

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

BUCUREȘTI

AMENAJAMENTUL

**Fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivănescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL
UP I Mioveni**

**ADMINISTRATOR
ȘEF PROIECT
PROIECTANT**

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

EXEMPLARUL 1
2019

CUPRINS

Proces verbal CTAP.....	9
Memoriu de sinteză.....	13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	17

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1	Elemente de identificare a proprietății	23
1.2	Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3	Trupuri de pădure (bazinete) componente	23
1.4	Administrarea fondului forestier	23
1.5	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier	23
1.6	Coordonate Stereo 70.....	24

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1.	Constituirea unității de producție	25
2.2.	Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	25
2.2.1	Marimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2	Situația bornelor	25
2.2.3	Corespondența între parcellarul precedent și cel actual	26
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.3.1	Planuri de bază utilizate	26
2.3.2	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4.	Suprafața fondului forestier	27
2.4.1	Determinarea suprafețelor	27
2.4.2	Tabelul 1E.....	28
2.4.3	Utilizarea fondului forestier.....	29
2.4.4	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	30
2.4.5	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	31
2.5.	Enclave	32
2.6.	Litigii.....	32
2.7.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	32

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	33
------	--	----

3.1.1	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	33
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	33
3.1.2.1	Baze de amenajare	33
3.1.2.2	Reglementarea producției	34
3.2.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	34
3.2.1	Structura pădurii	34

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	36
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	37
4.2.1	Geologie	37
4.2.2	Geomorfologie	37
4.2.3	Hidrologie	38
4.2.4	Climatologie	38
4.2.4.1	Regimul termic	38
4.2.4.2	Regimul pluviometric	38
4.2.4.3	Regimul eolian	39
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	39
4.3.	Soluri	40
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	40
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	40
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	42
4.4.	Tipuri de stațiune	42
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	43
4.4.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	43
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	44
4.4.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	45
4.5	Tipuri de pădure	45
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	45
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	46
4.5.3	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	46
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	46
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	47
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	49
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	49
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	49
4.8.2	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	49
4.9	Starea sanitară a pădurii	49
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	51

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

5.1.	Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	52
------	---	----

5.1.1	Obiectivele social economice și ecologice	52
5.1.2	Funcțiile pădurii	52
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite	53
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	54
5.2.1	Regimul	54
5.2.2	Compoziția țel	55
5.2.3	Tratamentul	56
5.2.4	Exploatabilitatea	56
5.2.5	Ciclul	56

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	57
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	57
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale.....	57
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	57
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	61
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	62
6.1.1.3	Recoltarea posibilității de produse principale	62
6.1.1.4	Prognoza posibilității de produse principale	64
6.2	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	65
6.4	Posibilitatea totală. Indici de recoltare. Indici de creștere	67
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	67
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	69
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	69

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

7.1	Potențial cinegetic	70
7.2	Potențial salmonicol.....	71
7.3	Producția de fructe de pădure.....	71
7.4	Producția de de ciuperci comestibile	71
7.5	Resurse melifere	71
7.6	Alte produse.....	71

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	72
8.2	Protecția împotriva incendiilor	73

8.3	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	74
8.4	Paza pădurii	74
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	75
8.6	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	75

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

9.1	Instalații de transport	76
9.2	Tehnologii de exploatare	76
9.3	Construcții forestiere	77

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1	Realizarea continuității funcționale	78
10.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	78
10.2.1	Indicatori cantitativi	79
10.2.2	Indicatori calitativi	79

11. DIVERSE

11.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	80
11.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	80
11.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	80
11.4	Colectivul de elaborare	80
11.5	Bibliografie	81
11.6	Documente privind proprietatea (copii)	83
11.7	Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	83

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	88
12.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	88
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	88
12.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	88
12.1.1.3	Recapitulăția posibilității de produse principale	88
12.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	89
12.2.1	Planul de îngrijire a arboretelor	89
12.2.2	Recapitulăția posibilității de produse secundare.....	89

12.3	Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	90
12.4	Planul lucrărilor de regenerare si împădurire.....	90
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
13.1	Planul instalațiilor de transport	92
13.2	Planul construcțiilor silvice	92
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	93
14.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	95
	<u>PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
15.1	Evidente privind descrierea unităților amenajistice	99
15.1.1	Descrierea parcelară	100
15.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare	110
15.1.3	Evidența unităților amenajistice inventariate	110
15.2	Evidente privind mărimea si structura fondului forestier	111
15.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	112
15.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	113
15.2.3	Situația sintetică pe specii	113
15.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcționale	114
15.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii..	114
15.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	115
15.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	115
15.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	115
15.2.9	Structura si mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	118
15.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	119
15.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	120
15.3.2	Recapitulație formații forestiere	120
15.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	120
15.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	121
15.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	121
15.3.7	Repartitia suprafețelor in raport cu natura si intensitatea poluarii	123

15.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	124
15.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	125
15.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	125
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	126
15.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	126
15.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	127
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	127

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	131
16.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	132
16.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	135
16.4	Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	140

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 Zarescu Gheorghe, Zarescu Elena, Ivanescu Nicolae si persoana juridica S.C Forest Diliadi SRL , județul Argeș

* Șef de proiect: ing. Popovici Mihai

* Beneficiar: persoanele fizice

* Faza de proiectare: redactare

* Contract nr. 80/23.08.2018

B. PARTICIPANȚI:

* Administrator ing. Popovici Turnea Mihai

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

* Șef proiect ing. Popovici Turnea Mihai

*Proiectant.ing.Popovici Mihai.....

C. CONCLUZII SI CONSTATĂRI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate proprietate privată aparținând persoanelor fizice Zarescu Gheorghe, Zarescu Elena, Ivanescu Nicolae si persoana juridica S.C Forest Diliadi SRL , județul Argeș.

in analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața amenajată este de 111,94 ha.

Documentele privind proprietatea sunt prezentate în tabelul 1E.

Din punct de vedere fizico – geografic suprafața in 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 – 111,14 ha (100%);

În urma cartărilor staționale au fost identificate 2 clase de soluri și anume: Cambisoluri și Luvisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- luvosol stagnic - 67%;

- luvosol tipic – 26%.

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

- 5.1.4.2 - Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa – 89%.

- 5.2.4.2 - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum – 6%.

Din punct de vedere al bonității pe suprafața unității se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie.

Au fost identificate 4 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt :

-5.1.2.1 - "Gorunet cu Carex pilosa -m" care ocupă 58,08 ha (52%)

-4.2.1.2 - "Gorunet de platou cu sol greu -m" care ocupă 39,80 ha – (37%)

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit in 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 – 104,52 ha (94%);

- partial derivat – 6,62 ha (6%).

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

Specificări	Specii					U.P.
	GO	CA	CE	FA	DT	
Compoziția (%)	54	32	7	6	1	100
Clasa de producție	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.75	0.93	0.86	0.70	0.90	0.82
Vârsta medie - ani	58	23	12	59	10	43
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.4	5.5	3.3	5.9	3.8	4.8
Volum mediu (mc/ha)	126	64	21	192	31	102
Volum total (mc)	7485	2308	165	1300	41	11299

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	111.14	52,99	19,14	-	17,75	6,62	14,64
	%	100	48	17	-	16	6	13
Total fond forestier	ha	111.14	52,99	19,14	-	17,75	6,62	14,64
	%	100	48	17	-	16	6	13

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		
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor natural (T III)	69,35	62
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)	12,36	11
TOTAL GRUPA I		81,71	73
Grupa II Păduri cu funcții de producție a lemnului			
2.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	29,43	27
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	29,43	27
TOTAL GRUPA a II a		29,43	27
TOTAL U.P. I		111,14	100

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 111,14 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 2.1C;

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

- pentru S.U.P. "A": 66GO10FA12ST5TE6DT

- pentru U.P. : 66GO10FA12ST5TE6DT

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:

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

Vârsta medie a exploatabilității este de 108 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	GO	CA	CE	FA	DT
Produse principale	14,64	1,46	1386	139	139				
Produse secundare	94,86	9,48	810	81	49	26	2	3	1
Tăieri de igienă	6,62	6,62	47	5	2	1		2	
Total U.P.	116,12	17,56	2243	225	190	27	2	5	1

Posibilitatea totală pe unitatea de producție/protecție este de 225 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	
139	81	230	1.3	0.7	2.0	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 însamânțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua ajutorarea regenerării naturale pe 1.50 ha și descopleșirea semințșurilor pe 9,30 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- împăduriri după tăieri de regenerare – 2,93 ha;
- completari în arborete tinere existente – 1,00ha;
- completări în arboretele nou create - 0,59 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 4,52 ha, revenind anual o suprafață de 0,45 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: GO și DT (FA, STR, CE, FR, PA, CI) fiind necesari 22.60 mii bucăți puieți.

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 19.65 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizuiți și 3 descopleșiri).

Pădurile aparținând persoanelor fizice Zarescu Gheorghe, Zarescu Elena, Ivanescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL, U.P. I Mioveni fac parte din următoarele fonduri de vanatoare:

- *FV 28 Darmanesti – AJVPS Arges;*

Instalațiile de transport au o lungime totală de 3.1 km (1.0 km drumuri publice și 2.1 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 amenajamentului fondului forestier proprietate privată proprietate privată aparținând persoanelor fizice Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivănescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL, județul Argeș, constituită în U.P. I Mioveni

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 111,94 ha, egală cu cea din actele de proprietate fiind la prima amenajare în forma actuală 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		PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	
								T II	T III-IV	T VI	
II	actual	111,94	111,14	-	0,80	-	-	-	81,71	29,43	54GO32CA7CE6FA 1DT

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Impăduriri ha/an	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/a
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Specii (ha/%)				
		GO	CA	CE	FA	DT
2019	111.14	59.17	36.11	7.77	6.76	1.33
	100	54	32	7	6	1

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)			Clasa de producție medie
		I – II	III	IV-V	
2019	111,14	-	105,81	5,33	3.0
	100	-	95	5	

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Total	Categoriile de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2019	111,14	14,64	8,62	87,88
	100	13	8	79

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	UM	Specii							
			Total	GO	CA	CE	FA	DT		
Compoziția	A11-13	%	100	54	32	7	6	1		
	A21-22		100	-	-	-	-	-		
	UP		100	54	32	7	6	1		
Clasa de producție	A11-13	-	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0		
	A21-22		-	-	-	-	-	-		
	UP		3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0		
Consistența	A11-13	-	0.82	0.75	0.93	0.86	0.70	0.90		
	A21-22		-	-	-	-	-	-		
	UP		0.82	0.75	0.93	0.86	0.70	0.90		
Creșterea curentă	A11-13	m ³ / an/ ha	4.8	4.4	5.5	3.3	5.9	3.8		
	A21-22		-	-	-	-	-	-		
	UP		4.8	4.4	5.5	3.3	5.9	3.8		
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	102	126	64	21	192	31		
	A21-22		-	-	-	-	-	-		
	UP		102	126	64	21	192	31		
Vârsta medie	A11-13	ani	43	58	23	12	59	10		
	A21-22		-	-	-	-	-	-		
	UP		43	58	23	12	59	10		
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	100	48	17	-	1	6	13	-
	A21-22		100	-	-	-	-	-	-	-
	UP		100	48	17	-	1	6	13	-

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}	
		-	-	1B	1C	2.1B	2.1C
2019	111,14	-	-	69,35	12,36	-	29,43

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-		Total UP - ha -
	A	-	
Actual	111,14	-	111,94

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			Crâng
	codru			
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	
Actual	111,14	-	-	-

6.2 Compoziția-țel

Amenajament	U.P. II				
	GO	FA	ST	TE	DT
Actual	66	10	12	5	6

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Actual	14,64	-	-	-	-	-

6.4 Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-		
	A	-	-
Actual	108	-	-

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	285	69	-0.3	-	133	139	139

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	CE	FA	DT	
CI	151	94	16	21	3	285
VD						1354
VD1	1354					1354
VD2						
VD3						
VD4						
VE						1374
VE1	1374					1374
VE2						
VE3						
VF	2283	274		1162	13	3732
VG	7126	1352		1194	15	9687
DD1						-3001
DD2						-4335
DD3						-7687
DD4						-7440
DM						-7687
Q						-0.3
VD/10						135
VE/20						69
VF/40						93
VG/60						161
POSIB.						69

A:	M:	
CICLUL		110 Ani
SUPRAFATA TOTALA		111.14 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		81.71 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		29.43 Ha

7.1.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m ³ -	Creș- tere curen- ță	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	52,99	1460	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,59
II	19,14	1859	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,14
III				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	17,75	4669	101	-	-	-	-	17,75	4669	505	5174	-	
V	6,62	1980	25					6,62	1980	125	2105	-	
VI	14,64	1331	11	14,64	-	-	1386	-	-	-	-	-	
VII	-	-	-					-				-	
Total	111,14	11299	528					24,37		-		-	-
Normal	20,21			20,21				20,21	-			20,21	20,21
Diferențe				-5,57				4,04				-20,21	51,52
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1386/10 = 139m^3/an$													

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	14.64	1386	1386
	2	-	-	-
	3	14.64	1386	1386

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	55.32	5.53	217	22
Rărituri	39.54	3.95	593	59
Total produse secundare	94.86	9.48	810	81
Tăieri de igienă	6.62	6.62	47	5

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

Specificări	Specii de împădurit (ha)			
	Total	GO	DT	
Împăduriri				
Integrale	2.93	1.76	1.17	
Completări	1.59	1.35	0.24	
Total	4.52	3.11	1.41	
Ajutorarea reg. naturale	10.80			
Îngrijirea culturilor	19.65			

9. Instalații de transport

Instalațiile de transport au o lungime totală de 3.1 km (1.0 km drumuri publice și 2.1 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	81,71	29,43	111,14
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	81,71	29,43	111,14
A11-	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	81,71	29,43	111,14
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:	-	-	-
A21-	Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă	-	-	-
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		-	0,80
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		81,71	29,43	111,94
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria				1C	1B
Suprafața (ha)				12,36	69,35

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

UNITATEA	"A"	"M"	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	111,14	-	111,14
CICLU	110		

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
14.25	50.25	27.7	100	100	100

INDICATORUL		SPECII									
		Total	GO	CA	CE	FA	DT				
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale (A11-13)	Gr. I	81,71	34,52	31,33	7,77	6,76	1,33				
	Gr. II	29,43	24,65	4,78							
Total A1 (grupa I+II)		81.71	34,52	31,33	7,77	6,76	1,33				
Total U.P. (A1+A2)		111.14	59,17	36,11	7,77	6,76	1,33				
Proporția speciilor -%-	A1	100	54	32	7	6	1				
	U.P	100	54	32	7	6	1				
Clasa de prod. medie	A1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0				
	U.P	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0				
Consistența medie	A1	0.82	0.75	0.93	0.86	0.70	0.90				
	U.P	0.82	0.75	0.93	0.86	0.70	0.90				
Vârsta medie -ani-	A1	43	58	23	12	59	10				
	U.P	43	58	23	12	59	10				
Fond lemnos total -mc-	A1	11299	7485	2308	165	1300	41				
	U.P	11299	7485	2308	165	1300	41				
Volum lemnos la hectar – mc/ha -	A1	102	126	64	21	192	31				
	U.P	102	126	64	21	192	31				
Indicele de creștere curentă - mc/an/ha	A1	4.8	4.4	5.5	3.3	5.9	3.8				
	U.P	4.8	4.4	5.5	3.3	5.9	3.8				
Posibilitatea anuală din produse principale - mc/an		139	139								
Posibilitatea anuală din produse secundare - mc/an -		81	49	26	2	3	1				
din care Rărituri -mc/an-		59	41	15		3					
Volum de recoltat prin tăieri de conservare -mc/an-											
Total posibilitate (mc/an)		220	188	26	2	3	1				
Indici de recoltare -mc/an/ha-		Principale			Secundare			Total			
		1.3			0.7			2.0			
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. de conservare	
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	50,36	217	39,54	593	6,62	47	-	-	
Anual		-	5,04	22	3,95	59	6,62	5	-	-	
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE											
Specia		Total	GO	DT							
		Hectare									
Integrale		2.93	1.76	1.17							
Completări		1.59	1.35	0.24							
Total		4.52	3.11	1.41							
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	111.14	52,99	19,14	-	17,75	6,62	14,64			
	%	100	48	17	-	16	6	13			
Păduri A.2.1- A.2.2	ha	111.14	52,99	19,14	-	17,75	6,62	14,64			
	%	100	48	17	-	16	6	13			
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	111,14		1.331			2.050			139		
2029	111,14								-2		
2039	111,14								79		
PERSPECTIVĂ	111,14								73		

U.P. I Mioveni

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA					DT
			Total	GO	CA	CE	FA	
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Păduri pentru care se reglementează a recoltarea de produse principale - ha-	gr. I	81,71	34,52	31,33	7,77	6,76	1,33
		gr. II	29,43	24,65	4,78			
		Total	81,71	34,52	31,33	7,77	6,76	1,33
2	Proporția speciilor %		100	54	32	7	6	1
3	Clasa de producție medie		3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0
4	Consistența medie		0.82	0.75	0.93	0.86	0.70	0.90
5	Vârsta medie - ani		43	58	23	12	59	10
6	Volum mediu - mc/ha		102	126	64	21	192	31
7	Fond lemnos total - mc		11299	7485	2308	165	1300	41
8	Indici de creștere curentă - mc/an/ha		4.8	4.4	5.5	3.3	5.9	3.8
9	Indici de creștere. indicatoare - mc/an/ha		2.6	2.6	2.6	2.1	3.1	2.3
10	Posibilitatea de produse principale -mc/an-		139	139				
11	Posibilitatea de produse secundare -mc/an-		81	49	26	2	3	1
12	Total 10+11 - mc/an -		220	188	26	2	3	1
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale		Secundare		Total
			mc/an/ha	1.3		0.7		2.0

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	111,14	52,99	19,14	-	17,75	6,62	14,64	-
%	100	48	17	-	16	6	13	-
Volum - mc-	11299	1460	1859	-	4669	1980	1331	-
%	100	13	16	-	41	18	12	-

* 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 **Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivănescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL, U.P. I Mioveni.**

Suprafața unității de producție este de **111,94 ha.**

Din punct de vedere fizico – geografic suprafața în studiu este situată în zona Gruiurile Argeșului, în partea sudică a acesteia, din cuprinsul Piemontului Getic. Suprafața unității de producție este de 111,94 ha și se află în raza teritorială a extravilanului orașului 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 I Mioveni sunt mici și foarte dispersate nu se poate întocmi o situație centralizată a vecinilor pe trupuri compacte.

1.3.Trupuri de pădure

Nr.crt	Denumire trup	Parcele componente
1	Colibasi	14, 18, 19, 20
2	Valea Armenească	27, 28
3	Valea Vieroșului	38

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivănescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL este administrată de către Ocolul Silvic Codrii Verzi cu sediul în orașul Pitești, județul Argeș.

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

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

1.6.Coordonate Stereo 70

Coordonate Stereo 70 pentru suprafata ce se afla teritorial în extravilanul oraşului Mioveni, judeţul Argeş.

X	Y
382064.58	495609.92
382069.87	494726.21
381498.37	494133.54
381270.82	493519.71
380921.57	494313.46
379762.70	493392.71
379259.99	493133.42
380879.24	495318.88
381334.32	495398.25



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 Pitesti, U.P. VI Valea Mare: 14A%, 14B, 14C, 14D, 18A%, 18B, 18C%, 18D, 19A, B, C, D, E, R, 20A, B, C, 27A, B, C, 28C, 38A%, B%, D%

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

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 subparcelor 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 7 parcele și 19 subparcele. Situația parcelarului și subparcelarului este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
2019	7	22.72	15.99	11.34	19	13.85	5.89	1.30

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 I Mioveni există 41 borne. Evidența bornelor se prezintă în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Parcelle componente	Nr. borne	Borne
1	Colibasi	14, 18, 19, 20	28	502 – 511, 39, 41, 42, 43, 44, (39-44)bis
2	Valea Armenească	27, 28	9	47, 50, 512, 513, 514, 515, (60-62)bis
3	Valea Vieroşului	38	4	75, 516, 28bis, 76bis
	TOTAL		41	

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	A	14	A	13.85
Pitesti	VI Valea Mare	14	B	14	B	2.21
Pitesti	VI Valea Mare	14	C	14	C	1.69
Pitesti	VI Valea Mare	18	A	18	A	6.12
Pitesti	VI Valea Mare	18	B	18	B	5.89
Pitesti	VI Valea Mare	19	A	19	A	1.3
Pitesti	VI Valea Mare	19	B	19	B	11.55
Pitesti	VI Valea Mare	19	C	19	C	9.07
Pitesti	VI Valea Mare	19	Rr	19	Rr	0.8
Pitesti	VI Valea Mare	20	A	20	A	2
Pitesti	VI Valea Mare	20	B	20	B	2.84
Pitesti	VI Valea Mare	20	C	20	C	3.01
Pitesti	VI Valea Mare	20	D	20	D	4.33
Pitesti	VI Valea Mare	20	E	20	E	5.49
Pitesti	VI Valea Mare	27	A	27	A	5.6
Pitesti	VI Valea Mare	27	B	27	B	5.74
Pitesti	VI Valea Mare	28		28		12.2
Pitesti	VI Valea Mare	38	A	38	A	11.63
Pitesti	VI Valea Mare	38	B	38	B	6.62
Total						111.94

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 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1985 respectiv 1965.

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-35-110-B-d-1-II	1:10000	-	Foaie volantă
2	L-35-110-B-d-1-I	1:10000	-	Foaie volantă
3	L-35-110-B-b-3-I	1:10000	-	Foaie volantă
4	L-35-110-B-b-3-I	1:10000	-	Foaie volantă
5	L-35-110-B-b-3-I	1:10000	-	Foaie volantă
6	L-35-110-B-b-3-I	1:10000	-	Foaie volantă
TOTAL UP I		111,94		

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 111.94 ha. În urma ridicărilor din teren și a determinării suprafețelor prin digitizare pe planurile topografice de bază, a rezultat o suprafață de 111,94 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 mișcările de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

TABELUL 1E

2.4.2.1.Evidenta miscarilor de suprafata 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	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	CVC	1074	28.07.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate	19A, B, C, D, E,R	4,0		4,0					
2	CVC	1835	25.11.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate	20B%	7,6722		11,6722					
3	CVC	2425	26.06.2013	Reconstituirea dreptului de proprietate	27A, B, C	5,60		17,2722					
4	CVC	333	14.03.2011	Reconstituirea dreptului de proprietate	19, 20A, B%,C	6,4427		23,7149					
5	CVC	2427	26.06.2013	Reconstituirea dreptului de proprietate	19, 20A, B%,C	22,0812		45,7961					
6	CVC	1709	09.11.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate	27A, B, C	5,6944		51,4905					
7	CVC	1071	02.03.2018	Reconstituirea dreptului de proprietate	28C	12,20		6.,6905					
8	CVC	1248	28.11.2011	Reconstituirea dreptului de proprietate	14A%,B,C,D, 18A%, B,C%,D	30,00		93,6905					
9	CVC	3255	23.11.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate	38A%,B%,D%	18,2484		111,9389					
TOTAL SUPRAFAȚĂ LA 01.01.2019						111,9389		111,9389					

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	111.94	100
1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	111.14	99
101	PDr	Rașinoase	-	-
102	PDf	Foioase	111.14	99
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	0.80	1
401	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal silvic	-	-
403	PAD	Drumuri forestiere	-	-
408	PAA	Alte terenuri	0.80	1
5	PI	Terenuri afectate de împăduriri	-	-
501	PIR	Clasă de regenerare	-	-
801	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
		Total U.P.	111.94	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 Zarescu Gheorghe, Zarescu Elena, Ivanescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL este de 111.94 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 111.14 ha. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 99%.

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)	111.94	111.94	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	111.14	111.14	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	111.14	111.14	
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)	0.80	0.80	
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)	0.80	0.80	
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 NEREPRIMITE	(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)	111.94	111.94	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	111.14	111.14	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	111.14	111.14	
11	FAG	6.76	6.76	
12	STEJARI	66.94	66.94	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	59.17	59.17	
15	DIVERSE SPECII TARI	37.44	37.44	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	0.80	0.80	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.80	0.80	
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 foioasele ocupă întreaga suprafață de fond forestier, stejarii ocupă 66.94 ha (60%) din care gorunul este majoritar cu 59.17 ha (53%), fagul se extinde 6.76 ha (6%) din suprafață, restul suprafeței de 37.44 ha (34%) este ocupată de diverse specii de foioase tari(salcam, paltin, cires, nuc, frasin).

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

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
V	Valea Mare	25	Armeneasa	14,18,19, 20,27,28,38	111.94	111.94
TOTAL					111.94	111.94
Total U.P.					111.94	111.94

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 TRECURT 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 exploatate 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 acesteia 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

Actul naționalizării din anul 1948 a determinat trecerea pădurilor la un mod de gospodărire unitar. În anul 1953, pentru pădurile din acest teritoriu s-a întocmit primul amenajament, ceea ce înseamnă că s-a făcut primul inventar al pădurilor ce a stat la baza planificării lucrărilor silvotehnice; următoarele reamenajări s-au întocmit în anii 1963, 1969, 1979, 1990 și 2003.

Datorită faptului că unitatea de producție studiată nu a fost unitară în teren ca mod de repartizare a suprafețelor, (provine dintr-o unitate de producție mult mai mare), 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	111.94	81.71	“A” - Codru regulat	111.14		codru	66GO10FA12ST 5TE6DT	T.Progresive	Producție și protecție 108	110

La amenajarea din anul 2019, 74% din suprafața unității a fost încadrată în grupa I funcțională, arboretele urmând să îndeplinească funcții de protecție a versanților,

râurilor și pâraielor din zona montană și colinară care alimentează lacurile de acumulare.

Întreaga suprafață a 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 indicator (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	14.64	1331	7.92	2050	285	139	1.3	4.8

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

Se poate observa că arboretele explotabile ocupă o mică parte din total subunitate de producție “A”, respectiv 13%.

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.I Mioveni provine dintr-o unitate 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 gospodării 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 si peste	Total
2019	111.14	52.99	19.14	-	17.75	6.62	14.64	111.14
	100	48	17	-	16	6	13	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	111.14	-	105.81	5.33	3.0
	100	-	95	5	

c) Evoluția compoziției

Tabel 3.2.1.3

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Specii (ha/%)				
		GO	CA	CE	FA	DT
2019	111.14	59.17	36.11	7.77	6.76	1.33
	100	54	32	7	6	1

d) Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.2.1.4

Anul amenajării	Total	Categorii de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2019	111.14	14.64	8.62	87.88
	100	13	8	79

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

Astfel clasele III, V și VI sunt deficitare, clasa a III a lipsește cu desăvârșire iar clasele a I a este excedentară. 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 cu excepția carpenului aflată într-o proporție mai mare (32%) decât cea necesară (2-3%).

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 doborături 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 configurația ondulată, 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	99.58	6.62	5.74	-	111.94
	%	89	6	5	-	100

Majoritatea versanților au înclinări între 0 și 16g (89% 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	54.29	57.65	-	111.94
	%	48	52	-	100

Altitudinile între care este cuprinsă întreaga suprafață a unității sunt 330 m (u.a. 19A) și 420 m (u.a. 14A). 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	88.11	23.83	-	111.94
	%	79	21	-	100

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. I Nioveni.

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.).

Din punct de veder fitoclimatic, pădurile din U.P. I Mioveni sunt situate în FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (100%).

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în subcapitolul 15.3.4.

4.2.3. Hidrologie

Cursul de apă cel mai important limitrof suprafeței de pădure ce constituie UP I Mioveni este Valea Vieroșului ce are debit permanent. De asemenea, suprafața este străbătută de văi secundare care duc la fărâmițarea terenului.

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.

Înghețul 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, semințele tinere sunt în mare măsură protejate de gerurile excesive. Stratul de zăpadă și durata lui însă nu pot asigura protecție semințurilor 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 I Mioveni, 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, substituiri 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	29.30	26
		stagnic	2212	Ao-El-Bt-Rli	75.22	67
	TOTAL				104.52	94
TOTAL LUVISOLURI					104.52	94
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	6.62	6
TOTAL					6.62	6
TOTAL CAMBISOLURI					6.62	6
TOTAL UP I					111.14	100

În cadrul fondului forestier studiat au fost determinate 2 clase de soluri și anume: Cambisoluri și Luvisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- luvosol stagnic - 67%;
- luvosol tipic – 26%.

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Luvosolurile ocupă o suprafață de 104.52 ha (94%).

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 aerare 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 29.30 ha (26%) și stagnic pe o suprafață de 75.22 ha (68%) 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 edificice se recomandă următoarele compoziții țel: 5GO5FA.

Cambisolurile

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 6.62 ha (6%). 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 și 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			
	19R		
	Total subtip sol :	1 UA	0.80 HA
	Total tip sol :	1 UA	0.80 HA
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	18 A 18 B 19 B 27 B		
	Total subtip sol :	4 UA	29.30 HA
	2212 stagnic		
	14 A 14 B 14 C 19 A 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 27 A 28 38 A		
	Total subtip sol :	13 UA	75.22 HA
	Total tip sol :	17 UA	104.52 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	38 B		
	Total subtip sol :	1 UA	6.62 HA
	Total tip sol :	1 UA	6.62 HA
	TOTAL UP	19 UA	111.94 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 – 111.14 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	98.78	89	-	98.78	-	2201, 2212
2	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	5.74	5	-	5.74	-	2201
3	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	6.62	6	-	6.62	-	3101
Total FD3			111.14	100	-	111.14	-	
TOTAL			Ha	111.14	-	111.14	-	
			%	100	-	100	-	

Din punct de vedere al bonității, pe întreaga suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie.

După cum se observă din tabelul anterior, s-au identificat 3 tipuri de stațiuni mai importante și anume :

- 5.1.4.2 - Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa – 89%.
- 5.2.4.2 - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum – 6%.

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

5.1.4.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa – 89%

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 asigură 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.

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 6.62 ha (6%).

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 semischeletice 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.

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																	
	19R																	
	TOTAL TS			1 UA			0.80 HA											
5142	14 A	14 B	14 C	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	27 A	28			
	38 A			TOTAL TS			16 UA			98.78 HA								
5152	27 B																	
	TOTAL TS			1 UA			5.74 HA											
5242	38 B																	
	TOTAL TS			1 UA			6.62 HA											
	TOTAL UP			19 UA			111.94 HA											

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

Tabelul 4.4.3.1.

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE													
		19R													
		TOTAL SOL		1 UA		0.80 HA									
		TOTAL TS		1 UA		0.80 HA									
5142	2201	18 A	18 B	19 B											
		TOTAL SOL		3 UA		23.56 HA									
	2212	14 A	14 B	14 C	19 A	19 C	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	27 A	28	38 A	
		TOTAL SOL		13 UA		75.22 HA									
		TOTAL TS		16 UA		98.78 HA									
5152	2201	27 B													
		TOTAL SOL		1 UA		5.74 HA									
		TOTAL TS		1 UA		5.74 HA									
5242	3101	38 B													
		TOTAL SOL		1 UA		6.62 HA									
		TOTAL TS		1 UA		6.62 HA									
		TOTAL UP		19 UA		111.94 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 I Mioveni 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	58.08	52	-	58.08	-
2		5.1.4.1	Gorunet de platou cu sol greu -m	39.80	37	-	39.80	-
3	5.1.5.2	5.1.3.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	5.74	5	-	5.74	-
4	5.2.4.2	4.3.2.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m	6.62	6	-	6.62	-
TOTAL tipuri de pădure				ha	111.14	-	111.14	-
				%	100	-	100	-

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața unității studiate o are tipul de pădure: „Gorunet cu Carex pilosa -m” care ocupă 58.08 ha (52%) urmat de "Gorunet de platou cu sol greu -m" care ocupă 39.80 ha – (37%) din suprafața unității de producție.

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

SUP TS		TP	UNITATI AMENAJISTICE										
		19R											
		TOTAL TP			1 UA		0.80 HA						
		TOTAL TS			1 UA		0.80 HA						
		TOTAL SUP:			1 UA		0.80 HA						
A	5142	5121	14 A	14 B	14 C	18 A	18 B	19 B	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E
		TOTAL TP			11 UA		58.98 HA						
		5141	19 A	19 C	27 A	28	38 A						
		TOTAL TP			5 UA		39.80 HA						
		TOTAL TS			16 UA		98.78 HA						
		5152	5131	27 B									
		TOTAL TP			1 UA		5.74 HA						
		TOTAL TS			1 UA		5.74 HA						
		5242	4321	38 B									
		TOTAL TP			1 UA		6.62 HA						
		TOTAL TS			1 UA		6.62 HA						
		TOTAL SUP: A			18 UA		111.14 HA						
		TOTAL UP			19 UA		111.94 HA						

4.5.3. Lista ua după caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1

CRT		UNITATI AMENAJISTICE														
		19R														
		TOTAL CRT			1 UA		0.80 HA									
		Natural fundamental prod. mij.														
		14 A	14 B	14 C	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	27 A	27 B
		28	38 A													
		TOTAL CRT			17 UA		104.52 HA									
		Partial derivat														
		38 B														
		TOTAL CRT			1 UA		6.62 HA									
		TOTAL UP			19 UA		111.94 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 pađure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00												0.80	0.80	1	
43 FAGETE AMESTECATE					6.62							6.62	100	6.62	6
51 GORUNETE PURE		104.52										104.52	100	104.52	93
TOTAL UP		104.52			6.62							111.14	0.80	111.94	100
%		94			6							99	1	100	
%		104.52			6.62							111.14	0.80	111.94	100
%		94			6							99	1	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 – 104.52 ha (94%);
- partial derivat – 6.62 ha (6%).

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 producție (ha)							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V			
A	I Qv	42.29	15.08	9.13		12.42	2.65	3.01					42.29				
	FA	6.76		3.45				3.31					6.76				
	DT	32.66	20.11	6.56		5.33	0.66						27.33		5.33		
	Total	81.71	35.19	19.14		17.75	6.62	3.01					76.38		5.33		
	II Qv	24.65	13.02						11.63				24.65				
	DT	4.78	4.78										4.78				
	Total	29.43	17.80						11.63				29.43				
	I+II Qv	66.94	28.10	9.13		12.42	2.65	14.64					66.94				
	FA	6.76		3.45				3.31					6.76				
	DT	37.44	24.89	6.56		5.33	0.66						32.11		5.33		
	Total	111.14	52.99	19.14		17.75	6.62	14.64					105.81		5.33		
Total	I Qv	42.29	15.08	9.13		12.42	2.65	3.01					42.29				
	FA	6.76		3.45				3.31					6.76				
	DT	32.66	20.11	6.56		5.33	0.66						27.33		5.33		
	Total	81.71	35.19	19.14		17.75	6.62	3.01					76.38		5.33		
	II Qv	24.65	13.02						11.63				24.65				
	DT	4.78	4.78										4.78				
	Total	29.43	17.80						11.63				29.43				
	I+II Qv	66.94	28.10	9.13		12.42	2.65	14.64					66.94				
	FA	6.76		3.45				3.31					6.76				
	DT	37.44	24.89	6.56		5.33	0.66						32.11		5.33		
	Total	111.14	52.99	19.14		17.75	6.62	14.64					105.81		5.33		

Gospodărirea pădurilor se va face în cadrul unei singure subunități și anume:

S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 111.14 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 2.1C;

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 III, V și VI sunt deficitare, clasa a III a lipsește cu desăvârșire iar clasele a I a este excedentară.

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

Tabelul 4.6.2

Specificări	Specii					U.P.
	GO	CA	CE	FA	DT	
Compoziția (%)	54	32	7	6	1	100
Clasa de producție	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.75	0.93	0.86	0.70	0.90	0.82
Vârsta medie - ani	58	23	12	59	10	43
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.4	5.5	3.3	5.9	3.8	4.8
Volum mediu (mc/ha)	126	64	21	192	31	102
Volum total (mc)	7485	2308	165	1300	41	11299

Analizând compoziția pe specii la S.U.P. "A" se observă că aceasta este formată în principal din gorun (54%) și carpen (32%). Celelalte specii dețin împreună o pondere de 14%.

Vârsta medie (43 de ani) este mai mică față de jumătatea ciclului de producție (110ani), iar structura pe clase de vârste este dezechilibrată.

Clasele de producție sunt mijlocii integral.

În majoritatea cazurilor arboretele sunt constituite din două sau mai multe elemente de arboret, având o structură relativ plurienă.

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	111.14	52.99	19.14	-	17.75	6.62	14.64
	%	100	48	17	-	16	6	13
Total fond forestier	ha	111.14	52.99	19.14	-	17.75	6.62	14.64
	%	100	48	17	-	16	6	13

Fondul productiv este constituit din subunitatea de producție "A" cu suprafața de 111.14 ha, ciclul fiind de 110 ani. Ca urmare clasa de vârstă normală este de 20.20 ha.

Din analiza structurii pe clase de vârstă constatăm că, clasele III, V și VI sunt deficitare, clasa a III a lipsește cu desăvârșire iar clasele a I a este excedentară.

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 I Mioveni este:

54GO 32CA 7CE 6FA 1DT.

Față de compoziția tel (66GO10FA12ST5TE6DT) se constată o structură a compoziției actuale foarte diferită, aceasta cu precădere din cauza carpenului aflat într-o proporție foarte mare. Pe viitor, prin efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, se va reduce proporția carpenului.

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

Consistența medie 0.82 este apropiată de valoarea optimă pentru ansamblul condițiilor locale.

Regenerarea se realizează pe 38% din suprafața în mod natural, din sămânță, iar 62% realizându-se din lăstari. Se înregistrează o vitalitate normală a arboretelor în proporție de 90% restul de 10% din arborete având vitalitate slabă.

Indicele de creștere curentă este 4.8 mc/an/ha, iar vârstă medie a arboretelor este de 43 ani.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În unitatea de producție UP I Mioveni nu sunt arborete slab productive și provizorii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

În cuprinsul UP I Mioveni nu sunt arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cuprinsul UP I Mioveni nu sunt arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

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 dez mugurire 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-negricioase, care sunt periteciile ciupercii. 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 defolierea 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 sfărâmicioasă, plină cu excremente negre, dar nu afectează de obicei și embrionul și de aceea ghindele pot germina, dar fără a produce plantele 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 rămâne 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, căzuți, 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 dezlăcinate.

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

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

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

- a). arborii deperisați, necesari a fi extrași din masa arboretului:
 - căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
 - uscați sau pe cale de uscare;

- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b). uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c). resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d). material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e). cioate dezdăcinate prin fenomene naturale.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
mijlocie	111.14	100	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	104.52	94		
				Parțial derivat	6.62	6		
				Total	111.14	100		
TOTAL	111.14	100	-		111.14	100		

Productivitatea arboretelor este în totalitate mijlocie, arboretele de productivitate. 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, 62% din arborete provin din lăstari și 38% din sămânță. 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 nu se constată că există 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 apelor	Perimetrul lacului de acumulare Pitești Protecția malurilor pâraielor
2	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.

Aceasta 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		
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor natural (T III)	69.35	62
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)	12.36	11
TOTAL GRUPA I		81.71	73
Grupa II Păduri cu funcții de producție a lemnului			
2.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	29.43	27
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	29.43	27
TOTAL GRUPA a II a		29.43	27
TOTAL U.P. I		111.14	100

În unitatea de producție studiată, suprafața fondului forestier nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.

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

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T III	1B	Protecția versanților lac	69.35	62
T IV	1C	Protecția apelor	12.36	11
T VI	1.C	Produse lemnoase	29.43	27
Total			111.14	100

T III - 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 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 într-o singură subunitate de producție justificat din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 111,14 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 2.1C;

Lista pe u.a. și subunități de gospodărire din UP I Mioveni 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							
T o t a l	19R		Suprafata		0.80 HA		Nr. de UA-uri		1
	14 A	14 B	14 C	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	20 A
A	20 B	20 C	20 D	20 E	27 A	27 B	28	38 A	38 B
T o t a l	Suprafata		111.14 HA		Nr. de UA-uri		18		
T o t a l UP	Suprafata		111.94 HA		Nr. de UA-uri		19		

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 regenerate prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunilor 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”: 66GO10FA12ST5TE6DT

- pentru U.P. : 66GO10FA12ST5TE6DT

Tabelul 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					GO	FA	ST	TE	DT	
A	5.1.4.2	512.1	7GO1ST1FA1TE	58.98	41.28	5.90	5.90	5.90		
		514.1	7GO2ST1DT	39.80	27.86		7.96		3.98	
	5.1.5.2	513.1	8GO2DT	5.74	4.59				1.15	
	5.2.4.2	432.1	8FA2DT	6.62		5.30			1.32	
TOTAL SUP "A"				Ha	111.14	73.73	11.2	13.86	5.9	6.45
				%	100	66	10	12	5	6
TOTAL U.P.				Ha	111.14	73.73	11.2	13.86	5.9	6.45
				%	100	66	10	12	5	6
Compoziția actuală: 54GO32CA7CE6FA1DT										

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 gorunului, fagului, stejarului și diverselor tari (paltin, frasin, stejar roșu, etc) pe stațiuni propice, care valorifică bine condițiile staționale.

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;

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 108 ani pentru S.U.P. “A”.

În descrierea parcellară 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”.

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;
- posibilitatile 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 (108 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.

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 că 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 ; $C_i = 285mc$

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

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

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

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

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

Volumele de masa lemnoasa VD , VE , VF si VG se determina cu relațiile:

$$VD=10* \left(\frac{VD 1}{10} + \frac{VD 2}{20} + \frac{VD 3}{30} + \frac{VDN}{10 N} \right) = 1354 \text{ mc}$$

$$VE=20* \left(\frac{VE 1}{20} + \frac{VE 2}{30} + \frac{VEN}{10 N} \right) = 1374 \text{ mc}$$

$$VF=40* \left(\frac{VF 1}{40} + \frac{VF 2}{10 N} \right) = 3732 \text{ mc}$$

$$VG= 9687 \text{ mc}$$

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:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = -0.3$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD1 = 2VD - 20 Ci = -3001 \text{ mc}$$

$$DD2 = VE - 20 Ci = -4335 \text{ mc}$$

$$DD3 = VF - 40 Ci = -7687 \text{ mc}$$

$$DD4 = VG - 60 Ci = -7440 \text{ mc}$$

așadar Dm = - 7687 mc .

În raport cu valoarea lui Q (-0.3) - subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q<1). Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă

exploatabilă, cum este în cazul de față, posibilitatea se stabilește cu ajutorul celei de-a doua formule :

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

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

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

în care ρ reprezintă minima valorilor:

$VD / 10 = 135$; $VE / 20 = 69$; $VF / 40 = 93$; $VG / 60 = 161$; iar Δ este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (V_d). Termenul al doilea din formula poate fi neglijat, posibilitatea fiind egală cu ρ .

Deci $P = VE/20 = 69$ mc/an.

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

Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1

Specia	GO	CA	CE	FA	DT	
CI	151	94	16	21	3	285
VD						1354
VD1	1354					1354
VD2						
VD3						
VD4						
VE						1374
VE1	1374					1374
VE2						
VE3						
VF	2283	274		1162	13	3732
VG	7126	1352		1194	15	9687
DD1						-3001
DD2						-4335
DD3						-7687
DD4						-7440
DM						-7687
Q						-0.3
VD/10						135
VE/20						69
VF/40						93
VG/60						161
POSIB.						69
A:	M:					
CICLUL						110 Ani
SUPRAFATA TOTALA						111.14 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						81.71 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						29.43 Ha

6.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

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

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

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Supr. (ha)	52.99	19.14	-	17.75	6.62	14.64	111.14	20.20
%	48	17	-	16	6	13	100	18

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

Tinând cont de perioada de regenerare de 20 ani se vor constitui 4 suprafețe periodice de 20 ani și una de 30 ani, urmărind mărirea claselor de vârstă reale se va face încadrarea în suprafețele periodice astfel:

- S.P. 1 - vor intra arboretele preexploatabile în funcție de urgența de regenerare – 14.64 ha;
- S.P. 2 - vor intra arboretele preexploatabile în funcție de urgența de regenerare – 24.37ha;

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
111.14	20.21	14.64	24.37	20.21	20.21	31.71
100 %	18	13	22	18	18	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 133 mc/an.

- b) Deductiv folosind relația:

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

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

V_j - volumul arboretelor parcurse cu taieri 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	52,99	1460	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,59
II	19,14	1859	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,14
III				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	17,75	4669	101	-	-	-	-	17,75	4669	505	5174	-	
V	6,62	1980	25				-	6,62	1980	125	2105	-	
VI	14,64	1331	11	14,64	-	-	1386	-	-	-	-	-	
VII	-	-	-					-				-	
Total	111,14	11299	528					24,37		-		-	-
Normal		20,21		20,21				20,21		-		20,21	20,21
Diferențe				-5,57				4,04				-20,21	51,52
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1386/10 = 139 \text{ m}^3/\text{an}$													

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

$$P = 139 \text{ mc/an}$$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee aceasta fiind $P = 139 \text{ mc/an}$.

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 cresterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	285	S.P. normală (ha)	20.21
Vd/10 (mc)	135	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (mc)	69	S.P. I (ha)	14.64
Vf/40 (mc)	93	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (mc)	161	S.P. II (ha)	24.37
Q	-0.3	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	91
m'		P inductiv (mc/an)	133
ρ		P deductiv (mc/an)	139
P1(mc/an)	69	P2(mc/an)	139
Posibilitatea adoptată P = 139 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 14.64 ha ceea ce reprezintă 13% din suprafața S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 1331 mc.

Consistența medie a acestor arborete este 0,3.

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 139 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 tăieri de racordare se va urmări ca daunele produse semințșului 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 1.46 ha și se va extrage un volum de 95 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	20C, 38A	14,64	1386	1386
Total urgența 1		14,64	1386	1386
Total general		14,64	1386	1386

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

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

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

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. ”A” codru regulat 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 semințișuri viabile, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 14.64 ha preconizându-se un volum de 1386 mc. Intensitatea intervenției este de 95 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 30 ani.

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

- tăieri progresive racordare în u.a. 20C, 38A (14.64 ha), arborete cu consistența 0,1-0,3 și semințiș utilizabil instalat pe 0,5S-0,6S; tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor 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 redade, 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	GO
Tăieri progresive	14,64	1,46	1386	139	139
Total	14,64	1,46	1386	139	139

Arboretele incluse în planul decenal sunt încadrate în grupa a I a funcțională în proporție de 21%, iar în grupa a II a funcțională în proporție de 79%.

Recoltarea posibilității se va realiza în totalitate prin tăieri progresive (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" = 111,14 ha;

- ciclu = 110 ani;

- creșterea indicatoare = 285 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 calculelor 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	1354	V1'	-16	V1''	1073	V1'''	1572
V2	1374	V2'	1053	V2''	2141	V2'''	1461
V3	3511	V3'	2231	V3''	2362	V3'''	4453
V4	3732	V4'	5223	V4''	8124	V4'''	7430
V5	9494	V5'	8200	V5''	8317	V5'''	7527
V6	9687	V6'	8297	V6''	8317	V6'''	7527
Q	-0.3	Q'	-0.5	Q''	-0.5	Q'''	-0.7
M		m'		m''		m'''	
P	139	P'	-2	P''	79	P'''	73

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani : $P = -2$ mc/an;

- după 20 ani : $P = 79$ mc/an;

- după 30 ani : $P = 73$ mc/an.

6.2. 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, relizarea 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 în 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. În cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare fără a diminua consistențele sub 0.8.

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

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

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

În ce privește periodicitatea, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren.

Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice, adică moderată.

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

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

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

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

Tabelul 6.2.1

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	FA	DT
Curățiri	55.32	5.53	217	22	8	11	2		1
Rărituri	39.54	3.95	593	59	41	15		3	
Curățiri+ Rărituri	94.86	9.48	810	81	49	26	2	3	1
Tăieri de igiena	6.62	6.62	47	5	2	1		2	

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

- curățiri: 5.53 ha;
- rărituri: 3.95 ha;
- tăieri de igienă: 6.62 ha.

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

- curățiri: 22 mc/an;
- rărituri: 59 mc/an;
- tăieri de igienă: 5 mc/an.

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

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

necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

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

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

6.4. Posibilitatea totală de 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	GO	CA	CE	FA	DT
Produse principale	14.64	1.46	1386	139	139				
Produse secundare	94.86	9.48	810	81	49	26	2	3	1
Tăieri de igienă	6.62	6.62	47	5	2	1		2	
Total U.P.	116.12	17.56	2243	225	190	27	2	5	1

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 225 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	
139	81	230	1.3	0.7	2.0	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 formulelor 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	10.80
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	1.50
A.1.1.	Ajutorarea regenerării naturale	1.50
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	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9.30
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	9.30
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2.93
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2.93
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2.93
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
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 (substituire)	-
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	1.59
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1.00
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0.59
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	19.65
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	19.65

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 1.50 ha și descopleșirea semințișurilor pe 9.30 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- împăduriri după tăieri de regenerare – 2.93 ha;
- completari în arborete tinere existente – 1.00ha;
- completări în arboretele nou create - 0.59 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 4.52 ha, revenind anual o suprafață de 0.45 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: GO și DT (FA, STR, CE, FR, PA, CI) fiind necesari 22.60 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 19.65 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizui si 3 descopleșiri).

6.6. Refacerea arboretelor slab productive si înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare

În cuprinsul UP I Mioveni nu sunt arborete slab productive șau cu compozitii necorespunzatoare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cuprinsul UP I Mioveni nu sunt arborete afectate de factori destabilizatori.



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

7.1. Potențialul cinegetic

Pădurile aparținând persoanelor fizice Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivănescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL, U.P. I Mioveni fac parte din fondul de vânătoare: *FV 28 Darmănești – fond gestionat de AJVPS Argeș.*

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 periclitate, 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 desiş 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, semînțișul, 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 puietilor;

- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rașinoase;

- 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 puietilor 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 vătămărilor 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 puietilor;

- 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 vânătoare .

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 nu a fost depistat până în prezent în fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivanescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL, județul Argeș, organizat în U.P. I Mioveni.

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. Codrii Verzi. 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. Codrii Verzi..;

- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințis, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;

- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințisurile 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 securi 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 (1.0 km) și forestiere (2.1 km) în lungime totală de 3.1 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	70.15	764	asfalt
Total drumuri publice			-	1.0	1.0	70.15	764	
Drumuri forestiere								
6	FE001	Făget - Vieraș	-	0.6	0.6	18.25	1365	pietruit
7	FE002	Valea Iedului	-	1.5	1.5	23.54	114	pietruit
Total drumuri forestiere			-	2.1	2.1	41.79	1479	
Total drumuri existente			-	3.1	3.1	111.94	2243	
TOTAL GENERAL			-	3.1	3.1	111.94	2243	

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 2.1km drumuri forestiere, 1.0 km drumuri publice și 2.1 km drumuri exploatare.

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 27.7 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 semințurilor 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 semințurilor.

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 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-			Grupa a II a funcțională (Tip/categ. funcționale) - ha-	Total UP
	III	IV	Total Gr I	VI	
	1B	1C		1C	
Actual	69.35	12.36	81.71	29.43	111.14

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 silvotehnice 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 aparținând persoanelor fizice Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivanescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL, județul Argeș, organizat în U.P. I Mioveni, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

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

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltării fondului forestier (14.1) și grafic ("Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă"-14.2).

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	111.94
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	11299
4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	102
5	Clasa de producție medie		3.0
6	Creșterea curentă totală	mc	528
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4.8
8	Creșterea medie totală a producției principale	mc	528
9	Creșterea medie la hectar a producției principale	mc/ha	4.8
10	Creșterea indicatoare – totală	mc/an	285
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/an/ha	2.6
12	Creșterea medie la vârsta exploatabilității – totală	mc	11
13	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - la hectar	mc/ha	0.8
14	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	139
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	95
16	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	81
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	9

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:

- 54GO 32CA 7CE 6FA 1DT

b) În ceea ce privește modul de regenerare 62% sunt din lăstari și 38% din sămânță.

c) Pe clase de producție, structura arboretelor se prezintă astfel: 95% clasa a III-a și 5% 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 tinerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic Codrii Verzi care administrează fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Zărescu Gheorghe, Zărescu Elena, Ivănescu Nicolae și persoana juridică S.C Forest Diliadi SRL, județul Argeș, organizat în U.P. I Mioveni 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 VI Valea Mare– OS Pitesti



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. Recapitulația posibilității decenale pe specii

12.4. 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.		
20C	3.01	68	15	10	0.1	1	1	Tăieri progresive (racordare)	68
38A	11.63	1318	15	10	0.3	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1318
Total	14.64	1386							1386
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE									
Urg.1	14.64	1386							1386
Total	14.64	1386							1386

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	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
20 C			GO	3.01	120	3	70	63	5	68	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	68
3	0.1	12		3.01	120	3	70	63	5	68		68 100
Compozitie tel 8GO 2DT												
Semintis natural 10GO /10 ani 0.5S mixt												
38 A			GO	11.63	120	3	80	1268	50	1318	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1318
6	0.3	10		11.63	120	3	80	1268	50	1318		1318 100
Compozitie tel 8GO 2DT												
Semintis natural 10GO /10 ani 0.6S mixt												
Total supr.SUP:				14.64 Ha	Volum:	1331 Mc	Vol.total:	1386 Mc	V.rec.:	1386 Mc		95 Mc/Ha

12.1.1.3. Recapitulatia posibilității de produse principale la S.U.P.,,A”

Tabel 12.1.1.3.1

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Tăieri progresive	14,64	1,46	1386	139	GO 139
Total	14,64	1,46	1386	139	139

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Pag. 1

Drum	RĂRITURI								CURĂȚIRI						DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras						
	u.a.	Supraf.	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in-terv.	Supr. de parcurs	Vol. de extras	u.a.	Supraf.	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in-terv.	Supr. de parcurs	Vol. de extras	u.a.	Supraf.		Vârsta	Supraf.	Vol. de extras			
		ha	ani		m.c.			m.c.	ha		m.c.	ha		ani		m.c.	ha		m.c.		ha			m.c.	ha	m.c.
DP001	14 A	13,85	70	0.9	3643	79	1	13,85	242	18 A	6,12	15	0.9	220	1	6,12	31									
	14 B	2,21	70	0.9	581	12	1	2,21	38	18 B	5,89	15	0.9	212	1	5,89	29									
	14 C	1,69	70	0.9	445	10	1	1,69	28	19 A	1,30	15	0.9	70	1	1,30	10									
	19 A	1,30	15	0.9	70	9	1	0,65	7	19 B	11,55	10	1.0	312	1	11,55	43									
	19 C	9,07	30	0.9	1015	65	1	9,07	159	20 B	2,84	15	1.0	111	1	2,84	15									
	20 D	4,33	30	0.9	424	34	1	3,03	47	20 D	4,33	30	0.9	424	1	4,33	25									
										20 E	5,49	15	1.0	159	1	5,49	22									
	Total drum	32,45	51	0.9	6178	209		30,50	521		37,52	15	1.0	1508		35,36	175							696		
	Total cat. drum	32,45	51	0.9	6178	209		30,50	521		37,52	15	1.0	1508		35,36	175							696		
FE001																										
	Total drum																							6,62	47	47
FE002	27 A	5,60	10	1.0	106	20	1	5,60	28	27 A	5,60	10	1.0	106	1	2,80	8									
	27 B	5,74	30	0.8	420	38	1	3,44	44	28	12,20	15	1.0	244	1	12,20	34									
	Total drum	11,34	20	0.9	526	58		9,04	72		17,80	13	1.0	350		15,00	42							114		
	Total cat. drum	11,34	20	0.9	526	58		9,04	72		17,80	13	1.0	350		15,00	42						6,62	47	161	
	Total grupa	43,79	43	0.9	6704	267		39,54	593		55,32	15	1.0	1858		50,36	217						6,62	47	857	
	Total general	43,79	43	0.9	6704	267		39,54	593		55,32	15	1.0	1858		50,36	217						6,62	47	857	

12.2.2. Recapitulatia posibilității de produse secundare

Tabel 12.2.2.1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	39.54 Ha	593 Mc	50.36 Ha	217 Mc	6.62 Ha	47 Mc	6.62 Ha	47 Mc	857 Mc
GO		420 Mc		75 Mc		19 Mc		19 Mc	514 Mc
CA		146 Mc		117 Mc		5 Mc		5 Mc	268 Mc
CE				19 Mc					19 Mc
FA		26 Mc				23 Mc		23 Mc	49 Mc
DT		1 Mc		6 Mc					7 Mc
Pos. anuala	3.95 Ha	59 Mc	5.04 Ha	22 Mc	6.62 Ha	5 Mc	6.62 Ha	5 Mc	86 Mc
Pos. dec.	39.54 Ha	593 Mc	50.36 Ha	217 Mc	6.62 Ha	47 Mc	6.62 Ha	47 Mc	857 Mc
A GO		420 Mc		75 Mc		19 Mc		19 Mc	514 Mc
CA		146 Mc		117 Mc		5 Mc		5 Mc	268 Mc
CE				19 Mc					19 Mc
FA		26 Mc				23 Mc		23 Mc	49 Mc
DT		1 Mc		6 Mc					7 Mc
Pos. anuala	3.95 Ha	59 Mc	5.04 Ha	22 Mc	6.62 Ha	5 Mc	6.62 Ha	5 Mc	86 Mc

12.3. Recapitulatia posibilității decenale pe specii

Tabel 12.4.1

Specificări	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	FA	DT
Produse principale	14,64	1,46	1386	139	139				
Produse secundare	94,86	9,48	810	81	49	26	2	3	1
Tăieri de igienă	6,62	6,62	47	5	2	1		2	
Total U.P.	116,12	17,56	2243	225	190	27	2	5	1

12.4. 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	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
Nr	Supra- fața ha					GO	DT*			
1	2	3	4	5	6	7	ha			
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A₁ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A_{1.1} Ajutorarea regenerării naturale în ua: 20C pe o suprafața efectivă de 1.50 ha (0.15 ha/an)										
A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A_{2.2}. Descopșirea semințșurilor în u.a.: 20A, 20C, 38A, pe o suprafața efectivă de 9.3 ha (0.93ha/an)										
TOTAL A₂ = 9.3ha										
TOTAL A = 10.80 ha (1.08 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										
20C	3.01	<u>5.1.4.2</u> 5.1.2.1	<u>8GO2DT</u> <u>60GO40DT</u> 10GO	0.5	0.60	0.36	0.24	-	-	-
38A	11.63	<u>5.1.4.2</u> 5.1.4.1	<u>8GO2DT</u> <u>60GO40DT</u> 10GO	0.6	2.33	1.40	0.93	-	-	-
Total B_{2.3}	14.64				2.93	1.76	1.17			
Total B₂	14.64				2.93	1.76	1.17			
Total B	14.64				2.93	1.76	1.17			
C. Completări în arborete care nu au atins starea de masiv										
C₁ Completări în arboretele tinere existente										
20A	2.0	<u>5.1.4.2</u> 5.1.2.1	<u>6CE3GO1DT</u> <u>100GO</u> 9CE1CA	0.4	1.00	1.00				
Total C₁	2.0				1.00	1.00				
C₂. Completări în arboretele nou create (20% din B)					0.59	0.35	0.24			
Total C					-	1.59	1.35	0.24		

D. Îngrijirea culturilor tinere						
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe o suprafață totală de 19.65 ha (5 X 3.93 ha, adică 5 intervenții : 2 revizuiți și 3 descopleșiri).						
TOTAL D: 19.65 ha						
RECAPITULAȚIE						
TOTAL A	10.80					
TOTAL B	2.93	1.76	1.17			
TOTAL C	1.59	1.35	0.24			
TOTAL D	19.65					
TOTAL B+C	4.52	3.11	1.41			
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5.0	5.0	5.0			
TOTAL PUIEȚI NECESARI - mii bucăți	22.60	15.55	7.05			

*DT (FA, CE, PA, FR, STR)



13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabel 13.1.1

Drum / Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL
	Total supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Pre- Volu exploat. Mc	Ne- exploat. Ha	65.04	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	764				
DP001	70.15	0.95	69.35	3.01	63	1.30	65.04					68						521	175	696	764		
T.DP	70.15	0.95	69.35	3.01	63	1.30	65.04					68						521	175	696	764		
FE001	18.25	0.85	18.25	11.63	1268	6.62						1318									47	1365	
FE002	23.54	0.63	23.54				23.54								72	42	114				114		
T.FE	41.79	0.73	41.79	11.63	1268	6.62	23.54					1318			72	42	114				47	1479	
TOTAL	111.94	0.87	111.14	14.64	1331	7.92	88.58					1386			593	217	810				47	2243	
0.1 - 0.3	5.74	0.10	5.74				5.74								44		44					44	
0.4 - 0.6	18.22	0.59	17.42			7.92	9.50								101	18	119				47	166	
0.7 - 0.9	51.21	0.86	51.21				51.21								242	130	372					372	
1.0 - 1.2	27.70	1.10	27.70	14.64	1331		13.06					1386			47	69	116					1502	
1.3 - 1.6	9.07	1.30	9.07				9.07								159		159					159	
TOTAL	111.94	0.87	111.14	14.64	1331	7.92	88.58					1386			593	217	810				47	2243	

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. secundare	Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %	Total	Din care		
					Alte terenuri	Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha mc						Indice creșt. mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha
2019	SUP "A" Codru regulat	111.14	111.14	-	54GO32CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	43	11.299	528	139	81	-	-	-	-	-	-
				-		0.82	102	4.8	1.3	0.7	-	-				-
	TOTAL Fond forestier	111.94	111.14	-	54GO32CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	43	11.299	528	139	81	-	-	4.52	-	-	-
				0.80		0.82	102	4.8	1.3	0.7	-	-				-
2029	SUP "A" Codru regulat	111.14	111.14	-	54GO32CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	45	12	565	-2	87	-	-	-	-	-	-
				-		0.81	109	5.08	0	0.8	-	-				-
	TOTAL Fond forestier	111.94	111.14	-	54GO32CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	45	12	565	-2	87	-	-	-	-	-	-
				0.80		0.81	109	5.08	0	0.8	-	-				2

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta 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 răși-noase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %									
2039	SUP "A" Codru regulat	111.14	111.14	-	54G032CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	48	13	604	79	93	-	-	-	-	-	-
				-		0.80	115	5.4	0.7	0.8	-	-				2.9
	TOTAL Fond forestier	111.94	111.14	-	54G032CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	48	13	604	79	93	-	-	-	-	-	-
				0.80		0.80	113	5.4	0.7	0.8	-	-				3
Perspectivă	SUP "A" Codru regulat	111.14	111.14	-	54G032CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	55	14	646	73	100	-	-	-	-	-	-
				-		0.80	125	5.8	0.7	0.9	-	-				3.0
	TOTAL Fond forestier	111.94	111.14	-	54G032CA7CE6FA1DT 3.0 3.1 3.0 3.0 3.0	55	14	646	73	100	-	-	-	-	-	-
				0.80		0.80	125	5.8	0.7	0.9	-	-				3

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRA-FAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure in producție	-	Pădure in producție	111.14
Terenuri destinate Împăduririi	-	Terenuri destinate Împăduririi	-
Total	-	Total	108.10
Scara 1 cm =	-	Scara 1 cm =	9.7

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	IV	V	VI și peste
Suprafața - ha	52.99	19.14	17.75	6.62	14.64

GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

Clasa	I	II	III	V	VI
Suprafața - ha	14.64	52.99	19.14	17.75	6.62

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV
Suprafața - ha	31.74	31.74	31.74	15.92

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														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
14 A 13.85 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														0.63	214	2964	4.2		
GO	7	IN	70	24	21	3		.3	RN	N	0.27	49	679	1.5					
CA	3	LT	70	18	16	4	M	.3	RN	N									
T O T A L											0.9	263	3643	5.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
14 B 2.21 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														0.63	214	473	4.2		
GO	7	IN	70	24	21	3		.3	RN	N	0.27	49	108	1.5					
CA	3	LT	70	18	16	4	M	.3	RN	N									
T O T A L											0.9	263	581	5.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
14 C 1.69 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														0.63	214	362	4.2		
GO	7	IN	70	24	21	3		.3	RN	N	0.27	49	83	1.5					
CA	3	LT	70	18	16	4	M	.3	RN	N									
T O T A L											0.9	263	445	5.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
18 A 6.12 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 380 - 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 CA 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														0.36	15	92	2.1		
GO	4	LT	15	6	6	3	M		RN	N	0.45	18	110	2.2					
CA	5	LT	10	4	6	3			RN	N									
DT	1	IN	10	4	5	3	M		RN	N	0.09	3	18	0.4					
T O T A L											0.9	36	220	4.7					

DESCRIEREA STATIUNII 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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
18 B 5.89 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 380 - 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 CA 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO CA DT	4 5 1	LT LT IN	15 10 10	6 4 4	6 6 5	3 3 3	M M M			RN RN RN	N N N	0.36 0.45 0.09	15 18 3	88 106 18	2.1 2.2 0.4			
T O T A L																								0.9	36	212	4.7					
DESCRIEREA STATIUNII 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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
19 A 1.30 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 CA 1 DT COMP.TEL: 9CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														CA DT	9 1	LT IN	15 15	10 8	8 6	3 3	M M			RN RN	N N	0.81 0.09	50 4	65 5	5.8 0.6			
T O T A L																										0.9	54	70	6.4			
DESCRIEREA STATIUNII 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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
19 B 11.55 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 CA 3 CE COMP.TEL: 5CE 4 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CA CE	7 3	LT LT	10 10	6 4	5 4	3 3	M M			RN RN	N N	0.70 0.30	20 7	231 81	3.4 1.0			
T O T A L																											1.0	27	312	4.4		
DESCRIEREA STATIUNII 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 T A L I	DENS		V O L U M		CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
19 C 9.07 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5141 SOL: 2212 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO CA	8 2	IN IN	30 25	14 12	12 12	3 3	M M			RN RN	N N	0.72 0.18	91 21	825 190	5.5 1.6			
T O T A L																													0.9	112	1015	7.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T 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		
20 D 4.33 HA GF: 1 - 1B SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 CA 3 GO COMP.TEL: 6GO 3 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CA	7	LT	25	14	11	3			RN	N	0.63	64	277	5.7		
														GO	3	IN	30	18	12	3	I		RN	N	0.27	34	147	2.1		
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														TOTAL			30			3					0.9	98	424	7.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T 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		
20 E 5.49 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: 4 CA 3 CE 3 GO COMP.TEL: 6GO 2 CE 2 CA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CA	4	IN	15	6	6	3	I		RN	N	0.40	16	88	2.9		
														CE	3	LT	15	4	3	3	M		RN	N	0.30	4	22	1.5		
														GO	3	LT	15	4	5	3	M		RN	N	0.30	9	49	1.7		
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														TOTAL			15			3					1.0	29	159	6.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T 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		
27 A 5.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	8	IN	10	6	4	3			RN	N	0.80	15	84	3.0		
														CA	2	LT	5	6	4	3	M		RN	N	0.20	4	22	0.5		
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														TOTAL			10			3					1.0	19	106	3.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R E	V A R S T 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		
27 B 5.74 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	30	18	9	3			RN	N	0.48	43	247	4.2		
														CA	3	IN	20	12	10	3	I		RN	N	0.24	21	121	2.0		
														GO	1	IN	30	16	11	3	I		RN	N	0.08	9	52	0.6		
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			30			3					0.8	73	420	6.8		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
28 12.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5141 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	7	LT	15	6	4	3			RN	N	0.70	14	171	4.1	
														CA	3	LT	10	6	4	3	M		RN	N	0.30	6	73	1.4	
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L				15							1.0	20	244	5.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
38 A 11.63 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. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10GO SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	10	LT	120	42	23	3		.5	RN	S	0.30	109	1268	0.9	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L				120							0.3	109	1268	0.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
38 B 6.62 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4321 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 FA 1 CA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	4	LT	90	40	27	3	PC	.5	RN	N	0.24	124	821	0.9	
														FA	5	LT	90	42	28	3		.5	RN	N	0.30	159	1053	2.4	
														CA	1	IN	70	30	21	3	M	.4	RN	N	0.06	16	106	0.4	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L				90							0.6	299	1980	3.7	

Evidența lucrărilor executate							
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe			
				Specii			
Evidența lucrărilor executate							
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe			
				Specii			
Evidența lucrărilor executate							
Anul executării	Nr. act	Felul lucrării	Suprafața - ha -	Prod. Lemn, nr. Puiți, kg. semințe			
				Specii			
Evidența lucrărilor executate							

15.1.2. Evidenta pe u.a. a datelor complementare

U.A	Date complementare
19 A	Raritura se va efectua in a 2-a parte a deceniului. Consistenta variabila 0,9 – 1,0. Cateva drumuri in u.a. DT = GO, SC, ULM. Diseminat PLT.
19 B	Diseminat GO, PL, ME.
20 A	Diseminat GO. Sol inierbat pe 70% din suprafata. Paducel si mur pe 30% din suprafata.
20 B	Diseminat GO, FA, CI, PA, TE.
20 C	Diseminat CA, CI, FA. Elemente taxatorice variabile. Consistenta variabila 0,2 – 0,3.
20 D	Raritura se va efectua la sfarsitul deceniului. Elemente taxatorice variabile. Mici portuni cu elemente taxatorice mai mici.
27 A	Raritura se va efectua catre sfarsitul deceniului.
27 B	Diseminat ANN, SAC, CI, JU. Elemente taxatorice variabile. Consistenta variabila 0,7 – 0,9.
38 A	Consistenta variabila 0,2 – 0,3. Nuielis – prajinis – paris de CA, FA pe 20 % din suprafata. Elemente taxatorice variabile.
38 B	Consistenta variabila 0,5 – 0,7. Nuielis – prajinis – paris de FA pe 80% din suprafata. Diseminat ANN, PAM, FR. Mici goluri regenerate.

15.1.3. Evidenta unităților amenajistice inventariate

Tabel: 15.1.3.1.

Nr. crt	ua	Suprafața (ha)		Procent inventariere	Procedul de inventariere	Volum mc/ha
		Totală	Inventariată			
1	20C	3.01	3.01	100	Integral	23
2	38A	11.63	1.10	9	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. Situatie 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	81.71	29.43	111.14
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	81.71	29.43	111.14
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 14 A 14 B 14 C 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 27 A 27 B 28 38 A 38 B	81.71	29.43	111.14
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			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.80
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, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 19R			0.80
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	81.71	29.43	111.94

15.2.2 - Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF		FCT1		FCT		UNITATI AMENAJISTICE													
19R																			
		Total FCT :		1 UA												0.80 Ha			
		Total FCT1 :		1 UA												0.80 Ha			
		Total GF0 :		1 UA												0.80 Ha			
1	1B	1B	14 A	14 B	14 C	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E				
		Total FCT : 1B		13 UA												69.35 Ha			
		Total FCT1 :1B		13 UA												69.35 Ha			
		Total GF1 :		15 UA												81.71 Ha			
1C 1C 27 B 38 B																			
		Total FCT : 1C		2 UA												12.36 Ha			
		Total FCT1 :1C		2 UA												12.36 Ha			
2 27 A 28 38 A																			
		Total FCT : 1C		3 UA												29.43 Ha			
		Total FCT1 :1C		3 UA												29.43 Ha			
		Total GF2 :		3 UA												29.43 Ha			
		TOTAL UP :		19 UA												111.94 Ha			

15.2.3 - Situatia sintetica pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM TOTAL		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		m.c.	%	m.c.	mc/ha			sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	sib.
	ha	%	ha	%					%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GO	59,17	54	34,52	58	7485	67	259	4.4	58	3.0	100	75	25	4	71	20	35	45	49	51	80	20				
CA	36,11	32	31,33	87	2308	20	198	5.5	23	3.1	85	15	93	2	98	50	47	3	21	79	100					
CE	7,77	7	7,77	100	165	1	26	3.3	12	3.0	100	86		23	77	85	15		15	85	100					
FA	6,76	6	6,76	100	1300	12	40	5.9	59	3.0	100	70		49	51	100			51	49	100					
DT	1,33	1	1,33	100	41		5	3.8	10	3.0	100	90			100	100			100							
TOTAL	111,14	100	81,71	74	11299	100	528	4.8	43	3.0	95	5	82	13	8	79	34	41	25	38	62	90	10			
Suprafața totală		111,94		ha	Nr. parcele		7		Supr. medie parc.				15,99			Nr. u.a.			19			Supr. med. u.a.			5,89	

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	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	Ani	Ha	Ha
1	1	1B			64,02	5,33		69,35	85	88	7281	75	105	368	5.3	35	3.1	3,01	2,00	64,34
		1C			12,36			12,36	15	69	2400	25	194	63	5.1	60	3.0		6,62	5,74
	T. subgr.	Sume			76,38	5,33		81,71	100	85	9681	100	118	431	5.3	39	3.1	3,01	8,62	70,08
		%			93	7		100										4	11	85
T. grupa	Sume			76,38	5,33		81,71	74	85	9681	86	118	431	5.3	39	3.1	3,01	8,62	70,08	
	%			93	7		100										4	11	85	
2	1	1C			29,43			29,43	100	72	1618	100	55	97	3.3	55	3.0	11,63		17,80
		T. subgr.	Sume			29,43			29,43	100	72	1618	100	55	97	3.3	55	3.0	11,63	
	T. grupa	Sume			29,43			29,43	26	72	1618	14	55	97	3.3	55	3.0	11,63		17,80
		%			100			100										40		60
TOTAL	Sume			105,81	5,33		111,14	100	82	11299	100	102	528	4.8	43	3.0	14,64	8,62	87,88	
	%			95	5		100										13	8	79	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	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	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ani	ha	ha
1	GO			34,52			34,52	42	81	5962	62	173	182	5.3	54	3.0		2,65	28,86
	CA			26,00	5,33		31,33	38	92	2213	23	71	178	5.7	25	3.2		0,86	30,47
	CE			7,77			7,77	10	86	165	2	21	26	3.3	12	3.0		1,80	5,97
	FA			6,76			6,76	8	70	1300	13	192	40	5.9	59	3.0		3,31	3,45
	DT			1,33			1,33	2	90	41		31	5	3.8	10	3.0			1,33
Total grupa	Sume			76,38	5,33		81,71	74	85	9681	86	118	431	5.3	39	3.1	3,01	8,62	70,08
	%			93	7		100										4	11	85
2	GO			24,65			24,65	84	67	1523	94	62	77	3.1	64	3.0	11,63		13,02
	CA			4,78			4,78	16	100	95	6	20	20	4.2	9	3.0			4,78
Total grupa	Sume			29,43			29,43	26	72	1618	14	55	97	3.3	55	3.0	11,63		17,80
	%			100			100										40		60
TOTAL	Sume			105,81	5,33		111,14	100	82	11299	100	102	528	4.8	43	3.0	14,64	8,62	87,88
	%			95	5		100										13	8	79

15.2.6 - Structura si marimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
GO			59,17			59,17	54	75	7485	67	126	259	4.4	58	3.0	14,64	2,65	41,88
CA			30,78	5,33		36,11	32	93	2308	20	64	198	5.5	23	3.1		0,86	35,25
CE			7,77			7,77	7	86	165	1	21	26	3.3	12	3.0		1,80	5,97
FA			6,76			6,76	6	70	1300	12	192	40	5.9	59	3.0		3,31	3,45
DT			1,33			1,33	1	90	41		31	5	3.8	10	3.0			1,33
Total			105,81	5,33		111,14	100	82	11299	100	102	528	4.8	43	3.0	14,64	8,62	87,88
%			95	5		100										13	8	79

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Creștere			< 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 GO			34.52			34.52	42	81	5962	62	173	182	5.3	54	3.0	3.01	2.65	28.86
CA			26.00	5.33		31.33	38	92	2213	23	71	178	5.7	25	3.2		0.86	30.47
CE			7.77			7.77	10	86	165	2	21	26	3.3	12	3.0		1.80	5.97
FA			6.76			6.76	8	70	1300	13	192	40	5.9	59	3.0		3.31	3.45
DT			1.33			1.33	2	90	41		31	5	3.8	10	3.0			1.33
Total gr.			76.38	5.33		81.71	74	85	9681	86	118	431	5.3	39	3.1	3.01	8.62	70.08
			93 %	7 %		100 %										4 %	11 %	85 %
2 GO			24.65			24.65	84	67	1523	94	62	77	3.1	64	3.0	11.63		13.02
CA			4.78			4.78	16	100	95	6	20	20	4.2	9	3.0			4.78
Total gr.			29.43			29.43	26	72	1618	14	55	97	3.3	55	3.0	11.63		17.80
			100 %			100 %										40 %		60 %
GO			59.17			59.17	54	75	7485	67	126	259	4.4	58	3.0	14.64	2.65	41.88
CA			30.78	5.33		36.11	32	93	2308	20	64	198	5.5	23	3.1		0.86	35.25
CE			7.77			7.77	7	86	165	1	21	26	3.3	12	3.0		1.80	5.97
FA			6.76			6.76	6	70	1300	12	192	40	5.9	59	3.0		3.31	3.45
DT			1.33			1.33	1	90	41		31	5	3.8	10	3.0			1.33
TOTAL			105.81	5.33		111.14	100	82	11299	100	102	528	4.8	43	3.0	14.64	8.62	87.88
			95 %	5 %		100 %										13 %	8 %	79 %

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

DS:

OS:

UP: 1

SUP: A

Pag.: 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
5	1	GO		2.65			2.65	40	60	821	41	310	6	2.3	90	3.0		2.65	
		CA		0.66			0.66	10	61	106	5	161	3	4.5	70	3.0		0.66	
		FA		3.31			3.31	50	60	1053	54	318	16	4.8	90	3.0		3.31	
	T.gr.		6.62			6.62	100	60	1980	100	299	25	3.8	88	3.0		6.62		
				100%				100%										100%	
5	T	GO		2.65			2.65	40	60	821	41	310	6	2.3	90	3.0		2.65	
		CA		0.66			0.66	10	61	106	5	161	3	4.5	70	3.0		0.66	
		FA		3.31			3.31	50	60	1053	54	318	16	4.8	90	3.0		3.31	
	T.cl. vrt.		6.62			6.62	6	60	1980	18	299	25	3.8	88	3.0		6.62		
				100%				100%										100%	
6	1	GO		3.01			3.01	100	10	63	100	21	1	0.3	120	3.0		3.01	
		T.gr.		3.01			3.01	21	10	63	5	21	1	0.3	120	3.0		3.01	
				100%				100%										100%	
6	2	GO		11.63			11.63	100	30	1268	100	109	10	0.9	120	3.0		11.63	
		T.gr.		11.63			11.63	79	30	1268	95	109	10	0.9	120	3.0		11.63	
				100%				100%										100%	
6	T	GO		14.64			14.64	100	26	1331	100	91	11	0.8	120	3.0		14.64	
		T.cl. vrt.		14.64			14.64	13	26	1331	12	91	11	0.8	120	3.0		14.64	
				100%				100%										100%	
T	1	GO		34.52			34.52	42	81	5962	62	173	182	5.3	54	3.0	3.01	2.65	28.86
		CA		26.00		5.33	31.33	38	92	2213	23	71	178	5.7	25	3.2		0.86	30.47
		CE		7.77			7.77	10	86	165	2	21	26	3.3	12	3.0		1.80	5.97
		FA		6.76			6.76	8	70	1300	13	192	40	5.9	59	3.0		3.31	3.45
		DT		1.33			1.33	2	90	41		31	5	3.8	10	3.0			1.33
	TOTAL		76.38		5.33		81.71	74	85	9681	86	118	431	5.3	39	3.1	3.01	8.62	70.08
				93%				7%								4%		11%	85%
T	2	GO		24.65			24.65	84	67	1523	94	62	77	3.1	64	3.0		11.63	13.02
		CA		4.78			4.78	16	100	95	6	20	20	4.2	9	3.0			4.78
		TOTAL		29.43			29.43	26	72	1618	14	55	97	3.3	55	3.0	11.63		17.80
				100%				100%									40%		60%
T	T	GO		59.17			59.17	54	75	7485	67	126	259	4.4	58	3.0	14.64	2.65	41.88
		CA		30.78		5.33	36.11	32	93	2308	20	64	198	5.5	23	3.1		0.86	35.25
		CE		7.77			7.77	7	86	165	1	21	26	3.3	12	3.0		1.80	5.97
		FA		6.76			6.76	6	70	1300	12	192	40	5.9	59	3.0		3.31	3.45

DS:

OS:

UP: 1

SUP: A

Pag.: 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	T DT			1.33			1.33	100	90	41		31	5	3.8	10	3.0			
TOTAL				105.81	5.33		111.14	100	82	11299	100	102	528	4.8	43	3.0	14.64	8.62	87.88
				95 %	5 %		100 %										13 %	8 %	79 %

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
1 GO			14.64			14.64	100	26	1331	100	91	11	0.8	120	3.0		14.64			
Total cl. expl.			14.64			14.64	100	26	1331	100	91	11	0.8	120	3.0		14.64			
3 GO			2.65			2.65	40	60	821	41	310	6	2.3	90	3.0			2.65		
CA			0.66			0.66	10	61	106	5	161	3	4.5	70	3.0			0.66		
FA			3.31			3.31	50	60	1053	54	318	16	4.8	90	3.0			3.31		
Total cl. expl.			6.62			6.62	6	60	1980	18	299	25	3.8	88	3.0			6.62		
4 CA			1.17			1.17	90	90	65	93	56	8	6.8	15	3.0				1.17	
DT			0.13			0.13	10	92	5	7	38	1	7.7	15	3.0				0.13	
Total cl. expl.			1.30			1.30	1	90	70	1	54	9	6.9	15	3.0				1.30	
5 GO			12.42			12.42	70	90	3799	81	306	74	6.0	70	3.0				12.42	
CA				5.33		5.33	30	90	870	19	163	27	5.1	70	4.0				5.33	
Total cl. expl.			12.42	5.33		17.75	16	90	4669	41	263	101	5.7	70	3.3				17.75	
7 GO			29.46			29.46	41	95	1534	47	52	168	5.7	19	3.0				29.46	
CA			28.95			28.95	41	95	1267	39	44	160	5.5	13	3.0			0.20	28.75	
CE			7.77			7.77	11	86	165	5	21	26	3.3	12	3.0			1.80	5.97	
FA			3.45			3.45	5	80	247	8	72	24	7.0	30	3.0				3.45	
DT			1.20			1.20	2	90	36	1	30	4	3.3	10	3.0				1.20	
Total cl. expl.			70.83			70.83	64	93	3249	29	46	382	5.4	16	3.0			2.00	68.83	
			105.81	5.33		111.14	100	82	11299	100	102	528	4.8	43	3.0			14.64	8.62	87.88
			95 %	5 %		100 %												13 %	8 %	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

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice , inclinare si expozitie

Etaje fito-climatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
0	0,80												0,80			0,80
%	100												100			100
5 FD3	53,49	45,29			6,62			5,74					53,49	57,65		111,14
%	54	46			100			100					48	52		100
TOTAL	54,29	45,29			6,62			5,74					54,29	57,65		111,94
%	55	45			100			100					48	52		100

15.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		17,44		82,14	99,58
	16 - 25			6,62		6,62
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35				5,74	5,74
Total			17,44	6,62	87,88	111,94
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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l U P	0 - 15		17,44		82,14	99,58
	16 - 25			6,62		6,62
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35				5,74	5,74
	Total		17,44	6,62	87,88	111,94

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					111.94
T o t a l UP					111.94

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			GORUN			CARPEN			CER			FAG			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	87.43	8953	452	37.27	5329	198	34.30	2118	183	7.77	165	26	6.76	1300	40	1.33	41	5	
	N	9.07	1015	65	7.26	825	50	1.81	190	15										
	T	96.50	9968	517	44.53	6154	248	36.11	2308	198	7.77	165	26	6.76	1300	40	1.33	41	5	
		100 %	100 %	100 %	47 %	62 %	48 %	37 %	23 %	38 %	8 %	2 %	5 %	7 %	13 %	8 %	1 %		1 %	
15	A	14.64	1331	11	14.64	1331	11													
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %													
1	A	14.64	1331	11	14.64	1331	11													
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %													
1+2+3	A	14.64	1331	11	14.64	1331	11													
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %													
SUP	A	102.07	10284	463	51.91	6660	209	34.30	2118	183	7.77	165	26	6.76	1300	40	1.33	41	5	
	N	9.07	1015	65	7.26	825	50	1.81	190	15										
	T	111.14	11299	528	59.17	7485	259	36.11	2308	198	7.77	165	26	6.76	1300	40	1.33	41	5	
		100 %	100 %	100 %	54 %	67 %	48 %	32 %	20 %	38 %	7 %	1 %	5 %	6 %	12 %	8 %	1 %		1 %	

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO	EX.	14.64				14.64
	PREEX.			2.65		2.65
	NEEX.	11.74	20.96	8.61	0.57	41.88
TOTAL		26.38	20.96	11.26	0.57	59.17
CA	PREEX.	1.17			0.66	1.83
	NEEX.		17.11	14.04	3.13	34.28
	TOTAL	1.17	17.11	14.04	3.79	36.11
CE	NEEX.		1.20	6.57		7.77
	TOTAL		1.20	6.57		7.77
FA	PREEX.		3.31			3.31
	NEEX.		3.45			3.45
	TOTAL		6.76			6.76
DT	PREEX.				0.13	0.13
	NEEX.				1.20	1.20
	TOTAL				1.33	1.33
TOTAL UP	EX.	14.64				14.64
	PREEX.	1.17	3.31	2.65	0.79	7.92
	NEEX.	11.74	42.72	29.22	4.90	88.58
		27.55	46.03	31.87	5.69	111.14
		25 %	41 %	29 %	5 %	

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 GO	59.17	54	3.0	113	59.17	54	3.0	113		
	2 CA	36.11	32	3.1	103	36.11	32	3.1	103		
	3 CE	7.77	7	3.0	92	7.77	7	3.0	92		
	4 FA	6.76	6	3.0	110	6.76	6	3.0	110		
	5 DT	1.33	1	3.0	104	1.33	1	3.0	104		
	TOTAL	111.14	100	3.0	108	111.14	100	3.0	108	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	
																			Ha
A	1	20 C	3.01	0.1	120	63	1	38 A	11.63	0.3	120	1268	10						
		Total SUP pentru UA exploatabile												14.64	0.3	120	1331	11	
	2	19 A	1.30	0.9	15	70	9	38 B	6.62	0.6	90	1980	25						
		Total SUP pentru UA preexploatabile												7.92	0.6	78	2050	34	
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile												22.56			3381	45	
		Total UP pentru UA exploatabile												14.64	0.3	120	1331	11	
		Total UP pentru UA preexploatabile												7.92	0.6	78	2050	34	
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile												22.56	0.4	105	3381	45	

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.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL						
	Total supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatare Ha	Ne-exploatare Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE												
								Grad. transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ. progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Talari cons. Mc	Raritati Mc	Curatiri Mc	Total sec. Mc	Iglina Mc							
DP001	70.15	0.95	69.35	3.01	63	1.30	65.04											68	68	521	175	696	764		
T.DP	70.15	0.95	69.35	3.01	63	1.30	65.04												68	68	521	175	696	764	
FH001	18.25	0.85	18.25	11.63	1268	6.62																	47	1365	
FH002	23.54	0.63	23.54				23.54														72	42	114	114	
T.FE	41.79	0.73	41.79	11.63	1268	6.62	23.54														72	42	114	47	1479
TOTAL	111.94	0.87	111.14	14.64	1331	7.92	88.58														593	217	810	47	2243
0.1 - 0.3	5.74	0.10	5.74				5.74														44		44	44	
0.4 - 0.6	18.22	0.59	17.42			7.92	9.50														101	18	119	47	166
0.7 - 0.9	51.21	0.86	51.21				51.21														242	130	372	372	
1.0 - 1.2	27.70	1.10	27.70	14.64	1331		13.06														47	69	116	1502	
1.3 - 1.6	9.07	1.30	9.07				9.07														159		159	159	
TOTAL	111.94	0.87	111.14	14.64	1331	7.92	88.58														593	217	810	47	2243

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împaduriri
- 16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
- 16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului
- 16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

