA								16.49 Ha				
1C	1C	46 A	47 A	47 C	70 C	87	88 A	88 B	89	94	97	99	134	135	136	
		Total FCT : 1C		14 UA								49.90 Ha				
		Total FCT1 :1C		14 UA								49.90 Ha				
2A	2A	70 A														
		Total FCT : 2A		1 UA								4.26 Ha				
	2A1C	33														
		Total FCT : 2A1C		1 UA								2.26 Ha				
		Total FCT1 :2A		2 UA								6.52 Ha				
2H	2H	131														
		Total FCT : 2H		1 UA								1.00 Ha				
		Total FCT1 :2H		1 UA								1.00 Ha				
2L	2L1C	65	67	70 B	73	129 A	129 B									
		Total FCT : 2L1C		6 UA								11.06 Ha				
	2L5N	51	66 A	66 B	66 C	162										
		Total FCT : 2L5N		5 UA								11.56 Ha				
		Total FCT1 :2L		11 UA								22.62 Ha				
		Total GF 1 :		30 UA								96.53 Ha				
2	1C	1C	22	46 B	47 B											
		Total FCT : 1C		3 UA								19.09 Ha				
		Total FCT1 :1C		3 UA								19.09 Ha				
		Total GF 2 :		3 UA								19.09 Ha				
		TOTAL UP :		33 UA								115.62 Ha				

*5N=5Q

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4		0,4 - 0,6	>0,6	
							ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					m.c.
1	FA			39,60	0,50		40,10	42	73	13344	60	333	200	5.0	98	3.0		3,33	36,77
	GO		1,04	18,20	0,20		19,44	20	83	4894	22	252	90	4.6	68	3.0		2,22	17,22
	SC			14,77	0,27		15,04	16	78	897	4	60	80	5.3	20	3.0		7,52	7,52
	CA			8,41	5,61		14,02	15	86	1849	8	132	84	6.0	49	3.4			14,02
	MO			2,26			2,23	2	74	646	3	286	25	11.1	45	3.0	0,59		1,67
	TE			1,23			1,23	1	90	166	1	135	10	8.1	25	3.0			1,23
	CE			1,20			1,20	1	100	40		33	6	5.0	15	3.0			1,20
	DR			1,26			1,26	1	80	310	1	246	9	7.1	47	3.0			1,26
	DT			1,37			1,37	1	75	284	1	207	6	4.4	75	3.0			1,37
	DM			0,61			0,61	1	90	43		70	7	11.5	25	3.0			0,61
Total grupa	Sume		1,04	88,91	6,58		96,53	83	78	22473	91	233	517	5.4	68	3.1	0,59	13,07	82,87
	%		1	92	7		100										1	14	85
2	GO		4,69	11,39			16,08	84	36	2046	88	127	31	1.9	105	2.7	13,28		2,80
	DT			3,01			3,01	16	23	274	12	91	2	0.7	103	3.0	3,01		
Total grupa	Sume		4,69	14,40			19,09	17	34	2320	9	122	33	1.7	105	2.8	16,29		2,80
	%		25	75			100										85		15
TOTAL	Sume		5,73	103,31	6,58		115,62	100	71	24793	100	214	550	4.8	74	3.0	16,88	13,07	85,67
	%		5	89	6		100										15	11	74

15.2.6 - Structura si marimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4		0,4 - 0,6	>0,6	
						ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					m.c.
FA			39,60	0,50		40,10	34	73	13344	54	333	200	5.0	98	3.0		3,33	36,77
GO		5,73	29,59	0,20		35,52	31	62	6940	28	195	121	3.4	85	2.8	13,28	2,22	20,02
SC			14,77	0,27		15,04	13	78	897	4	60	80	5.3	20	3.0		7,52	7,52
CA			8,41	5,61		14,02	12	86	1849	7	132	84	6.0	49	3.4			14,02
MO			2,26			2,26	2	74	646	3	286	25	11.1	45	3.0	0,59		1,67
TE			1,23			1,23	1	90	166	1	135	10	8.1	25	3.0			1,23
CE			1,20			1,20	1	100	40		33	6	5.0	15	3.0			1,20
DR			1,26			1,26	1	80	310	1	246	9	7.1	47	3.0			1,26
DT			4,38			4,38	4	39	558	2	127	8	1.8	94	3.0	3,01		1,37
DM			0,61			0,61	1	90	43		70	7	11.5	25	3.0			0,61
Total		5,73	103,31	6,58		115,62	100	71	100	100	214	550	4.8	74	3.0	16,88	13,07	85,67
%		5	89	6		100										15	11	74

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
1 FA			39.60	0.50		40.10	45	73	13344	63	333	200	5.0	98	3.0		3.33	36.77
GO		1.04	18.20	0.20		19.44	22	83	4894	22	252	90	4.6	68	3.0		2.22	17.22
SC			7.25	0.27		7.52	8	98	206	1	27	51	6.8	8	3.0			7.52
CA			8.41	5.61		14.02	16	86	1849	8	132	84	6.0	49	3.4			14.02
MO			2.26			2.26	3	74	646	3	286	25	11.1	45	3.0	0.59		1.67
TE			1.23			1.23	1	90	166	1	135	10	8.1	25	3.0			1.23
CE			1.20			1.20	1	100	40		33	6	5.0	15	3.0			1.20
DR			1.26			1.26	1	80	310	1	246	9	7.1	47	3.0			1.26
DT			1.37			1.37	2	75	284	1	207	6	4.4	75	3.0			1.37
DM			0.61			0.61	1	90	43		70	7	11.5	25	3.0			0.61
Total gr.		1.04 1%	81.39 92%	6.58 7%		89.01 100%	82	80	21782	90	245	488	5.5	71	3.1	0.59 1%	5.55 6%	82.87 93%
2 GO		4.69	11.39			16.08	84	36	2046	88	127	31	1.9	105	2.7		13.28	2.80
DT			3.01			3.01	16	23	274	12	91	2	0.7	103	3.0		3.01	
Total gr.		4.69 25%	14.40 75%			19.09 100%	18	34	2320	10	122	33	1.7	105	2.8		16.29 85%	2.80 15%
FA			39.60	0.50		40.10	37	73	13344	55	333	200	5.0	98	3.0		3.33	36.77
GO		5.73	29.59	0.20		35.52	33	62	6940	29	195	121	3.4	85	2.8		13.28	20.02
SC			7.25	0.27		7.52	7	98	206	1	27	51	6.8	8	3.0			7.52
CA			8.41	5.61		14.02	13	86	1849	8	132	84	6.0	49	3.4			14.02
MO			2.26			2.26	2	74	646	3	286	25	11.1	45	3.0	0.59		1.67
TE			1.23			1.23	1	90	166	1	135	10	8.1	25	3.0			1.23
CE			1.20			1.20	1	100	40		33	6	5.0	15	3.0			1.20
DR			1.26			1.26	1	80	310	1	246	9	7.1	47	3.0			1.26
DT			4.38			4.38	4	39	558	2	127	8	1.8	94	3.0	3.01		1.37
DM			0.61			0.61	1	90	43		70	7	11.5	25	3.0			0.61
TOTAL		5.73 5%	95.79 89%	6.58 6%		108.10 100%	100	72	24102	100	223	521	4.8	77	3.0	16.88 16%	5.55 5%	85.67 79%

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

SUP A

PAG 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
1	1 FA			0.40			0.40	3	100	9	3	23	1	2.5	10	3.0		0.40	
	GO			1.20			1.20	10	100	48	16	40	7	5.8	15	3.0		1.20	
	CA			2.20			2.20	19	100	81	26	37	15	6.8	14	3.0		2.20	
	SC			6.80			6.80	58	100	129	42	19	48	7.1	5	3.0		6.80	
	CE			1.20			1.20	10	100	40	13	33	6	5.0	15	3.0		1.20	
	T.gr.			11.80 100%			11.80 100%	100	100	307	100	26	77	6.5	9	3.0		11.80 100%	
1	T FA			0.40			0.40	3	100	9	3	23	1	2.5	10	3.0		0.40	
	GO			1.20			1.20	10	100	48	16	40	7	5.8	15	3.0		1.20	
	CA			2.20			2.20	19	100	81	26	37	15	6.8	14	3.0		2.20	
	SC			6.80			6.80	58	100	129	42	19	48	7.1	5	3.0		6.80	
	CE			1.20			1.20	10	100	40	13	33	6	5.0	15	3.0		1.20	
	T.cl. vrt.			11.80 100%			11.80 100%	11	100	307	1	26	77	6.5	9	3.0		11.80 100%	
2	1 FA			1.06			1.06	13	86	159	17	150	9	8.5	34	3.0		1.06	
	GO			1.23			1.23	15	90	123	13	100	9	7.3	30	3.0		1.23	
	CA			3.13			3.13	37	88	302	32	96	25	8.0	26	3.0		3.13	
	SC			0.45			0.45	5	80	59	6	131	2	4.4	35	3.0		0.45	
	TE			1.23			1.23	15	90	166	17	135	10	8.1	25	3.0		1.23	
	DR			0.45			0.45	5	80	65	7	144	4	8.9	30	3.0		0.45	
	DT			0.23			0.23	3	78	41	4	178	2	8.7	35	3.0		0.23	
	DM			0.61			0.61	7	90	43	4	70	7	11.5	25	3.0		0.61	
	T.gr.			8.39 100%			8.39 100%	100	87	958	100	114	68	8.1	28	3.0		8.39 100%	
2	T FA			1.06			1.06	13	86	159	17	150	9	8.5	34	3.0		1.06	
	GO			1.23			1.23	15	90	123	13	100	9	7.3	30	3.0		1.23	
	CA			3.13			3.13	37	88	302	32	96	25	8.0	26	3.0		3.13	
	SC			0.45			0.45	5	80	59	6	131	2	4.4	35	3.0		0.45	
	TE			1.23			1.23	15	90	166	17	135	10	8.1	25	3.0		1.23	
	DR			0.45			0.45	5	80	65	7	144	4	8.9	30	3.0		0.45	
	DT			0.23			0.23	3	78	41	4	178	2	8.7	35	3.0		0.23	
	DM			0.61			0.61	7	90	43	4	70	7	11.5	25	3.0		0.61	
	T.cl. vrt.			8.39 100%			8.39 100%	8	87	958	4	114	68	8.1	28	3.0		8.39 100%	

Cl vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L							Consistenta						
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	
3	1	FA		0.39	0.50		0.89	10	78	152	9	171	7	7.9	47	3.6			0.89	
		GO		1.92	0.20		2.12	25	80	423	25	200	12	5.7	59	3.1			2.12	
		CA		0.96		1.61	2.57	31	78	337	20	131	17	6.6	43	3.6			2.57	
		SC				0.27	0.27	3	74	18	1	67	1	3.7	41	4.0			0.27	
		MO			2.26		2.26	26	74	646	38	286	25	11.1	45	3.0	0.59		1.67	
		DR			0.42		0.42	5	90	127	7	302	3	7.1	45	3.0			0.42	
		T.gr.		5.95	2.58		8.53	75	78	1703	76	200	65	7.6	48	3.3	0.59		7.94	
			70%	30%		100%									7%			93%		
3	2	GO		2.80		2.80	100	80	526	100	188	18	6.4	50	3.0			2.80		
		T.gr.		2.80		2.80	25	80	526	24	188	18	6.4	50	3.0			2.80		
			100%			100%												100%		
3	T	FA		0.39	0.50		0.89	8	78	152	7	171	7	7.9	47	3.6			0.89	
		GO		4.72	0.20		4.92	43	80	949	42	193	30	6.1	54	3.0			4.92	
		CA		0.96		1.61	2.57	23	78	337	15	131	17	6.6	43	3.6			2.57	
		SC				0.27	0.27	2	74	18	1	67	1	3.7	41	4.0			0.27	
		MO			2.26		2.26	20	74	646	29	286	25	11.1	45	3.0	0.59		1.67	
		DR			0.42		0.42	4	90	127	6	302	3	7.1	45	3.0			0.42	
		T.ct vrt.		8.75	2.58		11.33	10	79	2229	9	197	83	7.3	49	3.2	0.59		10.74	
			77%	23%		100%									5%			95%		
4	1	FA		10.61		10.61	40	76	3368	45	317	67	6.3	81	3.0			10.61		
		GO		10.62		10.62	41	88	3188	43	300	49	4.6	71	3.0			10.62		
		CA				4.00	15	90	656	9	164	20	5.0	70	4.0			4.00		
		DT		0.94		0.94	4	74	196	3	209	4	4.3	80	3.0			0.94		
		T.gr.		22.17	4.00		26.17	100	83	7408	100	283	140	5.3	75	3.2			26.17	
			85%	15%		100%												100%		
4	T	FA		10.61		10.61	40	76	3368	45	317	67	6.3	81	3.0			10.61		
		GO		10.62		10.62	41	88	3188	43	300	49	4.6	71	3.0			10.62		
		CA				4.00	15	90	656	9	164	20	5.0	70	4.0			4.00		
		DT		0.94		0.94	4	74	196	3	209	4	4.3	80	3.0			0.94		
		T.ct vrt.		22.17	4.00		26.17	24	83	7408	31	283	140	5.3	75	3.2			26.17	
			85%	15%		100%												100%		
5	1	FA		9.28		9.28	69	71	2483	75	268	51	5.5	90	3.0			3.33		
		GO		2.44		2.44	18	62	461	14	189	8	3.3	71	3.0			2.22		
		CA		1.18		1.18	9	70	209	6	177	5	4.2	70	3.0			1.18		
		DR		0.39		0.39	3	69	118	4	303	2	5.1	70	3.0			0.39		
		DT		0.11		0.11	1	82	31	1	282			85	3.0			0.11		
		T.gr.		13.40		13.40	100	69	3302	100	246	66	4.9	84	3.0			5.55		
					100%			100%										41%	59%	
5	T	FA		9.28		9.28	69	71	2483	75	268	51	5.5	90	3.0			3.33		
		GO		2.44		2.44	18	62	461	14	189	8	3.3	71	3.0			2.22		
		CA		1.18		1.18	9	70	209	6	177	5	4.2	70	3.0			1.18		
		DR		0.39		0.39	3	69	118	4	303	2	5.1	70	3.0			0.39		
		DT		0.11		0.11	1	82	31	1	282			85	3.0			0.11		
		T.ct vrt.		13.40		13.40	12	69	3302	14	246	66	4.9	84	3.0			5.55		
					100%			100%										41%	59%	
6	1	FA		17.86		17.86	86	70	7173	89	402	65	3.6	121	3.0			17.86		
		GO		1.04	0.79		1.83	9	70	651	8	356	5	2.7	111	2.4			1.83	
		CA			0.94		0.94	5	70	264	3	281	2	2.1	110	3.0			0.94	
		DT			0.09		0.09		67	16	178			110	3.0			0.09		
		T.gr.		1.04	19.68		20.72	69	70	8104	85	391	72	3.5	119	2.9			20.72	
			5%	95%		100%												100%		
6	2	GO		3.76		3.76	90	30	1230	89	146	11	1.3	112	2.4			8.45		
		DT		4.69		0.94	10	30	150	11	160	1	1.1	110	3.0			0.94		
		T.gr.		4.69	4.70		9.39	31	30	1380	15	147	12	1.3	112	2.5			9.39	
			50%	50%		100%												100%		
6	T	FA		17.86		17.86	60	70	7173	75	402	65	3.6	121	3.0			17.86		
		GO		5.73	4.55		10.28	34	37	1881	20	183	16	1.6	112	2.4			8.45	
		CA			0.94		0.94	3	70	264	3	281	2	2.1	110	3.0			0.94	
		DT			1.03		1.03	3	33	166	2	161	1	1.0	110	3.0			0.94	
		T.ct vrt.		5.73	24.38		30.11	29	58	9484	39	315	84	2.8	117	2.8			9.39	
			19%	81%		100%											31%	69%		
7	2	GO		4.83		4.83	70	20	290	70	60	2	0.4	126	3.0			4.83		
		DT		2.07		2.07	30	20	124	30	60	1	0.5	100	3.0			2.07		
		T.gr.		6.90		6.90	100	20	414	100	60	3	0.4	118	3.0			6.90		
			100%			100%												100%		
7	T	GO		4.83		4.83	70	20	290	70	60	2	0.4	126	3.0			4.83		
		DT		2.07		2.07	30	20	124	30	60	1	0.5	100	3.0			2.07		
T.ct vrt.		6.90		6.90	6	20	414	2	60	3	0.4	118	3.0				6.90			
			100%			100%												100%		
T	1	FA		39.60	0.50		40.10	45	73	13344	63	333	200	5.0	98	3.0			3.33	
		GO		18.20	0.20		19.44	22	83	4894	22	252	90	4.6	68	3.0			2.22	
		CA		8.41	5.61		14.02	16	86	1849	8	132	84	6.0	49	3.4			17.22	
		SC		7.25	0.27		7.52	8	98	206	1	27	51	6.8	8	3.0			7.52	
		MO			2.26		2.26	3	74	646	3	286	25	11.1	45	3.0	0.59		1.67	
		TE			1.23		1.23	1	90	166	1	135	10	8.1	25	3.0			1.23	
		CE			1.20		1.20	1	100	40		33	6	5.0	15	3.0			1.20	
		DR			1.26		1.26	1	80	310	1	246	9	7.1	47	3.0			1.26	
		DT			1.37		1.37	2	75	284	1	207	6	4.4	75	3.0			1.37	
		DM			0.61		0.61	1	90	43		70	7	11.5	25	3.0			0.61	
		TOTAL		1.04	81.39	6.58		89.01	82	80	21782	90	245	488	5.5	71	3.1			82.87
			1%	92%		100%												1%	6%	93%

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6			> 0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1 FA			17.86			17.86	48	70	7173	72	402	65	3.6	121	3.0			17.86
GO		5.73	9.38			15.11	41	32	2171	22	144	18	1.2	116	2.6		13.28	1.83
CA			0.94			0.94	3	70	264	3	281	2	2.1	110	3.0			0.94
DT			3.10			3.10	8	24	290	3	94	2	0.6	103	3.0		3.01	0.09
Total		5.73	31.28			37.01	34	51	9898	41	267	87	2.4	117	2.8		16.29	20.72
cl. expl.		15%	85%			100%											44%	56%
3 FA			9.28			9.28	45	71	2483	73	268	51	5.5	90	3.0		3.33	5.95
GO			2.44			2.44	12	62	461	13	189	8	3.3	71	3.0		2.22	0.22
SC			6.80			6.80	34	100	129	4	19	48	7.1	5	3.0			6.80
CA			1.18			1.18	6	70	209	6	177	5	4.2	70	3.0			1.18
DR			0.39			0.39	2	69	118	3	303	2	5.1	70	3.0			0.39
DT			0.11			0.11	1	82	31	1	282			85	3.0			0.11
Total			20.20			20.20	19	80	3431	14	170	114	5.6	58	3.0		5.55	14.65
cl. expl.			100%			100%											27%	73%
4 FA			10.61			10.61	77	76	3968	81	317	67	6.3	81	3.0			10.61
GO			1.88			1.88	14	77	540	13	287	7	3.7	77	3.0			1.88
CA				0.25		0.25	2	80	44	1	176	1	4.0	75	4.0			0.25
DT			0.94			0.94	7	74	196	5	209	4	4.3	80	3.0			0.94
Total			13.43	0.25		13.68	13	76	4148	17	303	79	5.8	80	3.0			13.68
cl. expl.			98%	2%		100%												100%
5 GO			8.74			8.74	70	90	2648	81	303	42	4.8	70	3.0			8.74
CA				3.75		3.75	30	90	612	19	163	19	5.1	70	4.0			3.75
Total			8.74	3.75		12.49	12	90	3260	14	261	61	4.9	70	3.3			12.49
cl. expl.			70%	30%		100%												100%
6 MO			2.26			2.26	84	74	646	84	286	25	11.1	45	3.0		0.59	1.67
DR			0.42			0.42	16	90	127	16	302	3	7.1	45	3.0			0.42
Total			2.68			2.68	2	77	773	3	288	28	10.4	45	3.0		0.59	2.09
cl. expl.			100%			100%											22%	78%
7 FA			1.85	0.50		2.35	11	85	320	12	136	17	7.2	35	3.2			2.35
GO			7.15	0.20		7.35	33	85	1120	42	152	46	6.3	44	3.0			7.35
SC			0.45	0.27		0.72	3	78	77	3	107	3	4.2	37	3.4			0.72
CA			6.29	1.61		7.90	36	88	720	28	91	57	7.2	28	3.2			7.90
TE			1.23			1.23	6	90	166	6	135	10	8.1	25	3.0			1.23
CE			1.20			1.20	5	100	40	2	33	6	5.0	15	3.0			1.20
DR			0.45			0.45	2	80	65	3	144	4	8.9	30	3.0			0.45
DT			0.23			0.23	1	78	41	2	178	2	8.7	35	3.0			0.23
DM			0.61			0.61	3	90	43	2	70	7	11.5	25	3.0			0.61
Total			19.46	2.58		22.04	20	87	2592	11	118	152	6.9	33	3.1			22.04
cl. expl.			88%	12%		100%												100%
TOTAL			5.73	95.79	6.58	108.10	100	72	24102	100	223	521	4.8	77	3.0		16.88	85.67
			5%	89%	6%	100%											16%	79%

15.3. EVIDENTE PRIVIND CONDITIILE NATURALE DE VEGETATIE

15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

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

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si
expozitie

15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

15.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea
terenului

15.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea
poluarii

15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.		Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha				Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Ha		%			
5142	5121		17.37									17.37		17.37	48	
	5141		19.09									19.09		19.09	52	
TOTAL			36.46									36.46		36.46	32	
%			100									100		100		
5152	5314		1.00				1.00					2.00		2.00	100	
TOTAL			1.00				1.00					2.00		2.00	2	
%			50				50					100		100		
5212	4251								3.20			3.20		3.20	100	
TOTAL									3.20			3.20		3.20	3	
%									100			100		100		
5232	4212		5.55									5.55		5.55	53	
	4231		2.33						2.68			5.01		5.01	47	
TOTAL			7.88						2.68			10.56		10.56	9	
%			75						25			100		100		
5242	4212		4.44						13.32			17.76		17.76	28	
	4312		19.73									19.73		19.73	31	
	4321		23.26				1.65	1.00				25.91		25.91	41	
TOTAL			47.43				1.65	14.32				63.40		63.40	54	
%			74				3	23				100		100		
TOTAL UP			92.77				2.65	20.20				115.62		115.62	100	
%			81				2	17				100		100		

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.		Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Sup. Ha				Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		Ha	%		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		12.32							19.20			31.52		31.52	27
		39							61			100		100	
43 FAGETE AMESTECATE		42.99				1.65	1.00		45.64			45.64		45.64	39
		94				4	2		100			100		100	
51 GORUNETE PURE		36.46							36.46			36.46		36.46	32
		100							100			100		100	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		1.00					1.00		2.00			2.00		2.00	2
		50					50		100			100		100	
TOTAL UP			92.77				2.65	20.20				115.62		115.62	100
%			81				2	17				100		100	
%			92.77				2.65	20.20				115.62		115.62	100
%			81				2	17				100		100	

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

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	< 16 G.			CATEGORII DE INCLINARE						TOTAL					
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
42	02 - 04															
	04 - 06				3.94	11.06		6.80	4.26	3.20			2.26			
	TOTAL				3.94	11.06		6.80	4.26	5.46			10.74	15.32	3.20	29.26
					26%	74%		41%	26%	33%			34%	49%	17%	100 %
43	02 - 04		1.65													
	04 - 06				7.26	14.97	1.25						9.44			
	TOTAL		1.65		7.26	26.04	1.25			9.44			7.26	37.13	1.25	45.64
			100 %		21%	75%	4%			100%			16%	81%	3%	100 %
51	02 - 04	21.88	4.88										21.88	4.88		26.76
	04 - 06	9.70											9.70			9.70
	TOTAL	31.58	4.88										31.58	4.88		36.46
		87 %	13 %										87%	13%		100 %
53	04 - 06		1.00			1.00								2.00		2.00
	TOTAL		1.00			1.00								2.00		2.00
			100 %			100%								100%		100 %
	02 - 04	21.88	6.53			11.07				9.44			21.88	27.04	2.26	51.18
	04 - 06	9.70	1.00		11.20	27.03	1.25	6.80	4.26	3.20			27.70	32.29	4.45	64.44
	TOTAL UP	31.58	7.53		11.20	38.10	1.25	6.80	13.70	5.46			49.58	59.33	6.71	115.62
		81 %	19 %		22%	76%	2%	26%	53%	21%			43%	51%	6%	100 %
	TOTAL CAT. INCL.		39.11			50.55			25.96							115.62
			34 %			44 %			22 %							100 %

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice , inclinare si expozitie

Etaje fitoclimatice	< 16 G.			CATEGORII DE INCLINARE						TOTAL						
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha			
5	FD3	31.58	7.53		11.20	38.10	1.25	6.80	13.70	5.46			49.58	59.33	6.71	115.62
		81 %	19 %		22%	76%	2%	26%	53%	21%			43%	51%	6%	100 %
	TOTAL	31.58	7.53		11.20	38.10	1.25	6.80	13.70	5.46			49.58	59.33	6.71	115.62
		81 %	19 %		22%	76%	2%	26%	53%	21%			43%	51%	6%	100 %

15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE					
Total derivat de prod. inf.	134	135	136			
TOTAL CRT				3 UA	2.65 HA	
TOTAL UP				3 UA	2.65 HA	

**15.3.6. 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		16.29	1.88	20.94	39.11
	16 - 25		0.59	20.80	22.11	43.50
	26 - 30			5.55	1.50	7.05
	31 - 35			9.44	10.00	19.44
	> 35				6.52	6.52
Total			16.88	44.19	54.55	115.62
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					
Puternica F. puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total	> 35					
Total UP	0 - 15		16.29	1.88	20.94	39.11
	16 - 25		0.59	20.80	22.11	43.50
	26 - 30			5.55	1.50	7.05
	31 - 35			9.44	10.00	19.44
	> 35			6.52		6.52
			16.88	44.19	54.55	115.62

15.3.7.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					115.62
T o t a l UP					115.62

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

- 15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii
- 15.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec
- 15.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului
- 15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.

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

SUP: A

URGACC		Total			FAG			GORUN			CARPEN			SALCIM			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	71.09	14204	434	22.24	6171	135	20.41	4769	103	13.08	1585	82	7.52	206	51	7.84	1473	63
		100 %	100 %	100 %	31 %	44 %	30 %	29 %	34 %	24 %	18 %	11 %	19 %	11 %	1 %	12 %	11 %	10 %	15 %
15	A	16.29	1794	15				13.28	1520	13							3.01	274	2
		100 %	100 %	100 %				82 %	85 %	87 %							18 %	15 %	13 %
1	A	16.29	1794	15				13.28	1520	13							3.01	274	2
		100 %	100 %	100 %				82 %	85 %	87 %							18 %	15 %	13 %
31	A	0.88	313	2				0.79	297	2							0.09	16	
		100 %	100 %	100 %				90 %	95 %	100 %							10 %	5 %	
32	A	19.84	7791	70	17.86	7173	65	1.04	354	3	0.94	264	2						
		100 %	100 %	100 %	90 %	92 %	93 %	5 %	5 %	4 %	5 %	3 %	3 %						
3	A	20.72	8104	72	17.86	7173	65	1.83	651	5	0.94	264	2				0.09	16	
		100 %	100 %	100 %	86 %	89 %	90 %	9 %	8 %	7 %	5 %	3 %	3 %						
1+2+3	A	37.01	9898	87	17.86	7173	65	15.11	2171	18	0.94	264	2				3.10	290	2
		100 %	100 %	100 %	48 %	72 %	75 %	41 %	22 %	21 %	3 %	3 %	2 %				8 %	3 %	2 %
SUP	A	108.10	24102	521	40.10	13344	200	35.52	6940	121	14.02	1849	84	7.52	206	51	10.94	1763	65
		100 %	100 %	100 %	37 %	55 %	39 %	33 %	29 %	23 %	13 %	8 %	16 %	7 %	1 %	10 %	10 %	7 %	12 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA	EX.	9.36	4.72	3.78		17.86
	PREEX.	3.38	11.21	1.78	3.52	19.89
	NEEX.			0.70	1.65	2.35
TOTAL		12.74	15.93	6.26	5.17	40.10
GO	EX.		5.13	8.94	1.04	15.11
	PREEX.			2.76	1.56	4.32
	NEEX.	2.80	10.66	1.40	1.23	16.09
TOTAL		2.80	15.79	13.10	3.83	35.52
SC		7.52				7.52
	PREEX.	6.80				6.80
	NEEX.				0.72	0.72
TOTAL		14.32			0.72	15.04
CA	EX.				0.94	0.94
	PREEX.			1.18	0.25	1.43
	NEEX.	0.80	1.41	9.44		11.65
TOTAL		0.80	1.41	10.62	1.19	14.02
DT	EX.			2.07	1.03	3.10
	PREEX.				1.05	1.05
	TOTAL			2.07	2.08	4.15
MO	NEEX.	2.26				2.26
TOTAL		2.26				2.26
TE	NEEX.				1.23	1.23
TOTAL					1.23	1.23
CE	NEEX.			1.20		1.20
TOTAL				1.20		1.20
PI	PREEX.				0.39	0.39
	NEEX.				0.45	0.45
	TOTAL				0.84	0.84
DM	NEEX.				0.61	0.61
TOTAL					0.61	0.61
DR	NEEX.				0.42	0.42
TOTAL					0.42	0.42
FR	NEEX.				0.23	0.23
TOTAL					0.23	0.23
TOTAL UP		7.52				7.52
	EX.	9.36	9.85	14.79	3.01	37.01
	PREEX.	10.18	11.21	5.72	6.77	33.88
	NEEX.	5.86	12.07	12.74	6.54	37.21
	TOTAL	32.92	33.13	33.25	16.32	115.62
		28 %	29 %	29 %	14 %	

15.4.3. 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		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	40.10	37	3.0	110	39.53	38	3.0	110		
	2 GO	35.52	33	2.8	113	35.32	33	2.8	113		
	3 CA	14.02	13	3.4	111	12.41	12	3.3	111		
	4 SC	7.52	7	3.0	33	7.25	7	3.0	30		
	5 MO	2.26	2	3.0	100	2.26	2	3.0	100		
	6 TE	1.23	1	3.0	110	1.23	1	3.0	110		
	7 CE	1.20	1	3.0	110	1.20	1	3.0	110		
	8 DR	1.26	1	3.0	107	1.26	1	3.0	107		
	9 DT	4.38	4	3.0	115	4.38	4	3.0	115		
	10 DM	0.61	1	3.0	110	0.61	1	3.0	110		
	TOTAL	108.10	100	3.0	106	110	105.45	100	3.0	105	110

15.4.4. 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
					Mc	Mc						Mc	Mc						Mc	Mc	
A	1	46 A	9.44	0.7	110	3974	29	46 B	6.90	0.2	130	414	3	47 A	10.40	0.7	110	3817	41		
		47 B	9.39	0.3	115	1380	12	47 C	0.88	0.7	115	313	2								
		Total SUP pentru UA exploatabile													37.01	0.5	115	9898	87		
	2	51	5.55	0.6	85	904	24	66 B	2.33	0.8	85	715	15	70 B	3.94	0.7	85	1104	18		
		70 C	6.80	1.0	5	129	48	73	0.50	0.9	90	167	4	87	1.25	0.8	80	374	7		
		88 A	3.04	0.7	80	806	17	88 B	2.42	0.7	80	642	14	89	4.00	0.8	80	1388	23		
		94	1.08	0.8	85	412	5	97	1.80	0.8	80	566	11	129 A	0.67	0.8	80	213	4		
		129 B	0.50	0.8	80	159	3														
		Total SUP pentru UA preexploatabile													33.88	0.8	67	7579	193		
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													70.89			17477	280		
		Total UP pentru UA exploatabile													37.01	0.5	115	9898	87		
		Total UP pentru UA preexploatabile													33.88	0.8	67	7579	193		
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													70.89	0.6	92	17477	280		

15.5. EVIDENTE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII

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

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

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					POSIBILITATEA DECENALA PRODUSE SECUNDARE					TOTAL		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volu-m Mc	Pre-exploata-t Ha	Ne-exploata-t Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Talari cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiene Mc	
			Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	
DE001	15.50	0.38	11.24			11.24						481			19			19	36	536
T.DE	15.50	0.38	11.24			11.24						481			19			19	36	536
DP001	16.49	0.82	16.49					16.49							22			234		234
DP002	4.82	0.70	3.82				1.17	2.65				122		23				23	19	164
DP003	3.20	0.30	3.20					3.20						42				42		42
DP004	2.25	0.30	2.25					2.25											16	16
DP005	2.26	0.80												233						233
T.DP	29.02	0.70	25.76				1.17	24.59						355	277	22		299	35	689
FE001	37.01	0.84	37.01	37.01	9898						4671			4671					94	4765
FE002	2.80	0.80	2.80					2.80							25			25		25
FE003	19.73	0.28	19.73				13.59	6.14							124			124	117	241
FE004	6.01	0.25	6.01				2.33	3.68							102	4		106	21	127
FE005	5.55	0.30	5.55				5.55												39	39
T.FE	71.10	0.59	71.10	37.01	9898		21.47	12.62			4671			4671	251	4		255	271	5197
TOTAL	115.62	0.59	108.10	37.01	9898		33.88	37.21			4671			4671	836	528	45	573	342	6422
0.1 - 0.3	38.30	0.25	34.04				18.77	15.27							481	268	23	291	111	883
0.4 - 0.6	26.39	0.51	26.39	11.28	4130		14.11	1.00			1386			1386	17			17	213	1616
0.7 - 0.9	33.59	0.81	30.33	9.39	1380			20.94			1440			1440	355	237	22	259	13	2067
1.0 - 1.2	17.34	1.05	17.34	16.34	4388		1.00				1845			1845	6			6	5	1856
TOTAL	115.62	0.59	108.10	37.01	9898		33.88	37.21			4671			4671	836	528	45	573	342	6422

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

16.2. Evidenta dinamicii procesului de regenerare naturala

16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

