

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L BUCURESTI
ȘOȘEAUA OLTENIȚEI Nr 113, Bl 27, Sc 3, Ap 101, Sect 4
Tel: 0744-386.593
Tel/Fax: 021-332.00.13
E-mail: oliviadual@yahoo.ro



AMENAJAMENT SILVIC
PADURI PROPRIETATE PRIVATA
APARTINAND
OBSTII IZVORUL RECE
U.P. III Izvorul Rece
Judetul Valcea

SEF PROIECT - ing. Stan Marius Sorin.
PROIECTANT - ing. Stan Marius Sorin

Exemplarul Proprietarului
2014

CUPRINS

Proces verbal de avizare si receptie	9
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	11

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA

1.1 Elemente de identificare a proprietatii	19
1.2 Vecinatati, limite, hotare	19
1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente	19
1.4 Administrarea fondului forestier	20

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea proprietatii.....	21
2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului	21
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor	21
2.2.2 Situati a bornelor.....	21
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual...	22
2.3 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	22
2.3.1 Planuri de baza utilizate.....	23
2.3.2 Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	23
2.4 Suprafata fondului forestier	23
2.4.1 Determinarea suprafetelor	24
2.4.2 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul 1E	24
2.4.3 Utilizarea fondului forestier.....	27
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori	27
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii	28
2.5 Enclave.....	29
2.6 Organizarea administrativa (districte, brigăzi, cantoane).....	30

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR

3.1 Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat.....	31
3.1.1 Evolutia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948.....	31
3.1.2 Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948.....	31
3.2. Analiza critica a aplicarii amenajamentului expirat.....	32

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren	33
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unității de productie	33

4.2.1	Geologie.....	33
4.2.2	Geomorfologie.....	34
4.2.3	Hidrografie.....	34
4.2.4	Climatologie.....	35
4.2.4.1	Regimul termic.....	35
4.2.4.2	Regimul pluviometric.....	35
4.2.4.3	Regimul eolian.....	36
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	36
4.2.4.5	Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere.....	36
4.3	Soluri	37
4.3.1	Evidenta si raspândirea teritoriala a tipurilor de sol.....	37
4.3.2	Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol	37
4.3.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol	39
4.4	Tipuri de statiune	39
4.4.1	Evidenta si raspândirea teritoriala a tipurilor de statiune	40
4.4.2	Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori	41
4.4.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune	43
4.4.4	Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune de sol.....	43
4.5	Tipuri de padure	44
4.5.1	Evidenta tipurilor naturale de padure	44
4.5.2	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri	45
4.5.3	Lista u.a.dupa caracterul actual al tipului de padure	46
4.5.4	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	47
4.6	Structura fondului de productie si protectie	47
4.7	Arborete slab productive si provizorii	48
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	49
4.9	Starea sanitara a padurii.....	50
4.10	Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie	51

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

5.1	Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii	53
5.1.1	Obiectivele social economice si ecologice	53
5.1.2	Functiile padurii	53
5.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite	54
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii	55
5.2.1	Regimul	55
5.2.2	Compozitia tel	55
5.2.3	Tratamentul	56
5.2.4	Exploatabilitatea	57
5.2.5	Ciclul	57

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

6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	59
6.1.1	Recoltarea posibilitatii la SUP A – Codru regulat.....	59
6.1.1.1	Stabilirea posibilitatii de produse principale.....	59
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatori.....	59
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta..	61
6.1.1.2	Adoptarea posibilitatii.....	67
6.1.1.3	Recoltarea posibilitatii.....	67
6.1.1.4	Prognoza posibilitatii.....	69
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorie functional..	70
6.2.1	Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie.....	70
6.3	Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	70
6.4	Volumul total posibil de recoltat(produse principale+taieri de conservare+produse secundare).....	71
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale si împădurire.....	72
6.6	Refacera arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare.....	74
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori....	74

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

7.1	Potential cinegetic	75
7.2	Produse salmonicol.....	75
7.3	Potentialul de fructe de padure.....	76
7.4	Potentialul de ciuperci comestibile.....	76
7.5	Alte produse.....	76

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1	Protectia impotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zapada	77
8.2	Protectia impotriva incendiilor	77
8.3	Protectia impotriva poluarii industriale.....	77
8.4	Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori	77
8.5	Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.....	78

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

9.1	Instalatii de transport	79
9.2	Tehnologii de exploatare	80
9.3	Constructii forestiere	80

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1	Realizarea continuitatii functionale	81
10.2	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	81
10.2.1	Indicatori cantitativi	82
10.2.2	Indicatori calitativi	82
10.2.3	Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economic financiar.....	83

11. DIVERSE

11.1	Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	85
11.2	Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	85
11.3	Indicarea hartilor amenajamentului	85
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	85
11.5	Bibliografie	86

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP "A"	91
12.1.1	Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se recolteaza posibilitatea decenala de produse principale in urmasorii 10 ani.....	91
12.1.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP "A".....	93
12.1.2	Recapitulatia posibilitatii de produse principale.....	95
12.2	Planul lucrarilor conservare.....	95
12.3	Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor si conducere a arboretului.....	96
12.3.1	Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor.....	96
12.3.2	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....	97
12.4	Planul lucrarilor de regenerare.....	98

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1	Planul instalatiilor de transport.....	101
13.2	Planul constructiilor silvice.....	101

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14.1	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	107
14.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârsta.....	111

PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1	Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice	117
15.1.1	Descrierea parcelara	119
15.1.2	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	243
15.1.2.1	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	243
15.1.2.2	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	243
15.2	Evidente privind marimea si structura fondului forestier	245
15.2.1	Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	247
15.2.2	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale	247
15.2.3	Situatia sintetica pe specii	247
15.2.4	Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale	247
15.2.5	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii.....	248
15.2.6	Structura fondului forestier pe specii	248
15.2.7	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	248
15.2.8	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	250
15.2.9	Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta ,grupe functionale si specii.....	250
15.2.10	Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii.....	253
15.3	Evidente privind conditiile naturale de vegetatie	255
15.3.1	Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure	257
15.3.2	Recapitulatie formatii forestiere	257
15.3.3	Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie	258
15.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie	258
15.3.5	Evidenta arboretelor slab productive.....	258
15.3.6	Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului ...	259
15.3.7	Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii	260
15.4	Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa	261
15.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii	263
15.4.2	Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec	263
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii si a ciclului	265
15.4.4	Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	265
15.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	267
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	269

15.5.2	Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare	269
--------	---	-----

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.1	Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si impaduriri.....	275

ANEXE

Documente de proprietate

Conferinta a I a de amenajare

Proces verbal de receptie a lucrărilor de teren

Conferinta a II a de amenajare

PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE
NR. 24 din 11.03.2014

A. Obiectul avizarii:

Redactarea in concept a amenajamentului padurilor apartinand OBSTII IZVORUL RECE, U.P. III IZVORUL RECE din Judetul Valcea.

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. STAN MARIUS SORIN

BENEFICIAR: OBSTEA IZVORUL RECE, U.P. III IZVORUL RECE

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

B. Particiranti:

ing. Marcu Petre – membru C.T.A.P.....

ing. Stan Marius Sorin – sef proiect.....

ing. Stan Marius Sorin – proiectant.....

C. Constatari, concluzii:

Din analiza documentatiei si a discutiilor purtate au rezultat urmatoarele concluzii:

1. Suprafata fondului forestier este de 1908.7 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 71 parcele si 241 subparcele: suprafata medie a subparcele este de 7.9 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 13 din 10.02.2014 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (360.4 ha), cu urmatoarele categorii functionale:

2A - paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 30 de grade (T II) – 299.6 ha;

2C – benzi de padure din jurul golurilor alpine (T II) – 2.4 ha;

2D – paduri din jurul constructiilor hidrotehnice (T II) – 58.4.4 ha.

-in grupa a II-a functionala – paduri cu functii de productie si de protectie: 1538.2 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 58FA 32MO 4PI 2ME 1LA 1AN 1SC 1DR;

- clasa de productie medie: III.0;

- consistenta medie: 0.80;

- volum mediu la hectar: 248 mc;

- varsta medie: 74 ani;

Padurea este situata in urmatoarele etaje fitoclimatice:

- FM3 – Montan de molidisuri – 55.5 ha;
- FM2 – Montan de amestecuri – 757.5 ha;
- FM1+FD4 – Fagete montane si premontane – 1085.6 ha.

Bonitatea statiunilor este de 96% mijlocie (1825.6 ha) si 4% inferioara (73.0 ha).

4. Pentru gospodarierea diferentiata a padurilor in vederea realizarii obiectivelor si functiilor atribuite s-au constituit urmatoarele subunitati:

SUP A – codru regulat – 1538.2 ha;

SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 360.4 ha.

5. Bazele de amenajare au fost reactualizate in conformitate cu Normele tehnice in vigoare.

- regim – codru regulat;
- compozitia tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure;
- tratamente: taieri progresive, taieri in crang pentru arboretele de salcam si taieri rase de refacere si substituire;
- exploatabilitatea – de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala si tehnica pentru arboretele incadrate in grupa a II-a functionala;
- ciclu – 110 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 5334 mc/an, aceasta corespunde indicatorului stabilit prin metoda cresterii indicatoare.

Indicatorul de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare este de 5334 mc/an. Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de varsta este, dupa procedeul inductiv de 7505 mc/an iar prin procedeul deductiv de 7209 mc/an. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. 130B, 131A, 131B, 132B, 132F, 145B, 150B, 170D, 172B, 173C, 173E, 175B, 176B, 177B, 178C, 180B, 182B, 182C, 183B, 184C, 185C, 186C, 187A, 187F, 188G, 188H, 190E, 191E, 192G, 193C, 194F, 195E, 196I, 197B, 198B si 198C.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge 77.5 ha de pe care se va recolta anual un volum de 399 mc.

In deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevazute a se executa lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor dupa cum urmeaza:

- curatiri – 31.0 ha – cu un volum de 155 mc;
- rarituri – 1164.0 ha – cu un volum decenal de 37875 mc.

Prin taieri de igiena se vor recolta 270 m³/an prim parcurgerea a 271.3 ha anual.

Cu lucrari de impaduriri se va parcurge o suprafata de 84.8 ha din care cu completari 14.1 ha.

Densitatea retelei de drumuri este de 8.3 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFATA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII	360.4	1538.2	1898.6
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	-	1538.2	1538.2
A11- A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	-	1538.2	1538.2
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 impaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	360.4	-	360.4
A21- A22	Paduri, plantatii cu reusita definitiva. Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	360.4	-	360.4
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	3.8
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	6.3
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		360.4	1538.2	1908.7
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE						
Categoria	2A	2C	2D	-	-	Total
Suprafata (ha)	299.6	58.4	2.4	-	-	360.4

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	A	M	-	Total
SUPRAFATA -ha-	1538.2	360.4	-	1898.6
CICLU -ani-	110	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
-	8.3	8.3	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	MO	PI	ME	LA	AN	SC	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gr. II	1538.2	928.2	484.9	29.9	22.8	22.7	15.1	9.9	8.3	6.4	2.0
Total A1 (grupa I+II)		1538.2	928.2	484.9	29.9	22.8	22.7	15.1	9.9	8.3	6.4	2.0
Total U.P. (A1+A2)		1898.6	1092.1	605.3	69.4	44.3	22.7	22.2	18.9	8.6	6.7	8.4
Proportia speciilor -%-	A1	100	60	32	2	2	1	1	1	1	-	-
	U.P	100	58	32	4	2	1	1	1	1	-	-
Clasa de prod. medie	A1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1
	U.P	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta medie	A1	0.79	0.73	0.90	0.88	0.64	0.91	0.69	0.67	0.83	0.89	0.73
	U.P	0.80	0.75	0.89	0.88	0.71	0.91	0.67	0.66	0.83	0.88	0.84
Virsta medie -ani-	A1	77	100	38	46	59	29	49	33	93	36	53
	U.P	74	97	40	45	57	29	49	41	94	40	47
Fond lemnos total -mii mc-	A1	392586	252487	117900	6407	4128	3279	2806	913	3497	757	412
	U.P	472289	292319	144489	13981	6531	3279	4163	2044	3629	805	1049
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	255	271	243	214	141	144	185	91	421	118	187
	U.P	248	267	238	201	147	144	187	108	421	120	124
Indicele de crestere curenta A1 - mc/an/ha		7.3	4.9	12.3	7.7	3.2	11.7	2.1	6.6	6.2	6.4	2.2
Posibilitatea anuala din produse principale mc/an		5334	4796	51	14	284	-	48	105	35	1	-
Posibilitatea anuala din produse secundare din care: mc/an		3804	1300	2231	160	22	58	7	-	6	12	8
Rarituri (mc/an)		3788	1299	2216	160	22	58	7	-	6	12	8
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale			Secundare				Total			
		2.8			1.9				3.7			
Lucrari de ingrijire si conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Conservare			
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³		
	Total	-	31.0	155	1164.0	37875	271.3	2700	77.5	3987		
Anual		-	3.1	16	116.4	3788	271.3	270	7.8	399		

LUCRARI DE IMPADURIRE								
Specia	FA	BR	MO	LA	-	-	-	TOTAL
	hectare							
Integrale	18.2	28.5	22.7	1.3	-	-	-	70.7
Completari	3.6	5.7	4.5	0.3	-	-	-	14.1
Total	21.8	34.2	27.2	1.6	-	-	-	84.8

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie - ha-	Volumul arboretelor exploatabile - m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile - m ³ -	Posibilitatea anuala m ³
2013	1538.2	189679	9608	5334
2023	1538.2			5688
2033	1538.2			5157
Perspectiva	1538.2			5914

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA										
			Total SUP	FA	MO	PI	ME	LA	AN	SC	DR	DT	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Paduri pentru care se regelementeaza recoltarea de produse principale	Gr. I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II	1538.2	929.6	484.9	29.9	29.1	22.7	15.1	10.0	8.3	6.4	2.2
		Total	1538.2	929.6	484.9	29.9	29.1	22.7	15.1	10.0	8.3	6.4	2.2
2	Proportia speciilor	%	100	60	32	2	2	1	1	1	1	-	-
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1
4	Consistenta medie		0.79	0.73	0.90	0.88	0.64	0.91	0.69	0.67	0.83	0.89	0.73
5	Varsta medie	ani	77	100	38	46	59	29	49	33	93	36	53
6	Volum mediu la hectar	mc/ha	255	271	243	214	141	144	185	91	421	118	187
7	Fond lemnos total	mii mc	392586	252487	117900	6407	4128	3279	2806	913	3497	757	412
8	Indici de crestere curenta	mc/an/ha	7.3	4.9	12.3	7.7	3.2	11.7	2.1	6.6	6.2	6.4	2.2
9	Indici de crestere indicatoare	mc/an/ha	3.8	1.9	1.7	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	5334	4796	51	14	284	-	48	105	35	1	-
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Total 10+11	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total				
		mc/an/ha	3.5			-			3.5				

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VIRSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata (ha)	1538.2	55.8	460.5	377.4	62.1	36.6	103.0	442.8
%	100	4	30	24	4	2	7	29
Volum (mc)	392586	2524	85213	99260	16495	12892	36901	139301
%	100	1	22	25	4	3	9	36

Obstea IZVORUL RECE
U.P. III Izvorul Rece
SUP M – conservare deosebita

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total SUP	FA	MO	PI	ME	AN	SC	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se regelementea za recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	360.4	162.5	120.4	39.5	15.2	7.1	8.9	0.3	0.3	6.2
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		360.4	162.5	120.4	39.5	15.2	7.1	8.9	0.3	0.3	6.2
2	Proportia speciilor		%	100	45	34	11	4	2	2	-	-	2
3	Clasa de productie medie			3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.3	3.6	3.0	3.0	3.0
4	Consistenta medie			0.83	0.83	0.83	0.88	0.83	0.64	0.65	0.67	0.50	0.88
5	Varsta medie		ani	61	77	48	44	52	49	50	122	125	44
6	Volum mediu la hectar		mc/ha	221	245	220	191	158	191	127	440	160	102
7	Fond lemnos total		mii m ³	79703	39832	26589	7574	2403	1357	1131	132	48	637
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	7.7	7.2	9.5	7.7	5.2	1.5	5.8	3.3	-	2.0
9	Indici de crestere indicatoare		mc/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse din taieri de conservare		mc/an	399	149	57	3	35	31	111	1	1	11
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Total 10+11		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Taieri de conservare			Secundare			Total			
			mc/an/ha	1.1			-			1.1			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata -ha-	360.4	27.7	7.7	248.2	17.1	-	26.7	33.0
%	100	8	2	69	5	-	7	9
Volum - mc-	79703	1293	1035	52917	5127	-	6761	12570
%	100	2	1	66	7	-	8	16

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA

1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Padurile Obstii Izvorul Rece, U.P. III Izvorul Rece, judetul Valcea, provin prin desprinderea lor din teritoriul fostei unitati de productie I Cerna, din cadrul Ocolului Silvic Romani, Directia Silvica Valcea. Aceste paduri sunt situate in raza teritoriala a orasului Horezu din judetul Valcea.

Obstea a intrat in posesia padurilor prin aplicarea prevederilor Legii 1/2000.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 46/18.04.2013 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie obstea respectiva (proprietatea).

Obstea Izvorul Rece, U.P. III Izvorul Rece, pentru care se elaboreaza prezentul amenajament este situata in partea nord-vestica a teritoriului administrativ al orasului Horezu din judetul Valcea.

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	VALCEA	Horezu	Romani	I Cerna	129-198, 202-208	1908.7
TOTAL			-	-	-	1908.7

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Unitatea de productie III Izvorul Rece are urmatoarele limite si vecinatati.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinatati	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pasune alpina	naturala	Golul Muntelui Zavidanu Golul Muntelui Gauriciu Golul Muntelui Marginea	Liziera padurii Borne
Est	O.S Romani U.P. II Vaideeni Proprietati private (fanete)	naturala si artificiala	Culmea Recea Pichetaj pe arborii limita	Culme Liziera padurii Borne
Sud	Fanete Proprietari particulari	artificiala	Pichetaj pe arborii limita	Liziera padurii
Vest	Obstea Marita U.P. II Marita Obstea Bucium-Zavidanu U.P I Bucium-Zavidanu Proprietati private	naturala si artificiala	Piscul Rece Pichetaj pe arborii limita	Culme Liziera padurii si borne

Limitele unitatii de productie sunt materializate pe teren cu vopsea rosie. Toate limitele sunt evidente si stabile.

1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente

Proprietatea este constituita dintr-un singur trup de padure care a fost impartit in trei bazine dupa cum urmeaza:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure/bazinetului	Parcele componente	Supr. ha	Comuna (orasul) in raza careia se afla	Distanta in km pana la....		
					Ocol	Comuna Vaideeni	Gara C.F.R.
1.	Valea Recea	129-134, 146-160, 168-198, 202-208	1573.6	Vaideeni	19	14	64
2.	Valea Recisoara	135-136, 143-145	171.8	Vaideeni	21	16	66
3.	Valea Marginei	161-167	163.3	Vaideeni	25	20	70
Total		x	1908.7	x	x	x	x

1.4. Administrarea fondului forestier

Padurea ce apartine Obstii Izvorul Rece este proprietate indiviza a membrilor obstii. Fondul forestier privat face parte din fondul forestier national si se gospodareste dupa regulile regimului silvic.

Padurea este administrata de Ocolul silvic privat Buila.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii)

Obstea Izvorul Rece s-a reconstituit legal in anul 2002 in baza legislatiei romanesti solicitand retrocedarea padurilor detinute inainte de 1948.

Documentele legale care au stat la baza reconstituirii proprietatii sunt : Titlul de proprietate nr. 46/24.12.2002 si Titlul de proprietate nr. 345/4445/17.12.2002

2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Limitele parcelare s-au mentinut ca si la amenajarea precedenta cu exceptia parcelelor care au fost impartite prin materializarea limitei proprietatii.

Materializarea limitelor parcelelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printr-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

S-au constituit parcele noi (u.a. 203, 204, 205, 205, 206, 207 si 208) prin introducerea in fondul forestier a pasunilor impadurite (care apartin Obstii Izvorul Rece) si care au avut consistenta mai mare de 0.4.

2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2004	65	28.5	65.5 (130)	0.9 (202)	242	7.6	57.1(130A)	0.2(175V)
2014	71	26.9	65.5 (130)	0.9 (202)	241	7.9	57.1 (130A)	0.2 (190D)

La actuala amenajare s-a pastrat numarul de parcele preluate prin protocoale, la care s-au adaugat parcelele noi introduse in fond forestier din pasunile impadurite (care apartin Obstii Izvorul Rece) si care au avut consistenta mai mare de 0.4. Numarul de subparcele este de 241.

2.2.2. Situatia bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta, pe langa care s-au amplasat alte borne noi la limita cu fondul forestier proprietate de stat sau cu alti vecini.

O parte din borne sunt executate din beton armat, iar alta parte sunt marcate doar pe arbori (arbori martor) urmand ca in cel mai scurt timp sa fie executate de catre proprietari din beton armat.

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Valea Recea	231, 251-258, 273-274, 280-294, 296, 299-301, 304, 320-387, 407-411, 414-419, 422-423	122	Piatra arbori martor
Valea Recisoara	259-260, 262, 265, 275, 277-279, 412-413, 420-421	12	Piatra arbori martor
Valea Marginei	302-303, 305-319, 306/1, 306/2, 313/1, 315/1, 315/2, 316/1, 317/1	24	piatra arbori martor
Total	-	158	-

2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2003/2013							
u.a		u.a		u.a		u.a	
2003	2013	2003	2013	2003	2013	2003	2013
129A	129A	156A	156A	176V	176E	192A	192A
129B	129B	156B	156B	177A	177A	192B	192B
129D	129D	157A	157A	177B	177B	192C	192C
130A	130A	157B	157B	178A	178A	192D	192D
130B	130B	158A	158A	178B	178B	192E	192E(%E)
130C	130C	158B	158B	178C	178C	192F	192F
130D	130D	159	159	178D	178D	192G	192G(%E)
130E	130E	160A	160A	178E	178E	193A	193A
130F	130F	160B	160B	179A	179A	193B	193B
130P	130P	161A	161A	179B	179B	193C	193C
130V	130V	161C	161C	179C	179C	193D	193D
131A	131A	162	162	179D	179D	193E	193E
131B	131B	163A	163A	179E	179E	193F	193F
131C	131C	163B	163B	180A	180A	193G	193G
131D	131D	164A	164A	180B	180B	194A	194A
132A	132A(+C+D)	164B	164B	180C	180C	194B	194B
132B	132B	165A	165A	181A	181A	194C	194C
132C	-	165B	165B	181B	181B	194D	194D
132D	-	166A	166A	182A	182A	194E	194E
132E	132E	166B	166B	182B	182B	194F	194F
132F	132F	167A	167A	182C	182C	194G	194G
132G	132G	167B	167B	183A	183A	194H	194H
132H	132H	167N	167N	183B	183B	194N	194N
132V	132V	168A	168A(+C)	184A	184A(+B)	195A	195A
133A	133A	168B	168B	184B	-	195B	195B
133B	133B	168C	-	184C	184C	195C	195C
133C	133C	168D	168C	184N	184N	195D	195D
133D	133D	168N	168N	184V	184V	195E	195E
134A	134A	169A	169A(+B)	185A	185A	195F	195F
134B	134B	169B	-	185B	185B	195G	195G

134C	134C	169C	169C	185C	185C	196A	196A
135A	135A	169D	169D	186A	186A	196B	196B
135B	135B	169E	169E	186B	186B	196C	196C
136	136	169F	169B	186C	186C	196D	196D
143A	143A	170A	170A	187A	187A	196E	196E
143B	143B	170B	170B (+C)	187B	187B	196F	196F
144A	144A	170C	-	187C	187C	196G	196G
144B	144B	170D	170D	187D	187D	196H	196H
144C	144C	170E	170E	187E	187E	196I	196I
145A	145A	170E	170C	187F	187F	196N	196N
145B	145B	171A	171A	187G	187G	197A	197A
145C	145C(%C)	171B	171B	188A	188A	197B	197B
145D	145D	171C	171C	188B	188B	198A	198A
145E	145E	171N	171N	188C	188C	198B	198B
-	145F(%C)	172A	172A	188D	188D	198C	198C
146	146	172B	172B	188E	188E	202	202
147	147	172N	172N	188F	188F	-	203
148	148	173A	173A	188G	188G	-	204
149A	149A	173B	173B	188H	188H	-	205
149B	149B	173C	173C	188I	188I	-	206
149C	149C	173D	173D	189A	189A	-	207
150A	150A	173E	173E	189B	189B	-	208
150B	150B	174A	174A	189C	189C		
150C	150C(+D)	174B	174B	189D	189D		
150D	-	174C	174C(+D)	189E	189E		
151A	151(A+B)	174D	-	190A	190A		
151B	-	174E	174E	190B	190B		
152A	152A	174F	174F	190C	190C		
152B	152B	175A	175A	190D	190D		
153A	153A	175B	175B	190E	190E		
153B	153B	175C	175C	191A	191A		
154A	154A	175V	175V	191B	191B		
154B	154B	176A	176A	191C	191C		
155A	155A	176B	176B	191D	191D		
155B	155B	176C	176C	191F	191E		
155C	155C	176D	176D	191P	191F		

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

2.3.1. Planuri de baza utilizate

Baza cartografica a prezentului amenajament este constituita din planuri de baza la scara 1 :5000 cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1972 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

2.3.2 Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Pentru completarea planurilor de baza cu elementele noi aparute de la ultima amenajare s-au executat 8.5 km ridicari in plan cu GPS - ul topografic.

2.4. Suprafata fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafetelor

Suprafata proprietatii este de 1908.7 ha si a fost determinata prin masuratori cadastrale.

Suprafata parcelelor si subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora inchizandu-se pe suprafata totala a proprietatii.

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafata la amenajarea actuala	Suprafata la amenajarea precedenta	Diferente		Justificari	
		+	-	Diferente de planimetrare	
				+	-
1908.7	1857.8	50.9	-	-	-

Diferenta de 50.9 ha fata de amenajarea precedenta provine din faptul ca s-au adaugat parcelele noi introduse in fond forestier din pasunile impadurite (care apartin Obstii Izvorul Rece) si care au avut consistenta mai mare de 0.4.

2.4.2. Evidenta miscarilor de suprafata - Tabelul IE

In tabelul IE se prezinta date privind modul de constituire a actualei proprietati. De asemenea tabelul constituie suportul in care se vor inscrie toate modificarile de suprafata care se vor produce, cu acte legale, in cursul aplicarii amenajamentului.

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Semnatura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive din fond	SOLD	Suprafata	Ter- men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata – ha -	
			Totala: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	1908.7	360.4
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	1898.6	360.4
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0.2	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	3.6	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	6.3	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul proprietatii este de 1898.6 ha ceea ce reprezinta peste 99% din suprafata totala.

Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun chiar in conditiile in care pe o suprafata de 6.3 ha se afla terenuri neproductive, 3.6 ha care servesc nevoilor de productie silvica si 0.2 ha sunt terenuri care servesc nevoilor de cultura.

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

In tabelul 2.4.4.1. se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare data intocmirii amenajamentului; evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori.

Tabelul 2.4.4.1.

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	1908.7
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	1898.6
1.1.1	PDR	Rasinoase	706.0
1.1.2	PDF	Foioase	1192.6
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0.2
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	3.6
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	3.6
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statoare	-

1.3.5	PSP	Pastravarii	-
1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	-
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	-
1.5	PI	Terenuri afectate impaduririi	-
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	6.3
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	6.1
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	0.2
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saraturi cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut si depozite sterile	-
1.7	PE	Fasie frontiera	-
1.8	Pentru	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
1.9	PO	Ocupatii, litigii	-

2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

In tabelul 2.4.5.1 se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data amenajamentului evidenta fondului forestier pe categorii de folosinta si specii.

Tabelul 2.4.5.1.

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	1908.7
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	1898.6
3	Rasinoase - TOTAL	706.0
4	- molid	605.3

5	- brad	6.4
6	- duglas	-
7	- larice	22.7
8	- pin	69.4
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	1192.6
12	- fag	1092.1
13	- stejar	-
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	-
16	- diverse tari - total	69.9
17	- salcam	18.9
18	- paltin	1.0
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	30.6
24	- tei	-
25	- salcie	5.5
26	- plop	0.8
27	- din care: plop euramerican	-
28	- din rand 27- in lunca si Delta Dunarii	-
29	- din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza	-
30	- alte specii moi	-
31	din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: ratsinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	10.1
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	0.2
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	3.6
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	6.3
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	360.4
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	1538.2

2.5 Enclave

In cuprinsul proprietatii nu sunt terenuri care apartin altor detinatori.

2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face printr-un canton silvic si anume:

Tabelul 2.6.1.

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafata - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
1	Izvorul Rece	1.	Izvorul Rece	129-198, 202-208	1908.7

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

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

Padurile obstii Izvorul Rece au apartinut mosnenilor din satul Izvorul Rece. Spre deosebire de celelalte paduri particulare, obstile au avut o buna organizare si inainte de nationalizare, ele fiind organizate pe baza structurilor silvice existente la acea vreme.

Gospodarirea padurilor s-a facut rational, cu perspective pe termen lung, aceasta observandu-se si din starea buna a padurii.

3.1.2. Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

Dupa nationalizarea fondului forestier din 1948, padurile situate in prezentul amenajament au fost gospodarite dupa amenajamente, intocmite in anii 1950, 1967, 1978, 1988 si 1998.

Primul amenajament a fost facut in anul 1950 in cadrul Ocolului Silvic Romani. Acest amenajament a stabilit urmatoarele baze de amenajare : ciclul de productie 100 ani, tratamentul taierilor progresive si succesive iar telul de gospodarire fixat a fost producerea de lemn de dimensiuni mari (furnire, lemn rotund). Prevederile acestui amenajament nu s-au putut aplica in intregime din cauza lipsei instalatiilor de transport.

Amenajamentul din 1967 a stabilit urmatoarele baze de amenajare : regimul codru, ciclul 110 ani, tratamentul – taieri rase, taieri rase de refacere si taieri combinate.

Amenajamentul din anul 1978 a stabilit urmatoarele baze de amenajare si anume : regimul codru, ciclul 110 ani, tratamentul taieri rase, taieri rase de substituire, taieri combinate si taieri succesive.

La amenajarea din 1988 s-au stabilit urmatoarele baze de amenajare : regimul codru, varsta exploatabilitatii S.U.P. "A" – 110 ani, pentru S.U.P. "J" – 112 ani, ciclul 110 ani pentru S.U.P. "A" si 120 ani pentru S.U.P. "J", tratamentul taierilor rase (S.U.P. "A") si taieri rase de refacere, rase de substituire, in crang si cvasigradinarite (S.U.P. "J").

Amenajamentul din 1998 a stabilit urmatoarele baze de amenajare : regimul codru, varsta exploatabilitatii S.U.P. A – 105 ani iar pentru S.U.P. M s-a stabilit exploatabilitatea de protectie, ciclul – 110 ani, tratamentele (pentru arboretele din cadrul subunitatii de codru): taieri succesive, taieri progresive, taieri progresive, taieri rase, taieri rase de refacere, taieri rase de substituire, taieri in crang.

Ultimul amenajament, din 2004 a stabilit urmatoarele baze de amenajare: regimul codru, compozitia tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure, tratamentul taierilor progresive, taierilor rase, taierilor in crang, exploatabilitatea tehnica si de protectie, ciclul 110 ani.

3.2. Analiza critica a aplicarii amenajamentului expirat

Prin amenajamentul intocmit in 2004 reglementarea procesului de productie si protectie s-a facut prin doua subunitati de productie si protectie:

-S.U.P. "A" –codru regulat – cu categoriile functionale 2.1B, 2.1C, cu ciclul de 110 ani;

-S.U.P. "M"-paduri supuse regimului de conservare deosebita - cu categoriile functionale 1.2A, 1.2C, 1.2D.

Taierile de produse principale si secundare au fost realizate conform regementarilor din amenajament.

Analizand structura actuala a arboretelor se poate concluziona ca aceste arborete au fost bine gospodarite, lucrarile care s-au executat pana in prezent au fost in concordanta cu prevederile din amenajament.

Aceste date vor fi utile la urmatoarea revizuire când se va putea analiza modul de aplicare a unui amenajament silvic pentru suprafata actuala a Obstii Izvorul Rece, judetul Valcea.

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

Principalele elemente ce caracterizeaza statiunea si vegetatia au fost culese in timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelara). Culegerea datelor s-a facut prin observatii si masuratori directe, avandu-se in vedere realizarea cartarii stationale la scara mijlocie, respectandu-se metodele si procedeele cuprinse in normele tehnice si normativele in vigoare.

Datele culese in teren au fost inscrise codificate pe formulare tip, in vederea preluarii automate pe calculatoarele electronice.

In arboretele exploatabile din (SUP A) s-au facut inventarii integrale sau partiale (prin cercuri cu raza variabila - suprafata de proba de 500 m.p.).

Pentru arboretele marcate de ocol s-au preluat volumele din A.P.V.

Pe baza datelor rezultate s-au stabilit masurile de gospodarire ce urmeaza a se aplica in urmatoorii 10 ani.

Evidenta privind descrierea statiunii si a vegetatiei sunt prezentate in partea a III-a a prezentului amenajament.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unitatii de productie

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic in cuprinsul teritoriului studiat se disting formatiuni metamorfice cristaline si formatii sedimentare.

Rocile metamorfice constituie fundalul petrografic al partii de nord, ele fiind reprezentate prin gnaise, micasisturi, cuarțite, sisturi cristaline filitoase, sericite verzi, roca mama iesind la suprafata in mod frecvent sub forma de stanci pe piscuri sau pe vai. Partea sudica este constituita din roci sedimentare reprezentate prin calcare, conglomerate, gresii, marne, pietrisuri, nisipuri si luturi.

Peste rocile masive ale formatiilor geologice s-au suprapus depozite de cuvertura, solurile formandu-se pe aceste depozite, putand afecta si stratul superior al formatiei geologice subiacente.

Roca de solificare este reprezentata de roca parentala in cazul rocilor compacte, dure si materialul parental reprezentat de sedimente afanate, moi. Pe roca parentala s-au format soluri superficiale (litosoluri, subtipurii litice). Materialul parental a stat la baza formarii solurilor mijlociu profunde pana la profunde.

Stavilirea proceselor de degradare si mentinerea echilibrului dinamic se realizeaza prin reglementarea taierilor de produse principale si secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzatoare, prin lucrari de ajutoare si ingrijire a regenerarii naturale si a arboretelor, prin lucrari de impadurire si prin mentinerea si imbunatatirea starii fitosanitare.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul proprietatii se incadreaza in Carpatii Meridionali, pe versantul sudic al Muntilor Capatanii (Muntii Zavidanu, Gauriciu si Marginea), in bazinul vaili Recea.

Din punctde vedere morfologic teritoriul studiat se afla in doua zone, dupa cum urmeaza:

1.zona montana care urca pana la limita vegetatiei; in decursul erelor geologice aceasta zona a suferit puternice transformari care au dat nastere la culmi masive ce alterneaza cu vai adanci (in aceasta zona vegeteaza fagul si molidul);

2. zona colinara, in care predomina versantii cu pante mijlocii, uneori repezi, cu configuratie predominant ondulata (in aceasta zona vegeteaza fagul).

Energia de relief este de 970 m. Altitudinea variaza intre 580 (u.a. 198A) si 1550 m (u.a. 155 B).

Altitudinal unitatea de productie se incadreaza, dupa altitudinea medie pe u.a. in intervalele:

- 601 - 800 m	- 228.3 ha;
- 801 - 1000 m	- 366.4 ha;
- 1001 - 1200 m	- 428.4 ha;
- 1201 - 1400 m	- 779.5 ha;
- 1401-1600 m	- 106.1 ha.

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita	- 14%;
- partial insorita	- 85%;
- umbrita	- 1%.

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- usoara	(<16g)	- 8%
- repede	(16-30g):	- 49%;
- foarte repede	(31-40g):	- 30%;
- extreme de repede	(peste 40 ^g):	- 13%.

In ansamblu influenta celor trei factori geomorfologici prezentati asupra topoclimatului zonal poate fi caracterizata drept favorabila raspandirii si dezvoltarii ecosistemelor de tip forestier alcatuite din molid si fag.

4.2.3. Hidrografia

Regimul pluviometric si substratul litologic a determinat formarea unei retele hidrografice bogate, care la randul ei a determinat orografia terenului.

Reteaua hidrografica este foarte bine reprezentata de paraul Recea, care strabate de la nord la sud teritoriul. Principalii sai afluenti sunt paraiele Retisoara, Piscu Mare si Marginei, astfel ca, impreuna, acestea, impreuna cu celelalte paraie mai mici formeaza o retea hidrografica bogata.

In general paraiele au un regim echilibrat, cu cresteri usoare ale debitului in perioadele umede ale anului.

Vaile nu prezinta fenomen de torentialitate. Cu ocazia ploilor torentiale viiturile nu produc pagube, ele fiind colectate de paraul Recea care nu prezinta fenomene de torentialitate si nu provoaca inundatii.

4.2.4. Climatologia

Climatul teritoriului studiat este influentat în anumita măsură de particularitățile reliefului. Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Polovraci (680 m) precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

4.2.4.1 Regimul termic

Principalele elemente ale regimului termic sunt:

- temperatura medie anuală variază 8.0°C în partea inferioară și 3.4°C în partea superioară;

- amplitudinea prezintă și ea o scădere altitudinală de la 20.6°C la 18.2°C .

- în luna cea mai rece (ianuarie), temperatura medie este -3.5°C în partea inferioară a obștii și -6.8°C în partea superioară, iar în luna cea mai caldă (iulie) temperatura variază între $+12.4^{\circ}\text{C}$ și 17.1°C ;

- temperatura maximă absolută variază între 26.7°C și 36.5°C ;

- temperatura minimă absolută variază între -34.6°C și -30.1°C ;

- primul îngheț variază în jurul datei de 13 septembrie - 30 octombrie;

- ultimul îngheț variază între 30 aprilie și 2 iunie;

- perioada bioactivă oscilează de la circa 9 luni în partea inferioară până la circa 7 luni în partea superioară iar perioada de vegetație variază între 3 luni în partea superioară și 5 luni în partea inferioară.

Se poate trage concluzia că regimul termic este favorabil speciilor de bază și anume fagul și molidul.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Principalele elemente ale regimului pluviometric sunt:

- precipitații medii anuale : variază între 863 mm și 951.5 mm;

- luna cu cele mai multe precipitații este luna iunie (cu variații între 124.2 mm și 103.2 mm);

- luna cu cele mai puține precipitații este februarie (cu variații între 45.2 mm și 49.9 mm);

- în sezonul de vegetație cantitatea de precipitații este de 665 mm;

- cantitatea maximă de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de 101.2 mm, înregistrată în data de 19.07.1960;

- numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă variază între 78 zile și ajunge până la 121 zile;

- grosimea stratului de zăpadă variază în funcție de altitudine și este cuprinsă între 17 cm și 68 cm;

- precipitațiile medii anuale au următoarele valori: media anuală – 951.5 mm, primăvara – 295.5 mm, vara – 307.7 mm, toamna – 216.9, iarna – 167.4 mm.

Din datele prezentate mai sus se poate trage concluzia că regimul pluviometric este favorabil speciilor de bază (fag și molid).

4.2.4.3 Regimul eolian

In aceasta zona sunt predomina Vantul Mare care bate din directia nord-vest in directia nord-est si Crivatul care bate din directia nord-est in directia sud-vest. Ambele vanturi au viteze destul de mari (taria 2-5 pe scara Beaufort).

Vantul Mare se manifesta in sezonul cald al anului. Viteza mare a acestui vant asociata cu umiditatea din sol, poate provoca doboraturi in masa in plantatiile de molid si izolate in fagete.

Crivatul se manifesta in sezonul rece al anului, avand influenta negativa asupra stratului de zapada pe care il spulbera.

Pentru preintampinarea actiunii negative a acestor vanturi este indicata crearea de arborete amestecate care sunt mult mai rezistente la doboraturi de vant comparativ cu arboretele pure.

4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne are o valoare de 60.3, care corespunde regiunilor cu vegetatie forestiera predominanta. Indicele de umiditate este in jur de 190. Acesti doi factori caracterizeaza destul de bine zona climatica in care vegeteaza padurile.

Teritoriul studiat se afla situat in regiunea climatica D.f.b.x. (dupa Dissescu), C.f.b.x (dupa Cernescu) si II.B.p.6. (dupa Stoenescu, St.).

Padurile ce apartin obstii Izvorul Rece fac parte din etajul fitoclimatic al muntilor mijlocii (IV.C), specifica regiunilor cuprinse intre altitudinea de 800-1900 m din sudul tarii. Acest etaj se caracterizeaza printr-un regim termic moderat. Temperatura medie anuala este pozitiva, iar gradientul termic vertical mediu este de 0.4 grade/100m iarna si de 0.6-0.7 grade/100m vara. Cantitatile de precipitatii sunt mai mari pe versantii nord-vestici si sud-vestici decat pe versantii adapostiti, cu procese de föhn. Influentate puternic de relief, vanturile pot produce doboraturi pe suprafete intinse.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Principalele specii reprezentate in compozitia arboretelor sunt favorizate intr-o masura ridicata si foarte ridicata de distributia principalilor factori climatici din zona: temperatura s precipitatiile.

Tabelul 4.2.4.5.1.

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile					
	MO			FA		
	Ridicata si foarte ridicata	Mijlocie	Scazuta si foarte scazuta	Ridicata si foarte ridicata	Mijlocie	Scazuta si foarte scazuta
Temperatura	•	-	-	•	-	-
Precipitatii	•	-	-	•	-	-
Regimul eolian	-	-	•	•	-	-

Molidul este o specie continentală, montana și subalpina, de climat rece și umed, cu nebulozitate mare. Are nevoie de mai puțină căldură estivală decât bradul și se

multumeste cu un sezon de vegetatie mai scurt. Este sensibil la seceta, in primii 2 – 3 ani, cand puietii au inradacinarea extrem de superficiala. Ingheturile tarzii pot provoca vatamari puietilor, dar nici pe departe ca la brad. De aceea, mai ales in statii favorabile, pe versanti umbriti, regenerarea molidului este posibila si in teren descoperit. Are temperament de semiumbra. Puietii rezista sub masiv 2 – 3 decenii, dar pusi in lumina la varste prea inaintate nu-si mai pot reactiva cresterile si se usuca.

Fagul are o mare plasticitate ecologica, inasa manifesta pretentii ridicate fata de umiditate, avand nevoie, de la nord catre sud, de precipitatii tot mai bogate, pe masura ce clima devine mai calda. Este mai exigent fata de caldura decat molidul, asa ca in munti ramane, de regula, la altitudini inferioare. In comparatie cu bradul manifesta o amplitudine termica si, in general climatica, mai larga, fapt care ii permite sa urce deseori mai sus in altitudine decat acesta si, in acelasi timp sa-l depaseasca net in partea inferioara a arealului, la dealuri.

In afara de umiditate, un alt factor decisiv in raspandirea fagului il constituie ingheturile, in special cele tarzii, care pot afecta plantulele. Nici exemplarele mature nu sunt ferite de vatamari, in acest caz, pot produce distrugerea aparatului foliaceu.

Suporta bine gerurile. Cele excesive ii cauzeaza inasa gelivuri, iar la limita estica a arealului apar mici cicatrice pe scoarta.

Comparativ, speciile prezentate manifesta o rezistenta diferita fata de vanturile puternice, bradul si fagul fiind mult mai rezistente decat molidul.

4.3 Soluri

4.3.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol

In tabelul 4.3.1.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol identificate in cuprinsul proprietatii.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Cambisoluri	brun eumezobazic	tipic	3101	Ao– Bv-C (R)	1139.3	60
		brun acid	tipic	3301	Ao– Bv-C	668.4	35
2	Spodosoluri	brun feriiluvial	litic	4102	Aou-Bs-R	55.5	3
3	Neevoluate, trunchiate sau desfundate	litosol	tipic	9101	Ao-R	17.5	1
		aluvial	tipic	9501	Ao-C	17.9	1
Total						1898.6	100

4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol

Tipurile de sol predominante sunt cele din clasa Cambisoluri (99%).

Solul ***brun eumezobazic tipic*** ocupa 60% din suprafata si are urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R).

Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare bruna inchis datorita humusului de tip mull forestier si o structura glomerulara degradata sau grauntoasa. Orizontul Bv prezinta grosimi variabile de la 20 la 150 cm de culoare bruna galbuie, bruna ruginie, structura poliedrica sau prismatica; tranzitia intre orizontul Ao si Bv si C este difuza. Textura este variabila in functie de materialul parental care poate merge de la usoara la grea, nefiind diferentiata pe profil.

Solurile brune eumezobazice sunt profunde, bine structurate, bogate in substante nutritive si cu o capacitate mare de apa utila; sunt soluri fertile pe care se gasesc arborete de clase superioare de productie. Sunt soluri tipice pentru amestecuri de fag cu rasinoase de productivitate superioara. Scaderea fertilitatii acestor soluri poate fi determinata de volumul edafic mic, datorita pantei mari a versantilor din zona montana.

Brun acid tipic are cea mai mare raspandire (35%) si urmatoarea succesiune a orizonturilor pe profil: Ao-Bv-C.

Deasupra orizontului Ao se gaseste un orizont O cu mull-moder sau moder. Orizontul Ao are o grosime variabila intre 10 si 25 cm si o structura grauntoasa. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm si este de culoare bruna cu nuante galbui si o structura poliedrica.

Fertilitatea solului brun acid variaza intre limite destul de largi in raport cu variatia tipului de humus si a regimului de umiditate.

Pentru unele specii de rasinoase ca molidul si pinul, putin exigente fata de troficitatea minerala, solul brun acid are de regula o fertilitate relativ ridicata.

Regimul de umiditate estivala al acestor soluri variaza intre limite reduse. In functie de relief solurile se mentin in sezonul estival mijlociu la nivelul reavan-jilav pe versanti umbriti si sub nivelul reavan pe alte expozitii.

Solurile profunde sau mijlociu profunde si cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicata pentru arboretele de rasinoase si chiar pentru amestecurile de fag cu rasinoase. Pentru fagete, aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioara, mai rar ridicata.

Solul **aluvial tipic** (1%)– are urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C. Orizontul Ao este mai gros de 20 cm, putand atinge 40-50 cm, este de culoare bruna cenusie, bruna inchis, deosebindu-se evident de materialul parental format din depozite stratificate de origine fluviatila. Are textura variabila, nediferentiata sau contrastanta. In orizontul Ao structura este glomerulara, grauntoasa sau poliedrica, slab sau moderat dezvoltata.

Este bine aprovizionat cu apa, are un continut de humus de 2-3%, are gradul de saturatie in baze ridicat. Are o fertilitate ridicata.

4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

```

*****
*   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   *
*-----*
* 00 *
*   0000 *
*   130P 130V 132V 161C 167N 168N 171N 172N 175V 184N 184V 194N 196N *
*-----*
*   Total subtip sol 13 UA 10.1 HA *
*-----*
*   Total tip sol 13 UA 10.1 HA *
*-----*
* 31 brun eumezobazic *
*   3101 tipic *
*   129 A 129 D 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 E 132 F *
*   132 G 132 H 133 A 133 B 133 C 133 D 134 A 134 B 134 C 135 A 135 B 136 143 A 143 B 144 A *
*   144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 145 F 146 147 148 149 A 173 A 173 B 173 C *
*   173 D 173 E 174 A 174 B 174 C 174 E 174 F 175 A 175 B 175 C 176 A 176 B 176 C 176 D 176 E *
*   177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 179 C 179 D 179 E 180 A 180 B 180 C *
*   181 A 181 B 182 A 182 B 182 C 183 A 183 B 184 A 184 C 185 B 185 C 186 B 186 C 187 B 187 C *
*   187 D 187 E 187 F 187 G 188 B 188 C 188 D 188 E 188 G 188 H 188 I 189 A 189 C 189 D 189 E *
*   190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 B 191 C 191 D 191 E 191 F 192 B 192 C 192 D 192 E 192 F *
*   192 G 193 C 193 D 193 F 193 G 194 C 194 E 194 F 194 G 194 H 195 A 195 B 195 D 195 E 195 F *
*   195 G 196 A 196 B 196 C 196 E 196 F 196 I 197 B 198 A 198 B 198 C 202 208 *
*-----*
*   Total subtip sol 148 UA 1139.3 HA *
*-----*
*   Total tip sol 148 UA 1139.3 HA *
*-----*
* 33 brun acid *
*   3301 tipic *
*   130 F 149 B 149 C 150 A 150 B 150 C 151 152 A 152 B 153 A 153 B 154 A 154 B 155 A 155 B *
*   155 C 156 A 156 B 157 A 157 B 158 A 159 160 A 160 B 161 A 162 163 A 164 A 165 A 166 A *
*   167 A 168 A 168 B 168 C 169 A 169 B 169 C 169 D 169 E 170 A 170 B 170 C 170 D 170 E 171 A *
*   171 B 171 C 172 A 172 B 188 F 197 A *
*-----*
*   Total subtip sol 51 UA 668.4 HA *
*-----*
*   Total tip sol 51 UA 668.4 HA *
*-----*
* 41 brun feriiluvial *
*   4102 litic *
*   158 B 163 B 164 B 165 B 166 B 167 B 203 204 205 206 207 *
*-----*
*   Total subtip sol 11 UA 55.5 HA *
*-----*
*   Total tip sol 11 UA 55.5 HA *
*-----*
* 91 Litosol *
*   9101 tipic *
*   193 B 193 E 194 A 194 B 194 D 195 C 196 D 196 G *
*-----*
*   Total subtip sol 8 UA 17.5 HA *
*-----*
*   Total tip sol 8 UA 17.5 HA *
*-----*
* 95 Aluvial *
*   9501 tipic *
*   129 B 185 A 186 A 187 A 188 A 189 B 191 A 192 A 193 A 196 H *
*-----*
*   Total subtip sol 10 UA 17.9 HA *
*-----*
*   Total tip sol 10 UA 17.9 HA *
*-----*
*   Total UP 241 UA 1908.7 HA *
*****

```

4.4 Tipuri de statiune

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul unitatii de productie s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si care reactioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropiate

4.4.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune

In tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate in cuprinsul proprietatii.

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de statiune		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioara	Mijlocie	Inferioara		
Etajul montan de molidisuri (FM3)									
1	2.3.1.1	Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu si mic, cu Vaccinium	55.5	3	-	-	55.5	4102	
Etajul montan de amestecuri (FM2)									
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	757.5	40	-	757.5	-	3101 3301	
Etajul montan-premontan de fagete (FM1+FD4)									
3	4.1.2.0	Montan-premontan de fagete Pi, stancarie si eroziune excesiva	17.5	1	-	-	17.5	9101	
4	4.4.2.0	Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	1050.2	55	-	1050.2	-	3101 3301	
5	4.5.3.0	Montan-premontan de fagete Pm, aluvial moderat humifer	17.9	1	-	17.9	-	9501	
TOTAL OBSTE			ha	1898.6	100	-	1825.6	73.0	-
			%	100	-	-	96	4	-

Padurile se suprapun peste urmatoarele etaje de vegetatie:

FM3 – etajul montan de molidisuri – 3%

FM2 - etajul montan de amestecuri – 40%;

FM1 + FD4 – etajul montan premontan de fagete –57%

Statiunea cu cea mai larga raspandire este 4.4.2.0. (Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria) care ocupa 55% din suprafata ocupata de paduri. La nivelul proprietatii statiunile de bonitate mijlocie ocupa 96% din suprafata cartata iar cele de bonitate inferioara 4%.

Descrierea succinta a tipurilor de statiuni, factori limitativi identificati si masurile de gospodarire necesare se prezinta in tabelul 4.4.2.1.

4.4.2. Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de scesti fsctori

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima Compozitia de impadurire in terenuri goale	Tratament
1	2	3	4	5	6	7
FM3	<p>2.3.1.1. Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu si mic, cu Vaccinium</p> <p>Se gaseste pe versanti divers inclinati, coame inguste, cu pante line. Substraturile litologice sunt variate, provenite din roci eruptive, metamorfice, mai putin sedimentare. Solurile sunt podzolice cu humus brut, oligobazice, superficiale si mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu si mic. Troficitatea scazuta, aciditatea activa mijlociu asigurata. Aerul si aeratia foarte bune. Bonitate inferioara pentru molid.</p>	115.3-Molidis cu Vaccinium myrtillus (i)	Temperatura solului, substantele nutritive, volumul edafic, temperatura aerului, aciditatea activa, lungimea perioadei bioactive a solului	Mentinerea vegetatiei actuale la o consistenta cat mai ridicata. Sporirea cu pana la 30% a proportiei de fag+brad.	<u>8MO 1LA 1FA</u> 80MO 20LA	Taieri de conservare Taieri de igiena
FM2	<p>3.3.3.2. Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria</p> <p>Se gaseste pe versanti predominant repezi cu expozitii diferite, pe substraturi litologice din depozite de suprafata foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice si roci sedimentare. Solurile sunt brune mezobazice si brune oligomezobazice in parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde si profunde, cu volum edafic mijlociu, nisipo-lutoase si luto-nisipoase, slab si semischeletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rasinoase si fag.</p>	134.1 – Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m) 411.4 Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	Substantele nutritive si apa accesibila	Mentinerea sau reintroducerea a rasinoaselor in proportie de 70-80 %.	<u>5MO 3BR 2FA</u> 50MO 50BR <u>8FA 1MO 1BR</u> 50MO 50BR	Taieri progresive Taieri de igiena Lucrari de conservare
FM1 + FD4	<p>4.1.2.0. Montan-premontan de fagete Pi, stancarie si eroziune excesiva</p> <p>Se gaseste pe versanti divers inclinatipe soluri foarte superficiale si superficiale, cu humus de tip moder si moder mull, acide scheletice si semischeletice. Bonitate inferioara pentru fagete.</p>	419.1 – Faget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	Aciditatea ridicata; Eroziunea solului.	Mentinerea prin regenerare pe cale naturala a arboretelor actuale si completarea golurilor cu pin silvestru si pin negru	<u>7FA 2PAM 1PI</u> 50PAM 50PI	Taieri progresive Taieri de igiena Lucrari de conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM1 + FD4	<p>4.4.2.0.- Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria. Raspandit pe versanti predominant mijlocii, cu expozitii diverse, inclinari moderate si repezi. Depozite de suprafata provenite din roci variate. Troficitate mijlocie. Bonitate mijlocie pentru fagete.</p>	411.4 Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	Volum edafic mijlociu si submijlociu; Troficitate mijlocie; Eroziune	Mentinerea vegetatiei actuale	<u>8FA 1MO 1BR</u> 50BR 50MO	Taieri progresive Taieri de igiena Lucrari de conservare
	<p>4.5.3.0. Montan-premontan de fagete Pm, aluvial moderat humifer Se gaseste in lunci montane si premontane, cu soluri aluviale moderat humifere, mijlociu profunde si profunde, nisipoase si nisipo-lutoase, slab scheletice sau semisheletice, freatic umede. Bonitatea mijlocie spre inferioara pentru amestecuri de fag cu rasinoase si alte foioase, superioara pentru aninisuri.</p>	971.2 Aninis pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	Volumul edafic mijlociu	Mentinerea si regenerarea pe cale naturala a foioaselor existente si introducerea rasinoaselor in proportie de pana la 50%.	<u>6AN 4MO</u> 6AN 4MO	Taieri rase Taieri de igiena Lucrari de conservare

4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

```

*****
* TS | | UNITATI AMENAJISTICE
*-----*
* | | 130P 130V 132V 161C 167N 168N 171N 172N 175V 184N 184V 194N 196N
* | |-----*
* | | ! TOTAL TS: 13 UA 10.1 HA
*-----*
* 2311 | | 158 B 163 B 164 B 165 B 166 B 167 B 203 204 205 206 207
* | |-----*
* | | ! TOTAL TS: 11 UA 55.5 HA
*-----*
* 3332 | | 130 F 144 B 144 C 149 B 149 C 150 A 150 B 150 C 151 152 A 152 B 153 A 153 B 154 A 154 B
* | | ! 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B 157 A 157 B 158 A 159 160 A 160 B 161 A 162 163 A 164 A
* | | ! 165 A 166 A 167 A 168 A 168 B 168 C 169 A 169 B 169 C 169 D 169 E 170 A 170 B 170 C 170 D
* | | ! 170 E 171 A 171 B 171 C 172 A 172 B 173 A 173 B 173 C 173 D 173 E 174 A 174 B 174 C 174 E
* | | ! 174 F 175 A 175 B 175 C
* | |-----*
* | | ! TOTAL TS: 64 UA 757.5 HA
*-----*
* 4120 | | 193 B 193 E 194 A 194 B 194 D 195 C 196 D 196 G
* | |-----*
* | | ! TOTAL TS: 8 UA 17.5 HA
*-----*
* 4420 | | 129 A 129 D 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 E 132 F
* | | ! 132 G 132 H 133 A 133 B 133 C 133 D 134 A 134 B 134 C 135 A 135 B 136 143 A 143 B 144 A
* | | ! 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 145 F 146 147 148 149 A 176 A 176 B 176 C 176 D 176 E
* | | ! 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 179 C 179 D 179 E 180 A 180 B 180 C
* | | ! 181 A 181 B 182 A 182 B 182 C 183 A 183 B 184 A 184 C 185 B 185 C 186 B 186 C 187 B 187 C
* | | ! 187 D 187 E 187 F 187 G 188 B 188 C 188 D 188 E 188 F 188 G 188 H 188 I 189 A 189 C 189 D
* | | ! 189 E 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 B 191 C 191 D 191 E 191 F 192 B 192 C 192 D 192 E
* | | ! 192 F 192 G 193 C 193 D 193 F 193 G 194 C 194 E 194 F 194 G 194 H 195 A 195 B 195 D 195 E
* | | ! 195 F 195 G 196 A 196 B 196 C 196 E 196 F 196 I 197 A 197 B 198 A 198 B 198 C 202 208
* | |-----*
* | | ! TOTAL TS:135 UA 1050.2 HA
*-----*
* 4530 | | 129 B 185 A 186 A 187 A 188 A 189 B 191 A 192 A 193 A 196 H
* | |-----*
* | | ! TOTAL TS: 10 UA 17.9 HA
*-----*
* TOTAL UP:241 UA 1908.7 HA
*****

```

4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol

```

*****
* TS | SOL | UNITATI AMENAJISTICE
*-----*
* | | 130P 130V 132V 161C 167N 168N 171N 172N 175V 184N 184V 194N 196N
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL: 13 UA 10.1 HA
*-----*
* TOTAL TS: 13 UA 10.1 HA
*-----*
* 2311 | 4102 | 158 B 163 B 164 B 165 B 166 B 167 B 203 204 205 206 207
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL: 11 UA 55.5 HA
*-----*
* TOTAL TS: 11 UA 55.5 HA
*-----*
* 3332 | 3101 | 144 B 144 C 173 A 173 B 173 C 173 D 173 E 174 A 174 B 174 C 174 E 174 F 175 A 175 B 175 C
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL: 15 UA 113.1 HA
*-----*
* 3332 | 3301 | 130 F 149 B 149 C 150 A 150 B 150 C 151 152 A 152 B 153 A 153 B 154 A 154 B 155 A 155 B
* | | ! 155 C 156 A 156 B 157 A 157 B 158 A 159 160 A 160 B 161 A 162 163 A 164 A 165 A 166 A
* | | ! 167 A 168 A 168 B 168 C 169 A 169 B 169 C 169 D 169 E 170 A 170 B 170 C 170 D 170 E 171 A
* | | ! 171 B 171 C 172 A 172 B
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL: 49 UA 644.4 HA
*-----*
* TOTAL TS: 64 UA 757.5 HA
*-----*
* 4120 | 9101 | 193 B 193 E 194 A 194 B 194 D 195 C 196 D 196 G
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL: 8 UA 17.5 HA
*-----*
* TOTAL TS: 8 UA 17.5 HA
*-----*
* 4420 | 3101 | 129 A 129 D 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 E 132 F
* | | ! 132 G 132 H 133 A 133 B 133 C 133 D 134 A 134 B 134 C 135 A 135 B 136 143 A 143 B 144 A
* | | ! 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 145 F 146 147 148 149 A 176 A 176 B 176 C 176 D 176 E
* | | ! 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 179 C 179 D 179 E 180 A 180 B 180 C
* | | ! 181 A 181 B 182 A 182 B 182 C 183 A 183 B 184 A 184 C 185 B 185 C 186 B 186 C 187 B 187 C
* | | ! 187 D 187 E 187 F 187 G 188 B 188 C 188 D 188 E 188 F 188 G 188 H 188 I 189 A 189 C 189 D 189 E
* | | ! 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 B 191 C 191 D 191 E 191 F 192 B 192 C 192 D 192 E 192 F
* | | ! 192 G 193 C 193 D 193 F 193 G 194 C 194 E 194 F 194 G 194 H 195 A 195 B 195 D 195 E 195 F
* | | ! 195 G 196 A 196 B 196 C 196 E 196 F 196 I 197 B 198 A 198 B 198 C 202 208
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL:133 UA 1026.2 HA
*-----*
* 4420 | 3301 | 188 F 197 A
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL: 2 UA 24.0 HA
*-----*
* TOTAL TS: 135 UA 1050.2 HA
*-----*
* 4530 | 9501 | 129 B 185 A 186 A 187 A 188 A 189 B 191 A 192 A 193 A 196 H
* | |-----*
* | | ! TOTAL SOL: 10 UA 17.9 HA
*-----*
* TOTAL TS: 10 UA 17.9 HA
*-----*
* TOTAL UP: 241 UA 1908.7 HA
*****

```

4.5. Tipuri de padure

4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de padure

In tabelul urmator sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul proprietatii, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitatea naturale.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1.	2.3.1.1	115.3	Molidis cu Vaccinium myrtillus (i)	55.5	3	-	-	55.5
2	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	12.9	1	-	12.9	-
		411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	744.6	39	-	744.6	-
3.	4.1.2.0.	419.1	Faget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	17.5	1	-	-	17.5
4.	4.4.2.0	411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	1050.2	55	-	1050.2	-
5.	4.5.3.0.	971.2	Aninis pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	17.9	1	-	17.9	-
TOTAL		ha	-	1898.6	100	-	1825.6	73.0
		%	-	100	-	-	96	4

Din analiza datelor prezentate in tabelul 4.5.1.1 se constata ca cele mai raspandite tipuri de padure sunt:

411.4 – Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m) –94% ;

153.1 – Molidis cu Vaccinium Myrtillus (i) – 3%;

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate mijlocie - 96%;

- de productivitate inferioara - 4%.

Distributia tipurilor de padure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemanatoare cu cea a tipurilor de statiune pe categorii de bonitate.

4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statuni si paduri

```

*****
* TS ! TP !                U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E                *
*-----*
*      !      ! 130P 130V 132V 161C 167N 168N 171N 172N 175V 184N 184V 194N 196N *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TP: 13 UA    10.1 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 13 UA    10.1 HA *
*-----*
* 2311 ! 1153 ! 158 B 163 B 164 B 165 B 166 B 167 B 203  204  205  206  207 *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TP: 11 UA    55.5 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 11 UA    55.5 HA *
*-----*
* 3332 ! 1341 ! 169 D 169 E 170 B 170 C *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TP:  4 UA    12.9 HA *
*-----*
* 3332 ! 4114 ! 130 F 144 B 144 C 149 B 149 C 150 A 150 B 150 C 151  152 A 152 B 153 A 153 B 154 A 154 B *
*      !      ! 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B 157 A 157 B 158 A 159  160 A 160 B 161 A 162  163 A 164 A *
*      !      ! 165 A 166 A 167 A 168 A 168 B 168 C 169 A 169 B 169 C 170 A 170 D 170 E 171 A 171 B 171 C *
*      !      ! 172 A 172 B 173 A 173 B 173 C 173 D 173 E 174 A 174 B 174 C 174 E 174 F 175 A 175 B 175 C *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TP: 60 UA    744.6 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 64 UA    757.5 HA *
*-----*
* 4120 ! 4191 ! 193 B 193 E 194 A 194 B 194 D 195 C 196 D 196 G *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TP:  8 UA    17.5 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS:  8 UA    17.5 HA *
*-----*
* 4420 ! 4114 ! 129 A 129 D 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 E 132 F *
*      !      ! 132 G 132 H 133 A 133 B 133 C 133 D 134 A 134 B 134 C 135 A 135 B 136  143 A 143 B 144 A *
*      !      ! 145 A 145 B 145 C 145 D 145 E 145 F 146  147  148  149 A 176 A 176 B 176 C 176 D 176 E *
*      !      ! 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 179 C 179 D 179 E 180 A 180 B 180 C *
*      !      ! 181 A 181 B 182 A 182 B 182 C 183 A 183 B 184 A 184 C 185 B 185 C 186 B 186 C 187 B 187 C *
*      !      ! 187 D 187 E 187 F 187 G 188 B 188 C 188 D 188 E 188 F 188 G 188 H 188 I 189 A 189 C 189 D *
*      !      ! 189 E 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 B 191 C 191 D 191 E 191 F 192 B 192 C 192 D 192 E *
*      !      ! 192 F 192 G 193 C 193 D 193 F 193 G 194 C 194 E 194 F 194 G 194 H 195 A 195 B 195 D 195 E *
*      !      ! 195 F 195 G 196 A 196 B 196 C 196 E 196 F 196 I 197 A 197 B 198 A 198 B 198 C 202  208 *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TP:135 UA 1050.2 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS:135 UA 1050.2 HA *
*-----*
* 4530 ! 9712 ! 129 B 185 A 186 A 187 A 188 A 189 B 191 A 192 A 193 A 196 H *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TP: 10 UA    17.9 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL TS: 10 UA    17.9 HA *
*-----*
*      !      ! TOTAL UP:241 UA 1908.7 HA *
*****

```

4.5.3. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual al tipului de padure

```

*****
*          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*          !-----
*          ! 130P 130V 132V 161C 167N 168N 171N 172N 175V 184N 184V 194N 196N
*          !-----
*          ! TOTAL CRT: 13 UA 10.1 HA
*          !-----
*Natural   ! 129 A 129 B 130 A 130 D 131 A 131 C 132 A 132 G 133 D 134 B 134 C 135 A 136 143 A 143 B
*fundamental ! 144 A 144 C 145 A 145 B 145 F 146 147 148 149 A 150 A 150 B 150 C 152 A 152 B 155 B
*de prod.mij. ! 156 B 157 A 157 B 158 A 160 A 170 A 170 D 170 E 171 A 171 C 172 B 173 B 173 C 173 E 174 A
*          ! 174 C 175 A 175 B 175 C 176 A 176 B 176 E 177 A 177 B 178 A 178 C 179 A 179 B 179 C 179 E
*          ! 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 182 A 182 B 183 A 183 B 184 A 184 C 185 A 185 B 185 C 186 A
*          ! 186 C 187 A 187 B 187 E 188 A 188 B 188 I 189 A 189 B 190 A 190 E 191 A 191 C 192 A 192 B
*          ! 192 E 193 A 193 D 193 F 193 G 194 C 196 A 196 B 196 H 197 A 198 A 198 C 203 204 205
*          ! 206 207
*          !-----
*          ! TOTAL CRT:107 UA 1197.2 HA
*          !-----
*Natural   ! 158 B 163 B 164 B 165 B 166 B 167 B 169 D
*fundamental !-----
*de prod.inf. ! TOTAL CRT: 7 UA 9.3 HA
*          !-----
*Natural   ! 170 C 178 B
*fundamental !-----
*subproductiv ! TOTAL CRT: 2 UA 3.0 HA
*          !-----
*Partial   ! 145 E 187 D
*derivat   !-----
*          ! TOTAL CRT: 2 UA 9.4 HA
*          !-----
*Total deriv. ! 187 F
*de product. !-----
*superioara ! TOTAL CRT: 1 UA 2.8 HA
*          !-----
*Total deriv. ! 130 B 131 B 132 B 132 F 174 F 187 G 188 C 188 G 188 H 189 C 191 E 194 F 195 E
*de product. !-----
*mijlocie  ! TOTAL CRT: 13 UA 20.3 HA
*          !-----
*Total deriv. ! 182 C 188 D 188 E 194 A 194 B
*de product. !-----
*inferioara ! TOTAL CRT: 5 UA 8.6 HA
*          !-----
*Artificial ! 129 D 130 C 130 E 130 F 131 D 132 E 132 H 133 A 133 B 133 C 134 A 135 B 144 B 145 C 145 D
*de product. ! 149 C 151 153 A 153 B 154 A 154 B 155 A 155 C 156 A 159 160 B 161 A 162 163 A 164 A
*mijlocie  ! 165 A 166 A 167 A 168 A 168 B 168 C 169 A 169 B 169 C 169 E 170 B 171 B 172 A 173 A 173 D
*          ! 174 B 174 E 176 C 176 D 178 D 178 E 179 D 186 B 187 C 188 F 189 D 189 E 190 B 190 C 190 D
*          ! 191 B 191 D 191 F 192 C 192 D 192 F 192 G 193 C 194 E 194 G 194 H 195 A 195 B 195 D 195 F
*          ! 195 G 196 C 196 D 196 E 196 F 196 G 196 I 197 B 198 B 202 208
*          !-----
*          ! TOTAL CRT: 86 UA 638.4 HA
*          !-----
*Artificial ! 149 B 193 B 193 E 194 D 195 C
*de product. !-----
*inferioara ! TOTAL CRT: 5 UA 9.6 HA
*          !-----
*          ! TOTAL UP: 241 UA 1908.7 HA
*****

```

Datele din lista respectiva evidentiaza o situatie relativ buna privind productivitatea tipurilor de padure dupa caracterul actual.

Tipurile naturale de padure ocupa 64% (1209.5 ha) din suprafata padurilor din care 1197.2 ha de productivitate mijlocie, 9.3 ha de productivitate inferioara si 3.0 ha natural fundamental subproductiv.

Procentul de 34% al arboretelor artificiale este rezultatul unor interventii care au dezgolit unele suprafete care au fost reimpadurite prin plantatii.

4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

* FORMATIA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERE-	TOTAL
* NATURAL FUNDAMENTAL	DE R V A T					ARTIFICIAL					NEDEFI-	NURI	
* DE PRODUCTIVITATE	PARTIAL					TOTAL (DE PRODUCTIV.)					DE PRODUCTIV.	NIT	PADURE
* FORESTIERA	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.		SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.		GOALE	
* HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA

*01												10.1	10.1
												100	100
*11MOLIDISURI	46.7	8.8										55.5	55.5
PURE	84	16										100	100
*13AMESTECURI		0.5	2.4					10.0				12.9	12.9
MOLID-BRAD-FA		4	19					77				100	100
*41FAGETE PURE	1132.6		0.6	9.4	2.8	20.3	8.6	628.4	9.6			1812.3	1812.3
MONTANE	62			1		1		35	1			100	100
*97ANINISURI	17.9											17.9	17.9
DE ANIN NEG	100											100	100
*TOTAL	1197.2	9.3	3.0	9.4	2.8	20.3	8.6	638.4	9.6			1898.6	10.1
	64					1		34	1			99	1
	1206.5		3.0	9.4		31.7		648.0				1898.6	10.1
	64					2		34				99	1

Principalele formatii forestiere sunt fagetele pure montane - 94% si molidisurile pure - 3%.

4.6. Structura fondului de productie si de protectie

Structura fondului de productie si protectie pe clase de varsta si de productie precum si principalele caracteristici care definesc structura actuala a padurii se prezinta in tabelele 4.6.1 si 4.6.2.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.de specii	Supraf. ha	Clasa de varsta							Clasa de productie				
			I	II	III	IV	V	VI	VII >	I	II	III	IV	V
A	FA	929.6	32.6	133.8	151.8	39.3	36.6	101.8	433.7	-	-	928.2	1.4	-
	MO	484.9	14.7	288.3	178.5	-	-	-	3.4	-	-	484.9	-	-
	PI	29.9	-	2.2	27.0	0.7	-	-	-	-	-	29.9	-	-
	ME	29.1	0.9	2.9	4.8	19.3	-	0.1	1.1	-	2.8	22.8	3.5	-
	LA	22.7	4.3	17.5	0.9	-	-	-	-	-	-	22.7	-	-
	AN	15.1	0.1	6.1	6.1	2.8	-	-	-	-	-	15.1	-	-
	SC	10.0	3.1	1.2	5.7	-	-	-	-	-	-	9.9	0.1	-
	DR	8.3	-	2.5	0.1	-	-	1.1	4.6	-	-	8.3	-	-
	DT	6.4	0.1	6.0	0.3	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-
DM	2.2	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	2.0	0.2	-	
TOTAL		1538.2	55.8	460.5	377.4	62.1	36.6	103.0	442.8	-	2.8	1530.2	5.2	-
M	FA	162.5	0.3	2.0	110.1	11.5	-	12.6	26.0	-	-	146.8	15.7	-
	MO	120.4	27.4	1.0	71.5	-	-	14.1	6.4	-	-	112.8	7.6	-
	PI	39.5	-	0.5	37.9	1.1	-	-	-	-	-	37.1	2.4	-
	ME	15.2	-	0.9	10.1	4.2	-	-	-	-	-	13.9	1.3	-
	AN	7.1	-	0.9	6.1	0.1	-	-	-	-	-	4.8	2.3	-
	SC	8.9	-	-	8.7	0.2	-	-	-	-	-	3.9	5.0	-
	DR	0.3	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-
	DT	0.3	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-
DM	6.2	-	2.4	3.8	-	-	-	-	-	-	6.0	0.2	-	
TOTAL		360.4	27.7	7.7	248.2	17.1	-	26.7	33.0	-	-	325.9	34.5	-

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECII										
	FA	MO	PI	ME	LA	AN	SC	DR	DT	DM	TOTAL
Compozitia (%)	58	32	4	2	1	1	1	1	-	-	100
Clasa de productie	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.75	0.89	0.88	0.71	0.91	0.67	0.66	0.83	0.88	0.84	0.80
Varsta medie (ani)	97	40	45	57	29	49	41	94	40	47	74
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.2	11.7	7.7	3.9	11.7	1.9	6.2	6.1	6.1	2.1	7.4
Volum mediu (mc/ha)	267	238	201	147	144	187	108	421	120	124	248
Volum total (mc)	292319	144489	13981	6531	3279	4163	2044	3629	805	1049	472289

Se constata ca structura claselor de varsta pentru fondul de productie este dezechilibrata; exista un excedent de arborete exploatabile pentru urmatoorii 20 ani. Clasele de varsta a II-a si a III-a sunt bine reprezentate. Distributia arboretelor pe clase de productie pentru fondul productiv este relativ favorabila in sensul ca arboretele care inregistreaza clase de productie mijlocii si superioare reprezinta 99% din total iar cele din clasa de productie IV reprezinta sub 1%.

Compozitia actuala: 58FA 32MO 4PI 2ME 1LA 1AN 1SC 1DR, desi se apropie de cea specifica arealului studiat, inregistreaza inca un procent important de specii mai putin dorite in compozitia la exploatabilitate (20% mestecan si 10% anin).

Ceilalti indicatori ai structurii se incadreaza in general in tiparul normal pentru zona studata.

Varsta medie de 74 ani arata preponderenta arboretelor tinere in structura actuala.

4.7. Arborete slab productive si provizorii

In urmatoorul tabel sunt prezentate arboretele slab productive si provizorii din cuprinsul proprietatii:

Tabelul 4.7.1.

```

*****
*           C R T           !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E           *
*****
* Natural fundamental subprod.           ! 170 C 178 B           *
*                                           ----- *
*                                           TOTAL CRT:           2 UA           3.0 HA           *
*****
* Total derivat de prod. sup.           ! 187 F           *
*                                           ----- *
*                                           TOTAL CRT:           1 UA           2.8 HA           *
*****
* Total derivat de prod. mij.           ! 130 B 131 B 132 B 132 F 174 F 187 G 188 C 188 G 188 H 189 C 191 E 194 F 195 E           *
*                                           ----- *
*                                           TOTAL CRT:           13 UA           20.3 HA           *
*****
* Total derivat de prod. inf.           ! 182 C 188 D 188 E 194 A 194 B           *
*                                           ----- *
*                                           TOTAL CRT:           5 UA           8.6 HA           *
*****
*                                           TOTAL DERIVATE: 19 UA           31.7 HA           *
*****
* Artificial de prod. inf.           ! 149 B 193 B 193 E 194 D 195 C           *
*                                           ----- *
*                                           TOTAL CRT:           5 UA           9.6 HA           *
*****
*                                           TOTAL           26 UA           44.3 HA           *
*****

```

Se observa ca sunt un numar de 26 unitati amenajistice in suprafata de 44.3 ha ce sunt incluse in categoria arboretelor slab productive si provizorii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

In tabelul 4.8.1 sunt prezentati factorii daunatori care afecteaza arboretele.

Tabelul 4.8.1.

S U P R A F A T A A F E C T A T A											
N A T U R A	! % DIN !	! SUPRAFATA !	TOTAL	G R A D E D E M A N I F E S T A R E							
				! FONDULUI !	! FORESTIER !	SLABA !	MODERATA !	PUTERNICA !	F.PUTERNICA !	EXCESIVA !	
F A C T O R I I L O R	!	!	!	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			
D E N U M I R E	!	1898.6HA!	HA	!	% !	HA	!	% !	HA	!	% !
*Doborituri de vint	(V1-4)!	!	4.1!100!	4.1!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Uscare	(U1-4)!	!	6.2!100!	6.2!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Atacuri de daunatori	(I1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Incendieri	(K1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Rupturi de zap.si vint	(Z1-4)!	!	4.6!100!	4.6!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari de exploatare	(E1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari produse de vinat	(C1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Poluare	(1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Alunecari	(A1-4)!	!	6.5!100!	2.1! 32!	4.4! 68!	!	!	!	!	!	!
*Inmlastinari	(M1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in suprafata	(S1-4)!	!	6.4!100!	6.4!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in adincime	(A1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune total	(1-5)!	!	6.4!100!	6.4!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Roca la suprafata total	(R1-A)!	22	425.2!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)!	18	338.8!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 0.3-0.5S	(R3-5)!	5	86.4!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >0.6S	(R6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Tulpini nesanatoase-total	(T1-A)!	8	159.2!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care: 10-20%	(T1-2)!	!	4.2!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 30-50%	(T3-5)!	8	155.0!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >60%	(T6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Principalii factori destabilizatori intalniti in cuprinsul proprietatii sunt: roca la suprafata si tulpinile nesanatoase; roca la suprafata se intalneste pe 425.2 ha, fapt ce impune atentie la stabilirea masurilor de gospodarire.

Doboraturile produse de vant au afectat o suprafata de 4.1 ha de padure, inasa gradul lor de manifestare este in general slab spre moderat.

Rupturile produse de vant au afectat o suprafata de 4.6 ha de padure, inasa gradul lor de manifestare este slab. Se impun totusi unele masuri pentru marirea rezistentei arboretelor la actiunea vantului.

S-au constatat si procese de alunecare pe o suprafata de 6.5 ha.

De toate aceste aspecte s-a tinut seama la stabilirea solutiilor in planurile de amenajare.

In tabelul urmator este redata evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori:

Tabelul 4.8.2.

Specificari	Intensitate	UNITATI	AMENAJISTICE	APECTATE
* Alunecare	! slaba	! 193 E		
	!	!	TOTAL A1:	1 UA 2.1 HA
	!	!		
	! mijlocie	! 188 E 194 A 194 B		
	!	!	TOTAL A2:	3 UA 4.4 HA
	!	!		
	!	!	TOTAL A:	4 UA 6.5 HA
* Roca la suprafata	! /0,1S	! 130 A 170 A 171 C 172 A 172 B 175 B 177 B 188 D 189 A 191 C 192 B 193 D 194 A 202		
	!	!	TOTAL R1:	14 UA 207.3 HA
	!	!		
	! /0,2S	! 132 G 135 A 136 175 A 176 A 193 E 194 B 195 B 195 C 196 G		
	!	!	TOTAL R2:	10 UA 131.5 HA
	!	!		
	! /0,3S	! 148 149 B 196 E 206 207		
	!	!	TOTAL R3:	5 UA 83.1 HA
	!	!		
	! /0,4S	! 173 B 174 A		
	!	!	TOTAL R4:	2 UA 3.3 HA
	!	!		
	! /0,7S	! 168N		
	!	!	TOTAL R7:	1 UA 1.4 HA
	!	!		
	!	!	TOTAL R:	32 UA 426.6 HA
* Tulpini nesanoatoase	! 20 %	! 129 A 195 C		
	!	!	TOTAL T2:	2 UA 4.2 HA
	!	!		
	! 30 %	! 193 D 196 A 196 B 196 E 197 A 198 A		
	!	!	TOTAL T3:	6 UA 52.9 HA
	!	!		
	! 40 %	! 130 A 191 C 192 B 195 B		
	!	!	TOTAL T4:	4 UA 102.1 HA
	!	!		
	!	!	TOTAL T:	12 UA 159.2 HA
* Uscare	! slaba	! 163 B 194 D 196 C		
	!	!	TOTAL U1:	3 UA 6.2 HA
	!	!		
	!	!	TOTAL U:	3 UA 6.2 HA
* Doborituri	! izolate	! 131 B 183 A 195 E 195 G 198 C		
	!	!	TOTAL V1:	5 UA 4.1 HA
	!	!		
	!	!	TOTAL V:	5 UA 4.1 HA
* Rupturi	! izolate	! 131 B 195 A 195 G 198 C		
	!	!	TOTAL Z1:	4 UA 4.6 HA
	!	!		
	!	!	TOTAL Z:	4 UA 4.6 HA

Se constata ca este afectata de factori destabilizatori si limitativi cea mai mare parte a padurii. Intensitatea de manifestare a acestor factori este, in general, slaba, dar echilibrul actual se poate usor degrada daca masurile de gospodarire nu vor fi cele adecvate.

4.9. Starea sanitara a padurii

In general, arboretele au o stare sanitara buna, astfel ca indeplinesc corespunzator rolul de protectie ce li s-a atribuit. Unele probleme au aparut sporadic fiind generate de doboraturi de vant sau rupturi de zapada mai ales la rasinoase.

Pentru mentinerea unei stari fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii sa aiba in vedere respectarea urmatoarelor reguli:

- extragerea urgenta a arborilor uscati, rupti sau doborati;
- curatirea corespunzatoare a parchetelor dupa terminarea exploatarii;
- interzicerea pasunatului.

4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Solurile sunt putin diferentiate predominand cele brune eumezobazice (1139.3 ha din suprafata padurilor – 60%), urmate de solurile brune acide tipice (668.4 ha – 35%). Din randul acestora retin atentia subtipurile tipice care ocupa 97% din suprafata paduroasa care determina bonitatea mijlocie a statiunilor.

Sub raportul factorilor stationali destabilizatori si limitativi sunt de mentionat: roca la suprafata pe 426.6 ha si tulpinile nesanoase pe 159.2 ha. Datorita acestor factori, se impune stabilirea unor masuri de gospodarie prudente.

Sub raportul tipurilor de statiune pe primul loc se situeaza statiunile montane premontane de fagete (55% din suprafata) urmate de statiunile montane de amestecuri (40%) si cele montane de molidisuri (3%).

Ponderea statiunilor de bonitate mijlocie este de 96% iar a celor de bonitate inferioara este de 4%, evidentiind in general, conditii favorabile vegetatiei forestiere.

In concluzie se poate aprecia ca arboretele valorifica potentialul stational.

Formatiile forestiere principale sunt: fagetele pure montane (94%) urmate de molidisuri pure (3%), amestecuri de molid-brad-fag (1%), aninisuri de anin alb (1%).

Caracterul tipurilor de padure natural-fundamentale se pastreaza pe 1206.5 ha (64%) din suprafata paduroasa. Arboretelor derivate ocupa 41.1 ha (2%) iar cele artificiale ocupa 648.0 ha (34%).

Structura, sub raportul participarii speciilor reflecta proportia mai mare a fagului (58%) urmata de a molidului (32%), a pinului (4%), a mesteacanului (2%), a laricelui (1%), a aninului (1%), a salcamului (1%) si a divrselor rasinoase (1%).

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafata	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioara	-	-	Superioara	-	-	-	55.5
Mijlocie	1825.6	96	Mijlocie	1860.6	98	25.8	-
Inferioara	73.0	4	Inferioara	38.0	2	29.7	-
TOTAL	1898.6	100	TOTAL	1898.6	100	55.5	55.5

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE

5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale padurii

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Prin obiectivul ecologic, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure).

Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

Obiectivul social cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc.

Obiectivele menționate se caracterizează în termeni de protecție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare.

În ce privește pădurea, aceasta a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (360.4 ha), și grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție (1538.2 ha).

In cadrul acestora s-au stabilit categoriile functionale prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa si categoria functionala		Suprafata	
Cod	Denumire	- ha -	%
1.2A	Paduri cu eroziune in adancime, situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinare mai mare de 35 grade (T II)	299.6	16
1.2C	Benzi de padure din jurul golurilor alpine (T II)	58.4	3
1.2D	Paduri din jurul constructiilor hidrotehnice (T II)	2.4	-
2.1B	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)	1512.2	80
2.1C	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizari (T VI)	26.0	1

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie functionala	Categoriile functionale	Teluri de gospodarie	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2A, 1.2C, 1.2D	Protectie	360.4	19
T VI	2.1B, 2.1C	Protectie si productie	1538.2	81

5.1.3. Subunitati de productie sau de protectie constituite

In vederea gospodarii diferite a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele din cadrul unitatii de productie au fost constituite in urmatoarele subunitati de gospodarie:

S.U.P. "A" – codru regulat cu sortimente obisnuite – 1538.2 ha;

S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 360.4 ha.

Constituirea subunitatilor de gospodarie

In tabelul 5.1.3.1 se prezinta repartizarea unitatilor amenajistice in cadrul celor doua subunitati.

Tabelul 5.1.3.1.

```

*****
*      !      *
*  S U P !      U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E      *
*      !      *
*=====
*      !130P  130V  132V  161C  167N  168N  171N  172N  175V *
*      !184N  184V  194N  196N      *
*      !-----
*  10.1HA!   NR. DE UA-uri:                13      *
*-----
*  A      !129 A 129 B 129 D 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F*
*      !131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 E 132 F 132 G*
*      !132 H 133 B 133 C 133 D 134 A 134 B 134 C 135 B 143 A*
*      !143 B 144 B 144 C 145 A 145 B 145 C 145 D 145 F 149 A*
*      !149 C 150 A 150 B 150 C 151   152 B 153 A 153 B 154 A*
*      !154 B 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B 157 A 157 B 158 A*
*      !159   160 A 160 B 161 A 162   163 A 164 A 165 A 166 A*
*      !167 A 168 A 168 B 169 A 169 C 169 E 170 A 170 B 170 D*
*      !170 E 171 A 171 B 171 C 172 A 172 B 173 A 173 C 173 D*
*      !173 E 174 B 174 C 174 E 175 B 175 C 176 B 176 C 176 D*
*      !176 E 177 B 178 B 178 C 178 D 178 E 179 B 179 C 179 D*
*      !179 E 180 B 180 C 181 B 182 B 182 C 183 B 184 C 185 C*
*      !186 A 186 B 186 C 187 A 187 B 187 C 187 E 187 F 188 A*
*      !188 B 188 C 188 F 188 G 188 H 188 I 189 A 189 B 189 C*
*      !189 D 189 E 190 A 190 B 190 C 190 D 190 E 191 A 191 B*
*      !191 C 191 D 191 E 191 F 192 A 192 B 192 C 192 D 192 E*
*      !192 F 192 G 193 A 193 C 193 D 193 F 193 G 194 C 194 E*
*      !194 F 194 G 194 H 195 A 195 B 195 D 195 E 195 F 195 G*
*      !196 A 196 B 196 F 196 H 196 I 197 A 197 B 198 A 198 B*
*      !198 C 202   208      *
*      !-----
*  1538.2HA! NR. DE UA-uri:                174      *
*-----
*  M      !133 A 135 A 136   144 A 145 E 146   147   148   149 B*
*      !152 A 158 B 163 B 164 B 165 B 166 B 167 B 168 C 169 B*
*      !169 D 170 C 173 B 174 A 174 F 175 A 176 A 177 A 178 A*
*      !179 A 180 A 181 A 182 A 183 A 184 A 185 A 185 B 187 D*
*      !187 G 188 D 188 E 193 B 193 E 194 A 194 B 194 D 195 C*
*      !196 C 196 D 196 E 196 G 203   204   205   206   207 *
*      !-----
*  360.4HA! NR. DE UA-uri:                54      *
*-----
*  TOTAL UP!      *
*  1908.7HA! NR. TOTAL DE UA-uri:        241      *
*****

```

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii

Pentru realizarea structurilor padurii corespunzator functiilor atribuite s-au adoptat urmatoarele baze de amenajare: regim, compozitie tel, tratamente, exploatabilitate si ciclu.

5.2.1. Regimul

Pentru toate arboretele se mentine in continuare regimul codru regulat care asigura: regenerarea din samanta, conservarea genofondului si realizarea de arborete stabile si valoroase, precum si exercitarea functiilor de protectie a mediului.

5.2.2. Compozitia-tel

Pentru realizarea telurilor propuse, in functie de conditiile stationale au fost stabilite compozitii-tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru fiecare arboret.

Compozitia-tel a fost adoptata la nivel de unitate amenajistica dupa cum urmeaza:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compozitia de regenerare avandu-se in vedere compozitia finala și sistemul de cultura adoptat;

- pentru arboretele preexploatabile si neexploatabile s-a adoptat compozitia la exploatabilitate tinand seama de compozitia actuala si de posibilitatea modificarii ei prin lucrari silvotehnice spre compozitia optima;

In tabelul 5.2.2.1 se prezinta compozitiile-tel pentru fiecare subunitate de gospodarire si pe total proprietate.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia-tel	Suprafata -ha-	Suprafata pe specii						
					MO	BR	FA	LA	PAM	PI	AN
"A"	3.3.3.2.	134.1	5MO 3BR 2FA	10.0	5.0	3.0	2.0	-	-	-	-
		411.4	8FA 1MO 1BR	728.3	72.9	72.8	582.6	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1MO 1BR	782.9	78.3	78.3	626.3	-	-	-	-
	4.5.3.0.	971.2	6AN 4MO	17.0	6.8	-	-	-	-	-	10.2
	TOTAL "A"			Ha	1538.2	163.0	154.1	1210.9	-	-	-
			%	100	11	10	79	-	-	-	-
"M"	2.3.1.1.	115.3	8MO 1FA 1LA	55.5	44.4	-	5.5	5.6	-	-	-
	3.3.3.2.	134.1	5MO 3BR 2FA	2.9	1.5	0.9	0.5	-	-	-	-
		411.4	8FA 1MO 1BR	16.3	1.6	1.7	13.0	-	-	-	-
	4.1.2.0.	419.1	7FA 2PAM 1PI	17.5	-	-	12.3	-	3.5	1.7	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1MO 1BR	267.3	26.7	26.8	213.8	-	-	-	-
	4.5.3.0.	971.2	6AN 4MO	0.9	0.4	-	-	-	-	-	0.5
TOTAL "M"			Ha	360.4	74.6	29.4	245.1	5.6	3.5	1.7	0.5
			%	100	21	8	68	2	1	-	-
TOTAL U.P.			Ha.	1898.6	237.6	183.5	1456.0	5.6	3.5	1.7	10.7
			%	100	13	10	77	-	-	-	-

Compozitia tel la nivelul unitatii de productie este 77FA 13MO 10BR.

5.2.3. Tratamentul

Ca baza de amenajare, tratamentul defineste structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajarii populatiilor de arbori. In raport cu conditiile de structura ce se cer realizate, s-au adoptat tratamentul taierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani, tratamentul taierilor in crang pentru arboretele de salcam si tratamentul taierilor rase de refacere si substituire pentru arboretele provizorii.

La adoptarea acestui tratament s-au avut in vedere urmatoarele:

- regenerarea pe cale naturala a speciilor valoroase economic si silvicultural;
- prin adoptarea perioadei de regenerare de 30 de ani se realizeaza arborete cu structura relativ echiena si relativ pluriiena, care corespund mai bine functiilor atribuite arboretelor;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturala.

In arboretele supuse regimului de conservare deosebita (SUP "M") se va interveni doar cu taieri de igiena sau de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea, ca stare in care arboretul poate fi exploatat in raport cu obiectivele stabilite, se exprima prin varsta exploatabilitatii.

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala si tehnica pentru arboretele incadrate in grupa a II-a functionala. Ca varste ale exploatabilitatii, in descrierea parcelara, pentru fiecare arboret s-a in scris varsta exploatabilitatii determinata in raport de structura si starea acestuia, precum si de telurile de protectie si productie avute in vedere.

Varsta exploatabilitatii de protectie medii, rezultata din calcul, este de 104 ani.

5.2.5. Ciclu

Ca principala baza de amenajare, care determina marimea si structura fondului de productie in ansamblul sau, ciclul s-a stabilit avand in vedere:

- speciile componente ale arboretelor unitatii de productie;
- functiile economice si sociale ale arboretelor;
- media varstei exploatabilitatii de protectie;
- posibilitatea de crestere a eficacitatii functionale a arboretelor.

In raport cu aceste considerente s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Tabelul 5.2.5.1.

* * * SPECIA	T O T A L A R B O R E T E					ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE * ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0% *			
	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLU*	
	HA	%	MED	MED	HA	%	MED	MED	

* 1 FA	929.6	66	3.0	108	923.8	67	3.0	108	*
* 2 MO	484.9	31	3.0	101	484.9	31	3.0	101	*
* 3 PI	29.9	1	3.0	91	29.9	1	3.0	91	*
* 4 ME	29.1	1	3.0	60	15.0	0	3.1	69	*
* 5 LA	22.7	1	3.0	103	22.7	1	3.0	103	*
* 6 AN	15.1	0	3.0	70	15.1	0	3.0	70	*
* 7 SC	10.0	0	3.0	26	10.0	0	3.0	26	*
* 8 DR	8.3	0	3.0	108	8.3	0	3.0	108	*
* 9 DT	6.4	0	3.0	94	6.3	0	3.0	95	*
* 10 DM	2.2	0	3.0	75	2.2	0	3.0	75	*
* TOTAL	1538.2	100	3.0	104	1518.2	100	3.0	104	110 *

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

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

Prin reglementarea procesului de productie s-a urmarit:

- dirijarea structurii padurii spre cea optima in raport cu conditiile ecologice si functiile atribuite;

- realizarea unor arborete care sa asigure continuitatea functiilor de productie si protectie;

- aplicarea reglementarilor de ordin silvicultural pana la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de productie s-a facut pentru arboretele incadrate in tipul functional VI.

Arboretele incadrate in tipul II functional au fost tratate distinct, fiind supuse regimului de conservare deosebita.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

La subunitatea de codru regulat, sortimente obisnuite, determinarea indicatorului de posibilitate s-a facut prin intermediul volumelor si suprafetelor, aplicandu-se procedeele specifice metodei cresterii indicatoare si metodei claselor de varsta.

Determinarea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare s-a facut prin prelucrarea automatizata a datelor.

6.1.1.1. Stabilirea posibilitatii de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare se stabileste cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot Ci = 5334$$

in care:

Ci = cresterea indicatoare; $Ci = 5914$ mc/an

m = factor modificador dedus in raport cu volumele de masa lemnoasa exploatabila in primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau in considerare urmatoarele:

Ci = cresterea indicatoare care reprezinta cresterea curenta in conditiile de compozitie, consistenta, clase de productie existente, dar considerand clasele de varsta egale (normale);

Vd^e = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primul deceniu, tinind seama de volumul total al arboretelor exploatabile in deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioada de regenerare adoptata;

$V1^e$ = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 20 ani, tinind seama de volumul total al arboretelor in intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^e$ = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 40 ani, tinind seama de volumul total al arboretelor in intervalul respectiv, de tratamantele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^e$ = volumul total al arboretelor exploatabile in primii 60 ani, plus cresterea productiei lor principale la jumatatea acestui interval.

Volumele de masa lemnoasa Vd^e , $V1^e$, $V2^e$ si $V3^e$ se determina cu relatiile:

$$Vd^e = 10 \left[\frac{V^1 d}{10} + \frac{V^2 d}{20} + \frac{V^3 d}{30} + \frac{V^n d}{10 \times n} \right] = 87383 \text{ mc};$$

$$V1^e = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 120845 \text{ mc};$$

$$V2^e = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 213375 \text{ mc};$$

$$V3^e = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 356429 \text{ mc}, \quad \text{in care:}$$

Vd^1 , Vd^2 , Vd^3 , Vd^n reprezinta volumele arboretelor exploatabile in primul deceniu, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in urmatoorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv $10n$ ani, plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intervalelor de timp considerate.

$V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, reprezinta volumele arboretelor exploatabile in primii 20 de ani, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in 20 de ani, 30 de ani sau respectiv in $10n$ ani, plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intervalelor de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, reprezinta volumele arboretelor exploatabile in primii 40 ani, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in 40 de ani, respectiv in $10n$ ani plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intevalelor de timp considerate.

$V3^e$, $V3^n$ - volumul lemnos care ar putea fi exploatabil in primii 60 ani in raport cu volumul arboretelor exploatabile in acest interval majorat cu cresterea curenta a productiei lor principale pe intervalul de timp considerat.

n , reprezinta in toate cazurile numarul de decenii prevazut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorita intinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unitati de gospodarire separate; in relatia din ultima formula, raportul $V2^n : 10n$ se ia in considerare numai in situatiile in care $n > 4$.

Se stabileste apoi valoarea unui parametru Q exprimind raportul dintre volumele de masa lemnoasa exploatabile in intervalele de timp considerate si volumele care ar fi

necesare pentru recoltarea anuala si continua a unei posibilitati egala cu cresterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determina prin relatia:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 0.8$$

in care Dm reprezinta minima dintre diferentele:

$$Dd = 2Vd^e - 20 Ci = 56486 \text{ mc};$$

$$D1 = 2V1^e - 20 Ci = 2565 \text{ mc};$$

$$D2 = 2V2^e - 40 Ci = -23185 \text{ mc};$$

$$D3 = 2V3^e - 60 Ci = 1589 \text{ mc};$$

$$Dm = - 23185 \text{ mc}.$$

In raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodarie are deficit de masa lemnoasa exploatabila (Q<1).

Valoarea indicatorului de posibilitate dupa cresterea indicatoare este Pci= 5334 mc.

In tabelul urmator sunt redade toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate prin procedeul cresterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.1.1.

* SPECIA *	FA	MO	PI	ME	LA	AN	SC	DR	DT	DM	TOTAL
* CI	2900!	2642!	105!	57!	117!	35!	!	39!	15!	4!	5914*
* VD	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	87383*
* VD1	18430!	514!	140!	2716!	!	487!	1249!	!	!	!	23536*
* VD2	46941!	!	!	147!	!	166!	!	!	9!	!	47263*
* VD3	117074!	!	!	302!	!	!	!	3271!	!	!	120647*
* VD4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	120845*
* VE1	18479!	514!	146!	2813!	!	495!	1249!	!	!	!	23696*
* VE2	47033!	!	!	146!	!	1131!	!	!	10!	407!	48727*
* VE3	125737!	!	!	302!	!	!	!	3290!	!	!	129329*
* VE4	197967!	519!	3607!	3829!	!	2333!	1367!	3290!	49!	414!	213375*
* VG	258777!	77622!	7428!	4288!	!	3142!	1367!	3328!	53!	424!	356429*
* DD1	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	56486*
* DD2	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2565*
* DD3	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-23185*
* DD4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1589*
* DM	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-23185*
* Q	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* VD/10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8738*
* VE/20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6042*
* VE/40	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5334*
* VG/60	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5940*
* POSIB.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5334*

* A :	0.0000	M :	0.000	!	!	!	!	!	!	!	*
* CICLUL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* SUPRAFATA TOTALA	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta

Metoda claselor de varsta se bazeaza pe normalizarea marimii fondului de productie.

Stabilirea acestui indicator se face parcurgandu-se urmatoarele faze:

A. Analiza structurii claselor de varsta.

In tabelul 6.1.1.1.2.1 se prezinta arboretele din S.U.P. "A" pe clase de varsta.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificari		Clase de varsta							Clasa de varsta normala (ha)	
		I	II	III	IV	V	VI	VII		Total
Supra - fata	ha	55.8	460.5	377.4	62.1	36.6	103.0	442.8	1538.2	419.5
	%	4	30	24	4	2	7	29	100	27

Structura claselor de varsta este dezechilibrata. Exista un excedent in clasa a VII-a de varsta si un deficit in celelalte clase de varsta.

B. Constituirea suprafetelor periodice.

In functie de perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafetele periodice corespunzatoare unor perioade de regenerare de 30 ani. Cum ciclul de productie este de 120 de ani in cazul studiat, s-au constituit 4 suprafete periodice de 30 de ani.

Suprafata periodica normala este de 419.5 ha.

SPI = 409.2 ha;

SPII = 419.5 ha;

SPIII = 419.5 ha;

SPIV = 290.0 ha.

C. Incadrarea arboretelor in suprafetele periodice.

In SPI au fost incadrate urmatoarele arborete:

-u.a. 130B, 130D, 131A, 131B, 132B, 132F, 145B, 150B, 170D, 171C, 172B, 173C, 173E, 175B, 176B, 177B, 178C, 179B, 180B, 182B, 182C, 183B, 184C, 185C, 186C, 187A, 187F, 188G, 188H, 190E, 191E, 192G, 193C, 194F, 195E, 196I, 197B, 198B si 198C in suprafata totala de 409.2 ha.

D. Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) **inductiv**: posibilitatea stabilita prin acest procedeu s-a calculat cu ajutorul indicilor de recoltare pentru fiecare unitate amenajistica inclusa in prima suprafata periodica. Prin insumarea volumelor de recoltat in deceniu s-a obtinut o posibilitate anuala de 7505 mc.

d2) **procedeul deductiv**; Posibilitatea calculata prin procedeul deductiv are la baza urmatoarea formula:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} = 7209, \text{ in care:}$$

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani neparcurse cu taieri de regenerare majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu $i=1 \dots m$

V_k = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu taieri de regenerare majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu $k=1 \dots m_i$;

V_j = volumul arboretelor parcurse cu taieri și al celor de refacut majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu $j=1 \dots m_{ii}$

m, m_i, m_{ii} = numarul arboretelor din categoriile de mai sus (V_i, V_k, V_j)

n_j -> numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu taieri și de refacut $10 \leq n_j < n$ în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

Prin procedeul deductiv (calcul în tabelul 6.1.1.1.2.2) posibilitatea calculată este de 7209 m³.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este stabilit ca cea mai mică valoare a rezultatelor obținute prin cele două modalități prezentate, respectiv $P=7209$ mc.

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Clasa de varsta	S -ha-	V mc	Cereste- rea curenta	SP I				SP II				Suprafata periodica -ha-	
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum			III	IV
					Vi mc	Vk Mc	Vj mc		Actual mc	25 x Cr mc	Total mc	S -ha-	S -ha-
I	55.8	2524	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.8
II	460.5	85213	5062	1.2	240	-	-	-	-	-	-	225.1	234.2
III	377.7	99260	3940	6.6	925	-	-	176.4	46395	9197	55592	194.4	-
IV	62.1	16495	339	22.8	4050	-	-	39.3	12445	1074	13519	-	-
V	36.6	12892	195	-	-	-	-	36.6	12892	975	13867	-	-
VI	103.0	36901	488	0.6	64	-	-	102.4	36837	2440	39277	-	-
VII	442.8	139301	1026	378.0	23684	67676	27857	64.7	20354	750	21104	-	-
Total	1538.2	392586	11350	409.2	28963	67676	27857	419.5	128923	14436	143359	419.5	290.0
Normal				419.5				419.5				419.5	279.7
Diferente				-10.3				-				-	+10.3
$P_{ded} = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 28963/10 + 67676/20 + 27857/30 = 7209 \text{ m}^3/\text{an}$													

6.1.1.2. Adoptarea posibilitatii

Posibilitatea adoptata la Conferința a II-a de amenajare este de 5334 mc/an, aceasta fiind corespunzatoare indicatorului stabilit prin metoda cresterii indicatoare.

La adoptarea solutiei mentionate s-au avut in vedere urmatoarele caracteristici ale padurii (U.P.) si arboretelor:

- in prezent exista un deficit de arborete exploatabile;
- subunitatea este dezechilibrata sub raportul structurii pe clase de varsta;
- o parte dintre arboretele exploatabile nu au fost parcurse cu taieri de regenerare;
- pentru realizarea structurilor urmarite - in cadrul procesului de regenerare de 30 ani, sunt necesare interventii corespunzatoare incepând cu acest deceniu de aplicare a amenajamentului.

Tabelul 6.1.1.2.1

Metoda de calcul			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci(mc)	5914	SP normala (ha)	419.5
Vd/10 (mc)	8738	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	6042	SP I (ha)	409.2
Vf/40 (mc)	5334	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(mc)	5940	SP II (ha)	419.5
Q	0.8	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	213
m	0.9	P inductiv (mc)	7505
q	-	P deductiv (mc)	7209
P1 = 5334 mc/an		P2 = 7209 mc/an	
Posibilitatea adoptata P= 5334 mc/an			

6.1.1.3. Recoltarea posibilitatii

Repartitia arboretelor incluse in planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgente, suprafete de parcurs, volume de extras si tratamente care se vor aplica pentru recoltarea posibilitatii se prezinta in tabellele 6.1.1.3.1 si 6.1.1.3.2.

Posibilitatea va fi recoltata prin aplicarea tratamentului taierilor progressive, taierilor rase si taierilor in crang. Specia cea mai bine reprezentata in posibilitate este fagul (95% din volum) urmata de mesteacan (5%) si salcam.

Taierile vor avea, in principal, caracterul celor de punere in lumina si insamantare dar si de racordare, caracter determinat de gradul de instalare a regenerarii si de necesitatea asigurarii conditiilor de dezvoltare a semintisului instalat. In acest scop, administratorul padurii va avea permanent in vedere corelarea taierilor cu anii de fructificare și modul de dezvoltare a semințisului utilizabil instalat.

Prin inteventiile facute se va urmari, cu prioritate, crearea conditiilor necesare pentru asigurarea proportiei bradului la nivelul celei din compozitia-tel. Se vor adopta astfel 1-2 interventii in deceniu, dupa caz.

Tratamentul taierilor progressive consta in aplicarea de taieri repetate neuniforme, concentrate in anumite ochiuri impraștiata inegal in cuprinsul padurii,

urmarindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până la instalarea noului arboret.

Tratamentul taierilor progresive presupune trei categorii de lucrari:

- taieri de deschidere a ochiurilor;
- taieri de punere in lumina și largire a ochiurilor;
- taieri de racordare a ochiurilor (definitive).

Taierile de deschidere a ochiurilor se realizeaza in arboretele cu consistența 0.7 – 0.8 in care nu s-au mai executat asemenea taieri, urmarindu-se in principal sa asigure instalarea semințișului. De aceea se executa in anii cu fructificație.

Repartiția ochiurilor pe suprafața se face in funcție de starea arboretelor și de mersul regenerarii. Amplasarea ochiurilor se face in porțiunile cele mai rarite, cu arborii mai batrâni și in stare mai slaba de vegetație. Apoi se trece in locurile unde solul și arboretul se prezinta mai bine pregatite pentru insamântare sau acolo unde se urmarește instalarea bradului ca specie ce se dorește a fi promovata.

Taierile de punere in lumina și largire a ochiurilor urmaresc crearea conditiilor ecologice necesare dezvoltarii semintisurilor.

Tratamentul taierilor rase consta in extragerea arboretului printr-o singura taiere.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc
15	130B, 132B, 172B, 175B, 177B, 182B, 193C	56.4	9078	9078
26	131A, 131B, 132F, 150B, 178C, 182B, 183B, 186C, 187F, 191E, 192G, 195E,	148.3	54157	18195
27	194F	1.9	177	177
31	187A, 197B, 198B, 198C	5.7	1204	1204
32	196I	1.2	240	240
34	145B, 170D, 173C, 173E, 176B, 180B, 184C, 185C, 188G, 188H, 190E	164.7	45181	24446
TOTAL		378.2	110037	53340

Posibilitatea pe tratamente, suprafete și specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

Trata- mentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	PI	ME	AN	SC	DR	DT
Progresive	347.0	34.7	48061	4806	4720	51	-	-	-	-	35	-
Rase	24.5	2.5	4225	423	76	-	14	284	48	-	-	1
Crang	6.7	0.7	1054	105	-	-	-	-	-	105	-	-
Total	378.2	38.7	53340	5334	4796	51	14	284	48	105	35	1

6.1.1.4. Prognoza posibilitatii

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

- ciclul de productie, cresterea indicatoare si suprafata subunitatii raman constante;

- la fiecare nivel de prognoza se accepta ca volumul de recoltat in urmasorii 60 de ani dupa efectuarea scaderilor datorate recoltarii integrale a posibilitatii, se completeaza cu volumul arboretelor din subclasele de varsta care, in acest interval, indeplinesc conditiile de exploataibilitate si care nu au fost luate in considerare la calculul indicatorului determinat in prezent.

Constante:

- suprafata - 1538.2 ha;

- ciclu - 110 ani;

- cresterea indicatoare - 5914 mc/an;

- posibilitatea de produse principale se recolteaza integral;

- se mentin constante si cresterile adaugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilitatii.

In vederea prognozarii posibilitatii de produse principale s-a analizat la nivelul fiecarei etape de prognoza (dupa 10 ani, 20 ani, 30 ani), volumul posibil de extras in primul deceniu (VD, VDi, VD", VDiii), volumul care se poate recolta in 20 ani (VE, VEi, VE", VEiii), volumul care se poate recolta in 40 ani (VF, VFi, VF", VFiii), volumul care se poate recolta in 60 ani (VG, VGi, VG", VGiii) cu respectarea conditiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la amenajarea actuala au fost reactualizate la fiecare etapa de prognoza, determinandu-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculelor sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	87383	VD	67505	VD	56885	VD	51580
VE	120845	VE	113770	VE	103150	VE	123107
VF	213375	VF	231562	VF	246204	VF	292033
VG	356429	VG	400488	VG	440959	VG	486788
Q	0.8	Q	0.95	Q	0.87	Q	0.87
P	5334	P	5689	P	5157	P	5158

Din analiza evolutiei posibilitatii se constata o aceasta se mentine la o valoare apropiata fata de posibilitatea adoptata in prezent.

In concluzie se poate sustine ca prin masurile adoptate va putea fi asigurata continuitatea recoltarii posibilitatii de produse principale pe toata durata ciclului de productie, in conditiile unei variatii minime a posibilitatii decenale.

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

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

Arboretele din tipul II de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P.”M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

S.U.P. “M”, cu o suprafata de 360.4 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale 2A- paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (299.6 ha), 2C – benzi de padure din jurul golurilor alpine (58.4 ha) si 2D – paduri din jurul constructiilor hidrotehnice (2.4 ha). In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

In cadrul taierilor de conservare prin amenajament se prevad interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.

- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;

- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, reparații, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;

- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati de instalare.

In aplicarea taierilor de conservare trebuie sa se acorde o atentie deosebita operatiunilor de doborare, fasonare, colectare si scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol si protejarea arborilor care raman.

Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse in marimea posibilitatii. Recoltarea acestora va avea loc numai in situatia in care aceasta nu afecteaza negativ functia speciala a arboretelor.

Semintisurile care se instaleaza vor fi ingrijite acolo unde se creaza goluri in arboret, prin taieri de igiena, extrageri de arbori uscati. Se va urmari formarea de biogrupe in jurul exemplarelor valoroase.

Volumul de extras prin lucrari de conservare se prezinta in tabelul 6.2.2.1. si la subcapitolul 12.1.3 – Planul lucrarilor de conservare.

Tabelul 6.2.2.1.

SUP	Tip functional	Suprafata (ha)		Volum (mc)		Volumul anual pe specii din care(mc):								
		Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	PI	ME	AN	SC	DR	DT	DM
M	T II	77.5	7.8	3987	399	149	57	3	35	31	111	1	1	11

6.3. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor (detaliat in subcapitolul 12.2) s-a intocmit pentru toate unitatile amenajistice care necesita aceste lucrari, scopul

lor fiind acela de a se realiza structuri care sa duca la cresterea capacitatii functionale a arboretelor.

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrari: degajari, curatiri, rarituri, in fiecare arboret care indeplineste conditiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrari (varsta, consistenta). Pentru celelalte arborete s-au prevazut taieri de igiena.

Sintetic situatia se prezinta in tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1.

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -								
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	PI	ME	AN	SC	DR	DT	DM
Curatiri	31.0	3.1	155	16	1	15	-	-	-	-	-	-	-
Rarituri	1164.0	116.4	37875	3788	1299	2216	160	22	7	-	64	12	8
Total secundare	1195.0	119.5	38030	3804	1300	2231	160	22	7	-	64	12	8
Taieri de igiena	271.3	271.3	2700	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curatirile se vor executa pe o suprafata de 31.0 ha. Prin lucrari de curatiri se va urmari protejarea speciilor valoroase, proportionarea amestecurilor.

In plan s-au prevazut cate doua interventii in deceniul de aplicare a amenajamentului. In ce priveste intensitatea acestora, este moderata.

Rariturile urmeaza a se executa pe o suprafata de 1164.0 ha in arborete tinere cu consistenta 0.9. Marea majoritate a arboretelor sunt la prima raritura. Se va actiona selectiv atat in plafonul superior cat si in plafonul inferior al coronamentului in arboretele tinere (raritura combinata) si cu precadere in plafonul superior in cele de varste mijlocii. Speciile de amestec precum bradul si in unele situatii fagul, vor fi protejate. Pe langa arborii defectuosi, raniti vor fi extrasi treptat si arborii codominanti, care impiedica dezvoltarea arborilor de valoare.

A fost luata in considerare o periodicitate de 5-6 ani la curatiri in arboretele tinere si de 7-10 ani la rarituri.

Taierile de igiena se vor executa pe 271.3 ha urmarindu-se extragerea tuturor exemplarelor vatamate. Rariturile vor avea si caracter de taieri de igiena.

Planul lucrarilor de ingrijire are un caracter orientativ in ce priveste volumul de extras si este minimal pentru suprafata de parcurs. Administratorul va analiza anual starea fiecarui arboret si, in raport cu aceasta analiza, va stabili si suprafata de parcurs si volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrari de ingrijire si alte arborete decat cele prevazute prin amenajament, cu conditia realizarii unei stari care sa justifice masura respectiva.

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + taieri de conservare + produse secundare)

Structura masei lemnoase totale de exploatat in deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, taieri de conservare si taieri de igiena) este prezentata in tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1.

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -								
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	PI	ME	AN	SC	DR	DT	DM
Produce principale	378.2	38.7	53340	5334	4796	51	14	284	48	105	35	1	-
Produce secundare	1195.0	119.5	38030	3804	1300	2231	160	22	7	-	64	12	8
Taieri de conservare	77.5	7.8	3987	399	149	57	3	35	31	111	1	1	11
Total	1650.7	166.0	95357	9537	6245	2339	177	341	86	216	100	14	19
Taieri de igiena	271.3	271.3	2700	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (mc)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indice de creștere curenta
Produce principale	Produce secundare	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Total	
5334	3804	9138	2.8	2.0	4.8	7.4

Din analiza tabelului 6.4.2 se constata ca indicele de recoltare total este mai mic decat indicele de creștere curenta. Explicatia consta in faptul ca unitatea de amenajament studiată are un exces de arborete exploatabile. Pentru normalizarea structurii padurii se vor aplica indici de recoltare mai mari pentru urmatorul amenajament. Pe ansamblul unitatii de productie clasele de varsta I, IV și V (1-100 ani) sunt mai slab reprezentate.

6.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale și de impadurire

Simbol	Categoria de lucrari	Supraf. ha
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	724.7
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	354.3
A.1.1	Strangerea și indepartarea litierei groase	-
A.1.2	Indepartarea humusului brut	-
A.1.3	Distrugerea și indepartarea paturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	354.3
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semintișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	370.4
A.2.1	Receperea semintișurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descopleșirea semintișurilor	370.4
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care copleșesc semintișurile și drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	70.7
B.1	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Impaduriri in poieni și goluri	-
B.1.2	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare și alte cauze)	-
B.1.4	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	70.7
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-

B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	39.5
B.2.4	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5	Impaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	6.7
B.2.7	Impaduriri dupa taieri rase la molid și plop euramerican	24.5
B.3	Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituii)	-
B.3.2	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei și consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	14.1
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	14.1
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	79.3
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	8.6
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	70.7
E	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1	Impaduriri in terenuri saraturate	-
E.2	Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din titei	-
E.3	Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4	Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere	-
E.5	Impaduriri pe terenuri mlaștinoase	-
E.6	Impaduriri pe crovuri	-
E.7	Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune	-

Unitatile amenajistice in care se intervine cu lucrari de ajutorare și impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in “Planul lucrarilor de regenerare și impaduriri”.

La adoptarea formulelor de impadurire s-a tinut cont de tipul natural fundamental de padure, telul de gospodarie și compozitia tel.

Lucrarile de ajutorare și de ingrijire a regenerarii naturale se vor executa pe o suprafata de 724.7 ha.

Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 39.5 ha iar dupa taieri rase se vor efectua pe o suprafata de 24.5.

Speciile folosite la impadurit sunt: brad, molid, larice și fag.

Numarul de puieti necesari la impadurit este de 42400 bucati.

La intocmirea planurilor anuale, se va stabili suprafata efectiva de parcurs, tinand seama de numarul de interventii necesare intr-un an, incluzand unitatile amenajistice prevazute la categoriile B și C, pe masura realizarii impaduririi. Ritmul lucrarilor de impadurire este indicat sa urmareasca ritmul taierilor de regenerare, chiar daca prin acesta se ajunge la o depășire a planului de impadurire.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare

```

*****
*          C R T          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Natural fundamental subprod.      ! 170 C 178 B      *
*                                     TOTAL CRT:      2 UA      3.0 HA      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total derivat de prod. sup.        ! 187 F      *
*                                     TOTAL CRT:      1 UA      2.8 HA      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total derivat de prod. mij.        ! 130 B 131 B 132 B 132 F 174 F 187 G 188 C 188 G 188 H 189 C 191 E 194 F 195 E  *
*                                     TOTAL CRT:      13 UA      20.3 HA      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total derivat de prod. inf.        ! 182 C 188 D 188 E 194 A 194 B      *
*                                     TOTAL CRT:      5 UA      8.6 HA      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                     TOTAL DERIVATE: 19 UA      31.7 HA      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Artificial de prod. inf.           ! 149 B 193 B 193 E 194 D 195 C      *
*                                     TOTAL CRT:      5 UA      9.6 HA      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                     TOTAL          26 UA      44.3 HA      *
*****

```

Cunoscand dificultatile intalnite la regenerarea acestor arborete, se va urmari regenerarea mixta, prin introducerea prin plantare a unor specii valoroase corespunzatoare tipului natural fundamental de padure

6.7. Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	S (ha)	Lucrari prevazute – ha -					
		Taieri progresive	Taieri de conservare	Rarituri	T.de igiena	Taieri rase	Teren neproductiv
Alunecare	6.5	-	3.3	-	3.2	-	-
Roca la suprafata	426.6	59.0	32.1	212.3	121.8	-	1.4
Tuplini nesanatoase	159.2	9.1	2.2	62.9	78.7	-	-
Uscare	6.2	-	6.2	-	-	-	-
Doboraturi	4.1	-	0.8	-	0.7	2.6	-
Rupturi	4.6	-	-	1.7	0.7	2.2	-

Pentru preîntampinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevazute urmatoarele masuri:

- mentinerea in stare de igiena corespunzatoare a benzilor de protectie de la limita superioara a padurii cu golul alpin;
- împadurirea golurilor pentru completarea consistentei arboretelor;
- crearea și mentinerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrari de conservare;
- parcurgerea cu taieri de igiena, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistentei ori de cate ori aceasta necesitate apare;
- asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare.

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

7.1 Potential cinegetic

Padurile fac parte din fondul de vânătoare nr. 19 Cerna administrat de Direcția silvică Valcea prin Ocolul Silvic Romani.

Posibilitatea proprietarilor padurii de a se implica in valorificarea potentialului cinegetic este limitata de prevederile Legii 103/1996 care reglementeaza gospodaria vanatului.

Cateva consideratii privind potentialul cinegetic al zonei s-au preluat din informatiile continute in amenajamentul expirat.

Principalele specii de vanat care gasesc in zona studiata conditii optime de crestere și dezvoltare (hrana, adapost și liniște) sunt : urs, mistret, cerb carpatin.

Exemplarele de cerb carpatin, urs sunt de regula valoroase si, prin practicarea vanatorii cu vanatori straini, se pot obtine venituri importante.

Ca vanat secundar, dar la fel de valoros se mai gaseste capriorul, cocos de munte, iernuca.

Prin evaluari mai vechi se constata ca efectivele de cerb carpatin sunt peste optimul oferit de zona, iar cele de urs sau mistret se inscriu in cifrele optime.

O suprafata de 3.6 ha (ua. 130V, 132V, 175V si 184V) a fost destinata ca terenuri de hrana pentru vanat de pe care se poate recolta hrana suplimentara necesara vanatului in sezonul rece.

Pentru valorificarea optima a efectivelor de vanat existente si cresterea potentialului cinegetic al zonei este nevoie de o conlucrare stransa intre administratorul fondului de vanatoare si proprietarii padurii astfel incat sa se ajunga la o armonizare a intereselor celor doua parti, cu respectarea legii.

Ca recomandari generale privind gospodaria vanatului mentionam:

- mentinerea unui raport adecvat intre efectivele diferitelor specii de vanat precum si a sexelor pe specii;
- eliminarea exemplarelor bolnave si degenerate si mentinerea unei stari igienico-sanitare optime pentru efectivele de vanat;
- combaterea speciilor daunatoare (rapitori) fara insa a se strica echilibrul biocenozei;
- asigurarea de hrana suplimentara in sezonul de iarna;
- amplasarea de hranitori si sararii in locurile frecventate de vanat;
- executarea lucrarilor silvice se va face cu anumite restrictii in locurile de fatare si adapost ale vanatului;
- amenajarea de poteci de vanatoare si observatoare.

7.2 Potential salmonicol

Suprafata U.P. III Izvorul Rece face parte din fondul de pescuit Cerna, paraiele Recea si Recisoara fiind principalele cursuri de apa populate cu specii de interes salmonicol.

Paraiele au un debit bogat și relativ constant specific apelor de munte apte pentru dezvoltarea pastravului. Specia principala de peste este pastravul indigen. În secundar se mai întâlnesc zglavoaca, boisteanul, mreana și cleanul.

Datorită caracterului torential al bazinului, frecvenței mari a ploilor torentiale, aplicării gresite a tratamentelor de regenerare sub adăpost, etc., rețeaua hidrografică este slab populată cu pești, fapt pentru care și pescuitul este interzis.

În vederea repopulării cu pastrav se impun eforturi deosebite legate de limitarea deversării sterilului de la galeria din cuprinsul unității, a diverselor deseuri, aplicarea corectă a tratamentelor, evitând dezgolirea solului și bineînțeles dotarea cu instalații salmonicole (cascade, pînteni, praguri). Se impune o deosebită exigență împotriva braconajului (care, în general este practicat de localnici).

7.3 Potentialul de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice în care vegetează pădurile sunt favorabile dezvoltării unor specii lemnoase și erbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație sau industrie.

Principalele grupe de specii din flora spontană ale căror fructe sunt valorificate sunt :

- arbuști fructiferi cu pondere economică mare : zmeur, mur, afin;
- arbuști fructiferi și plante cu pondere economică mijlocie : alun, paducel, fragi;
- arbuști și arbori fructiferi cu pondere economică mică : meri și peri păduțeti.

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tăierilor de regenerare și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv etc.

7.4 Potentialul de ciuperci comestibile

Produsele de ciuperci comestibile se obțin periodic (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Speciile care fructifică anual sunt : Armilaria melea (ghebe), Plutorus ostreatus (pastravul de fag), Boletus Edulis (hrîbiul), galbionii. Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5 Resurse melifere

Speciile melifere sunt slab reprezentate în partea inferioară (zmeur, Epilobium angustifolium), iar florile de fână lipsesc aproape cu desăvârșire.

7.6 Materii prime pentru impletituri

În teritoriul studiat nu sunt create condiții pentru producerea de materii prime utilizate la impletituri.

7.7. Alte produse

Venituri importante se pot obține din valorificarea pomilor de iarnă (brad, molid) din tinereturile preexistente. De asemenea se pot valorifica cetina de brad și molid, mugurii de rasinoase și mesteacan, rasina, vasc, semințe forestiere, araci, lemn de celuloză, plante medicinale, etc..

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Protectia impotriva doboraturilor de vant si a rupturilor de zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arborilor cat si asigurarea unei stabilitati sporite a intregului fond de productie. ~n acest sens s-au recomandat compositii-tel corespunzatoare tipurilor naturale de padure, incluzand si specii rezistente la actiunea vantului si zapezii (brad, larice, fag). S-au propus de asemenea tratamente care sa asigure o rezistenta cat mai mare impotriva factorilor climatici amintiti. Pentru marirea rezistentei arboretelor este de cea mai mare importanta efectuarea la timp si cu intensitatile corespunzatoare a lucrarilor de ingrijire (degajari, curatiri, rarituri), si mentinerea starii de sanatate a arboretelor.

8.2 Protectia impotriva incendiilor

In ultimele decenii nu s-au semnalat cazuri de incendii, totusi, faptul ca in cuprinsul obstii se gaseste o unitate de lucru apartinand santierului de constructie a centralei electrice de la Siriu, precum si o multime de stani, ceea ce sporeste pericolul producerii incendiilor.

Pericolul declansarii unor incendii de padure este relativ redus in aceasta unitate de productie. Deoarece incendiile se produc in primul rand ca urmare a neglijentei omului, se impun unele masuri de prevenire:

- efectuarea de patrulari si observatii in perioadele secetoase in zonele vulnerabile;
- amenajarea de locuri speciale de fumat si vetre unde se poate face focul;
- curatirea parchetelor de resturi de exploatare;
- extragerea urgenta a arborilor rupti, doborati sau uscati;
- mentinerea permanenta a cailor de acces libere de masa lemnoasa;
- asigurarea unui sistem de comunicare rapida in caz de incendiu etc.

8.3 Protectia impotriva poluarii industriale

Padurile ce apartin Obstii Izvorul Rece nu sunt afectate de poluare industrială, acestea nefiind situate in apropierea surselor de poluare.

8.4 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

Masurile de protectie fitosanitara sunt integrate functiilor social-economice exercitate de catre arborete. Desi nu s-au inregistrat decat rar atacuri mai importante masurile de protectie nu trebuie neglijate. Ca masuri de prevenire se recomanda extragerea permanenta a tuturor exemplarelor debilitate, evacuarea intr-un timp cat mai scurt a materialului lemnos exploatat, evitarea ranirii arborilor ramasi in timpul lucrarilor de exploatare, cojirea cioatelor de molid etc.

Se va urmări mentinerea unei diversitati functionale favorabile speciilor de pasari insectivore. Evolutia populatiilor speciilor de daunatori trebuie atent urmarite

pentru a preveni eventualele gradatii. Este necesara evitarea concentrarii cervidelor in anumite arborete in care provoaca pagube vegetatiei forestiere prin roaderea scoartei sau a mugurilor.

Pentru asigurarea sanatatii vanatului si evitarea aparitiei epizootiilor se impune urmarirea starii de sanatate a animalelor domestice existente in unitatea de productie si respectarea masurilor de igiena veterinara la stani.

8.5. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

Fenomenele de uscare, de intensitate slaba, s-au semnalat in u.a. 163B, 194D, 196C (arborete de salcam batrane si mestecanisuri). Acest fenomen se manifesta in majoritatea cazurilor prin uscarea cracilor laterale de la varf in jos. Uscarea se datoreaza, in primul rand, conditiilor grele de vegetatie, cum ar fi: sol superficial, variatii de temperatura, temperatura foarte scazuta in timpul iernii, vanturi puternice dinspre aoluri alpine, etc. Multe din aceste arborete vor fi parcurse cu taieri de igiena iar altele urmeaza sa fie exploatare. S-a remarcat faptul ca prin extragerea exemplarelor uscate s-au creat goluri mai mari sau mai mici, care in foarte multe situatii s-au regenerat pe cale naturala. Se va urmari in permanenta starea fito-sanitara a padurilor afectate de fenomenul de uscare, iar eventualele goluri create se vor impaduri.

9. INSTALATIILE DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport care deservește proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Regia Nationala a Padurilor prin Directia Silvica Ramnicu Valcea, Ocolul Silvic Romani.

Reteaua are o lungime de 15.9 de km si o stare satisfacatoare care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie la o distanta de colectare medie de 0.34 km. Accesibilitatea generala este asigurata in proportie de 100%. Este absolut urgenta repararea drumurilor existente si intretinerea permanenta intr-o stare corespunzatoare a acestora.

In tabelul 9.1.2 se prezinta accesibilitatea fondului de productie si de protectie si a posibilitatii.

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita -ha-	Volumul de recoltat deservit -mc-
			În pădure	În afara padurii	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri forestiere existente							
1.	FE001	Valea Recea	10.1	-	10.1	1495.2	79000
2.	FE002	Valea Recisoara	3.8	-	3.8	225.0	9221
3.	FE003	Valea Marginei	2.0	-	2.1	188.5	7171
Total forestiere existente				-	15.9	1908.7	95392
Total drumuri					15.9	1908.7	95392

Densitatea instalatiilor de transport este de 8.3 m/ha.

Accesibilitatea fondului de productie și a posibilitatii este 100%. Aceasta este prezentata in tabelul urmator :

Tabelul 9.1.2.

Specificari		Accesibilitatea	
		Actuala	La sfârșitul deceniului
Fond de productie (% din suprafata)	Total, din care :	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Protectie (% din suprafata)	Total din care :	100	100
	Conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care :	100	100
	Produce principale	100	100
	Produce secundare	100	100
	Taieri de igiena	100	100

Au fost considerate ca exploatabile arboretele la care distanta maxima de scos-apropiat este de 2.0 km (considerata de la partea cea mai apropiata a unitatii amenajistice fata de drumul in cauza).

9.2. Tehnologii de exploatare

In vederea prevenirii proceselor de degradare a solului si asigurarii instalarii si dezvoltarii semintisurilor utile, se impune luarea unor masuri corespunzatoare in ce priveste mentinerea integritatii ecosistemului forestier. ~n acest sens, in toate cazurile, vor fi respectate intocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, asa cum sunt ele inscrise in "Instructiunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului". Tehnologia de exploatare, recomandata, este cea prin care se sectionaeaza materialul la cioata si se elimina pericolul deprecierii semintisurilor precum si deteriorarea stratului superficial al solului in timpul deplasarii lemnului.

Pentru realizarea in conditii bune a acestei tehnologii este necesara respectarea urmatoarelor reguli :

- exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului.
- durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate.
- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 20 cm.
- doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate;
- folosirea tractoarelor trebuie limitata pe cat posibil din cauza fragmentarii versantilor cu drumurile de tractor.

9.3. Constructii forestiere

In cuprinsul proprietatii este o constructie forestiera: u.a. 161C (canton silvic). Deoarece personalul silvic de teren care asigura paza padurii locuieste in localitatile din imediata apropiere a fondului forestier, nu este necesar sa se construiasca alte cantoane silvice.

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1. Realizarea continuitatii functionale

Structura actuala a padurilor asigura indeplirea eficienta a functiilor de protectie atribuite, fiind in acelasi timp susceptibila pentru optimizare. Prin masurile stabilite de amenajamentul actual, se urmareste cresterea eficientei protective si asigurarea continuitatii functionale.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajarii	Grupa functionala					Total
	Grupa I (ha)			Grupa a II-a (ha)		
	Tip functional					
	II			VI		
	1.2A	1.2C	1.2D	2.1B	2.1C	
2003	292.5	11.7	9.2	1506.6	26.6	1846.6
2013	299.6	58.4	2.4	1538.2	26.0	1924.6

Pentru imbunatatirea insusirilor de protectie, pentru toate arboretele din cadrul U.P. III Izvorul Rece se va avea in vedere:

- pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor si a padurii in ansamblul sau;
- cresterea productivitatii arboretelor si a padurii in ansamblul sau;
- cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea factorilor externi destabilizatori (vant, zapada, boli, daunatori, etc);
- impadurirea eventualelor goluri din arboretele regenerare naturale;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compozitiei tel fixate.

10.2. Dinamica dezvoltarii fondului forestier

Evolutia productiei si productivitatii padurii este prezentata in partea a II-a a amenajamentului in tabelul "Dinamica dezvoltarii fondului forestier". O sinteza a principalilor indicatori cantitativi este prezentata in tabelul 10.2.1.1.

Pornind de la structura actuala a arboretului si tinand seama de masurile propuse prin amenajament s-a prelininat dinamica principalilor indicatori cantitativi si calitativi ai structurii in perspectiva.

Dupa expirarea primului si celui de-al doilea deceniu, nu se vor inregistra modificari spectaculoase deoarece intervalul este prea scurt. Se va produce o usoara modificare a compozitiei in sensul sporirii procentului de fag si brad. Consistenta medie va creste ca urmare, atat a completarii arboretelor tinere cu consistenta scazuta, cat si a lichidarii arboretelor varstnice parcurse cu 2-3 taieri. In locul acestora se vor infiinta arborete tinere cu consistenta plina.

Varstele medii vor inregistra sporuri de cativa ani, tinand seama ca majoritatea arboretelor avanseaza cu 10 ani si numai o mica parte din arboretele batrane vor regresa trecand din clasele VI-VII in clasa I.

Volumele totale si unitare vor creste datorita faptului ca se recolteaza mai putin decat cresterea, iar diferentele se acumuleaza.

Posibilitatea de produse principale va fi la nivelele mentionate la capitolul 6.

Dupa primele trei decenii in care se va elimina excedentul de arborete exploataabile, in perspectiva posibilitatea de produse principale va ramane apropiata ca valoare fata de cea actuala, iar structura claselor de varsta va tinde spre normalizare.

Modificarile in dinamica fondului forestier sunt atenuate si de suprafata arboretelor din SUP "M" (19%) in care interventiile vor avea intensitati reduse sau nu vor fi programate.

10.2.1 Indicatori cantitativi

La actuala amenajare ponderea padurilor si terenurilor destinate impaduririi din suprafata totala a fondului forestier este de cca. 99%, celelalte categorii ocupand cca. 1%, ceea ce dovedeste o buna gospodarire a suprafetei fondului forestier.

In tabelul urmatoare sunt redati principalii indicatori cantitativi:

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valori
1.	Ponderea padurilor in suprafata totala a fondului forestier	%	99
2.	Volumul lemnos pe picior –total (mii mc)	mii mc	472289
3.	Volumul lemnos pe picior –mediu	mc/ha	248
4.	Clasa de productie medie	-	3.0
5.	Cresterea curenta totala	mc	14140
6.	Cresterea curenta medie	mc/an/ha	7.4
7.	Cresterea curenta totala- fond de productie	mc	11350
8.	Cresterea curenta medie – fond de productie	mc/ha	7.4
9.	Cresterea indicatoare – totala	mc/an	5914
10.	Cresterea indicatoare – medie	mc/an/ha	3.8
11.	Posibilitatea de produse principale – totale	mc/an	5334
12.	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	2.8
13.	Posibilitatea de produse secundare – totale	mc/an	3804
14.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha/an	2.0

10.2.2 Indicatori calitativi

a) Structura fondului de productie pe specii:

Compozitia actuala: 58FA 32MO 4PI 2ME 1LA 1AN 1SC 1DR

Compozitia in perspectiva: 77FA 13MO 10BR

Pentru a se ajunge la compozitia tel stabilita pentru tipurile naturale de padure, prin masurile de gospodarire ce s-au stabilit și se vor stabili la revizuirile urmatoare trebuie sa creasca proportia de participare a molidului in detrimentul fagului si molidului.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicata

Ponderea speciilor de valoare ridicata (molid, brad, fag, pin, larice, brad) in compozitia actuala este foarte importanta – 98%; in deceniile urmatoare și in perspectiva, se va pastra aceeași pondere a speciilor valoroase astfel incat acestea vor tinde sa ajunga la 100% din compozitia arboretelor.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico financiar

Un bilant economico-financiar nu poate fi întocmit cu date privind amenajamentul expirat pentru ca administratorul padurii nu a tinut o evidenta valorica la nivelul ocolului silvic.

11. DIVERSE

11. 1. Data intrarii in vigoare a amenajamentului. **Durata de aplicabilitate a acestuia**

Data intrarii in vigoare a amenajamentului este 1 ianuarie 2014, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face in anul 2023.

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

Administratorul autorizat al padurii are obligatia sa completeze anual evidenta lucrarilor executate in formularele anexate in partea a IV-a "Aplicarea amenajamentului".

In Tabelul IE se vor consemna toate modificarile de suprafete cu acte legale care vor interveni pe perioada aplicarii amenajamentului.

Alte obligatii ale administratorului padurii:

- sa respecte prevederile planurilor de recoltare si cultura din amenajament coreland ritmul regenerarilor cu cel al exploatarilor;
- sa refaca, sa reconditioneze si sa pastreze permanent in stare corespunzatoare bornele si marcajul liniilor parcelare si a limitelor proprietatii;
- sa intocmeasca bilantul economico-financiar pentru suprafata proprietatii.

11. 3. Indicarea hartilor amenajamentului

Hartile ce insotesc acest amenajament sunt intocmite la scara 1:20000 si au urmatoarea denumire:

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

11. 4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Culegerea datelor de teren:

- ing. Marius Sorin Stan

Indrumarea si receptia lucrarilor de teren:

- ing. Petre Marcu - CTAP SC OLIVIA DUAL SRL
- ing. Marius Sorin Stan - sef proiect SC OLIVIA DUAL SRL

- Redactare si definitivare:

- ing. Petre Marcu - CTAP SC OLIVIA DUAL SRL
- ing. Marius Sorin Stan - sef proiect SC OLIVIA DUAL SRL

Amenajamentul a fost intocmit in 4 (patru) exemplare

11.5. Bibliografie

1. Carcea F. – Metode de amenajare pentru codru regulat – 1964
2. Chirita C. D. +colectiv – Statiuni forestiere – Ed. Acad. R.S.R. – 1977
3. Chirita C. D. Sistematica unitatilor de baza a tipologiei forestiere – 1971
4. Chirita C. D. – Pedologie generala, 1971
5. Chirita C. D. – Padurile Romaniei, Ed. Acad. R.S.R. 1981
6. Constantinescu N. – Conducerea arboretelor, vol. II 1976
7. Damian J. – Impaduriri, Ed. Didactica si pedagogica, 1978
8. Dinu V. Padurea – Apa – Mediul inconjurator, 1974
9. Donita N. + colectiv – Zonarea si regionarea ecologica a padurilor – 1980
10. Giurescu C. Istoria padurii romanesti
11. Giurgiu V – Conservarea padurilor, Ed. Ceres – 1978
12. Giurgiu V. – Biometria arborilor si arboretelor din Romania – 1972
13. Giurgiu V. – Amenajarea padurilor cu functii multiple, Ed. Ceres – 1982
14. Giurgiu V. - Fundamente anxiologice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, I.C.A.S., Seria II, 1989
15. Haralamb Ath. – Cultura speciilor forestiere, Ed. II 1967
16. Milescu I. – Noile valente ale continuitatii amenajamentelor silvice - Revista padurilor nr. 4/1987
17. Milescu I. – Lucrarile de conservare, mijloc eficient pentru mai buna gospodarire a padurilor – Revista padurilor nr. 4/1988
18. Negulescu E.G. – Silvicultura – 1973
19. Pascovschi S. si Leandru V. – Tipuri de padure din R.P.R. 1956
20. Purcean St. si Pascovschi S. – Cercetari tipologice de sinteza asupra tipurilor de padure din Romania – C.D.T., 1968
21. Rucareanu N. si Leahu V. – Amenajarea padurilor – Ed. Ceres – 1982
22. Simionescu A. – Protectia padurilor, Ed. Ceres, 1971
- *** Legea fondului funciar (Legea 18/1991)
- *** Monografia R.P.R., Vol. I si II, Ed. Acad. – 1966
- *** Harta geologica la scara 1:200000
- *** Sistemul roman de clasificare a solurilor – 1980
- *** Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor (1) – 1987, 2000
- *** Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor (2) – 1986, 2000
- *** Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor (3) – 1988, 2000
- *** Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase (4) – 1986, 2000
- *** Norme tehnice pentru amenajarea padurilor (5) – 1986, 2000
- *** Indrumari tehnice pentru reconstructia ecologica a padurilor (6) – 1988, 2000
- *** M.S. : Amenajamentele U.P. I Cerna – ICAS 1998
- *** Studiu general O.S. Romani – I.C.A.S. – 1998
- *** Amenajamentul Obstii IZVORUL RECE – SC Silva Valentin SRL, 2004

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI
CONSTRUCTIILE FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12. 1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale SUP A

12. 2. Planul lucrarilor de conservare

12. 3. Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor

12. 4. Planul lucrarilor de regenerare

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale SUP "A"

12.1.1. Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se recolteze posibilitatea decenala de produse principale in urmtorii 10 ani

Tab. 12.1.1.1.

Urgen- ta	U.a.	Supra- fata ha	Volum + 5Cr. m ³	Volum de extras %	Procent de extras %	Felul taierii	Numar de interventii		Acce- sibili- tate (hm)
							total	in dece- niu	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	130B	0.6	64	64	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	2
26	131A	20.7	9004	2702	30	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	2
26	131B	1.1	111	111	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	3
15	132B	0.3	40	40	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	2
26	132F	1.4	185	93	50	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	4
34	145B	10.2	2192	2192	100	T. progres.(racordare) ARN, ing. semintis.	3	1	1
26	150B	22.1	7352	2574	35	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	10
34	170D	11.3	1400	1400	100	T. progres.(racordare) ARN, ing. semintis.	1	1	5
15	172B	26.8	4599	4599	100	T. prog.(rac.),impad. ARN, ing. semintis.	1	1	3
34	173C	5.0	885	885	100	T. prog.(rac.),impad. ARN, ing. semintis.	2	2	1
34	173E	6.9	1230	1230	100	T. prog.(rac.),impad. ARN, ing. semintis.	1	1	2
15	175B	16.7	2799	2799	100	T. prog.(rac.),impad. ARN, ing. semintis.	1	1	4
34	176B	20.6	3395	3395	100	T. prog.(rac.),impad. ARN, ing. semintis.	2	2	2
15	177B	6.4	1097	1097	100	T. prog.(rac.),impad. ARN, ing. semintis.	1	1	1
26	178C	20.4	6881	2408	35	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	4
34	180B	29.1	13398	2680	20	T. progresive (insam.) ARN, ing. semintis.	3	1	1
26	182B	22.6	7462	2612	35	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	1
15	182C	2.9	237	237	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	7
26	183B	17.9	5140	1813	35	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	1
34	184C	43.1	14310	4293	30	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	1
34	185C	28.1	6087	6087	100	T. prog.(rac.),impad. ARN, ing. semintis.	3	3	1
26	186C	37.7	17342	5202	30	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	2
31	187A	2.1	480	480	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	1
26	187F	2.8	420	420	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	7
34	188G	3.1	740	740	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	5

34	188H	0.8	239	239	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	4
34	190E	6.5	1305	1305	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	2	2	7
26	191E	0.9	150	150	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	8
26	192G	0.3	47	47	100	T. crang, impaduriri ARN	1	1	6
15	193C	2.7	242	242	100	T. crang, impaduriri ARN	1	1	1
27	194F	1.9	177	177	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	11
26	195E	0.4	63	63	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	11
32	196I	1.2	240	240	100	Crang-taiere de jos ARN	1	1	8
31	197B	0.7	149	149	100	Crang-taiere de jos ARN	1	1	5
31	198B	1.8	376	376	100	Crang-taiere de jos ARN	1	1	5
31	198C	1.1	199	199	100	T. rase, impaduriri	1	1	6
RECAPITULATIE PE URGENTE									
15		56.4	9078	9078	-	-	-	-	-
26		148.3	54157	18195	-	-	-	-	-
27		1.9	177	177	-	-	-	-	-
31		5.7	1204	1204	-	-	-	-	-
32		1.2	240	240	-	-	-	-	-
34		164.7	45181	24446	-	-	-	-	-
TOTAL		378.2	11037	53340	-	-	-	-	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP "A"

* U.A.	TIP F U N C C	C O L S	DST.* ELM. COL.* ARB.	SUPRAF ELM. HA	V R S.	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI IN PROPUSE DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
*130 B			* FA * ME	0.5 0.1	120 75	3 3	40 40	50 9	5 9	55 9	T. RASE, IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	55 9	
		3 0.3	2	0.6	120	3	40	59	5	64		64	
		Compozitie tel : 8 FA 2DT											
		Semintis natural: 10 FA /05ani0.3S Intim											
*131 A			* FA * FA	16.6 4.1	175 135	3 3	80 90	7017 1822	125 40	7142 1862	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2143 559	
		3 0.6	2	20.7	135	3	82	8839	165	9004		2702	
		Compozitie tel : 10 FA											
		Semintis natural: 10 FA /05ani0.3S Intim											
*131 B			* ME * FA * DF	0.7 0.3 0.1	80 110 50	3 3 3	40 50 40	61 32 8	5 5 8	66 37 8	T. RASE, IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	66 37 8	
		4 0.4	3	1.1	50	3	43	101	10	111		111	
		Compozitie tel : 8 FA 2DT											
*132 B			* ME * FA	0.2 0.1	80 110	3 3	45 50	33 7	33 7	33 7	T. RASE, IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	33 7	
		3 0.3	2	0.3	80	3	45	40		40		40	
		Compozitie tel : 8 FA 2DT											
*132 F			* FA	1.4	150	3	50	175	10	185	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	93	
		3 0.6	4	1.4	150	3	50	175	10	185		93	
		Compozitie tel : 8 FA 2DT											
		Semintis natural: 10 FA /05ani0.2S Mist											
*145 B			* FA * FA * FA	2.0 6.2 2.0	195 155 95	3 3 3	80 85 90	490 1295 337	5 35 30	495 1330 367	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	495 1330 367	
		3 0.4	1	10.2	155	3	84	2122	70	2192		2192	
		Compozitie tel : 10 FA											
		Semintis natural: 10 FA /10ani0.5S Intim											
*150 B			* FA * FA * FA	11.1 6.6 4.4	155 185 105	3 3 3	80 75 90	3514 2365 1238	100 45 90	3614 2410 1328	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1265 844 465	
		3 0.6	10	22.1	155	3	80	7117	235	7352		2574	
		Compozitie tel : 10 FA											
		Semintis natural: 10 FA /10ani0.4S Intim											

* U.A.	TIP F U N C	C O N S	DST.* * ELM. COL.* * ARB. HM *	SUPRAF ELM.	V R S.	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI IN PROP USE DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.	
*186 C			* FA	15.1	175	3	40	6786	115	6901	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2070		
			* FA	22.6	125	3	50	10141	300	10441	AJUTORAREA REG NATURALE	3132		
				3 0.6	2		37.7 125	3 45	16927	415	17342	5202		
				Compozitie tel : 10 FA										
				Semintis natural: 10 FA /05ani0.2S Intim										
*187 A			* AN	1.3	80	3	40	307	10	317	T.RASE, IMPADURIRI	317		
			* AN	0.8	50	3	40	158	5	163	INGRIJIREA CULTURILOR	163		
				3 0.7	1		2.1 80	3 40	465	15	480	480		
				Compozitie tel : 10 AN										
*187 F			* ME	2.8	70	2	70	395	25	420	T.RASE, IMPADURIRI	420		
				4 0.4	7		2.8 70	2 70	395	25	420	420		
				Compozitie tel : 10 ME										
*188 G			* ME	2.5	65	3	85	471	35	506	T.RASE, IMPADURIRI	506		
			* FA	0.6	155	3	85	229	5	234	INGRIJIREA CULTURILOR	234		
				3 0.7	5		3.1 65	3 85	700	40	740	740		
				Compozitie tel : 5 FA 5ME										
*188 H			* ME	0.6	65	3	85	122	10	132	T.RASE, IMPADURIRI	132		
			* FA	0.2	155	3	85	102	5	107	INGRIJIREA CULTURILOR	107		
				3 0.8	4		0.8 65	3 85	224	15	239	239		
				Compozitie tel : 7 FA 3ME										
*190 E			* ME	3.8	70	3	40	689	55	744	T.RASE, IMPADURIRI	744		
			* ME	1.3	40	3	40	156	35	191	INGRIJIREA CULTURILOR	191		
			* PI	0.7	50	3	40	117	20	137		137		
			* FA	0.7	135	3	40	228	5	233		233		
				3 0.7	7		6.5 70	3 40	1190	115	1305	1305		
				Compozitie tel : 8 PI 2DT										
*191 E			* ME	0.9	75	3	85	140	10	150	T.RASE, IMPADURIRI	150		
				4 0.5	8		0.9 75	3 85	140	10	150	150		
				Compozitie tel : 8 FA 2DT										
*192 G			* SC	0.3	50	3	80	37	10	47	T.CRING, IMPADURIRI	47		
				4 0.5	6		0.3 50	3 80	37	10	47	47		
				Compozitie tel : 10 SC										
*193 C			* SC	2.7	50	3	40	197	45	242	T.CRING, IMPADURIRI	242		
				4 0.3	1		2.7 50	3 40	197	45	242	242		
				Compozitie tel : 10 SC										
*194 F			* ME	1.9	65	3	40	162	15	177	T.RASE, IMPADURIRI	177		
				4 0.4	11		1.9 65	3 40	162	15	177	177		
				Compozitie tel : 8 FA 2DT										
*195 E			* ME	0.4	70	3	80	58	5	63	T.RASE, IMPADURIRI	63		
				4 0.5	11		0.4 70	3 80	58	5	63	63		
				Compozitie tel : 8 FA 2DT										
*196 I			* SC	1.2	25	3	90	175	65	240	CRING-TAIERE DE JOS	240		
				4 0.9	8		1.2 25	3 90	175	65	240	240		
				Compozitie tel : 10 SC										
*197 B			* SC	0.7	50	3	85	119	30	149	CRING-TAIERE DE JOS	149		
				4 0.7	5		0.7 50	3 85	119	30	149	149		
				Compozitie tel : 10 SC										
*198 B			* SC	1.8	50	3	80	306	70	376	CRING-TAIERE DE JOS	376		
				4 0.7	5		1.8 50	3 80	306	70	376	376		
				Compozitie tel : 10 SC										
*198 C			* ME	0.8	70	3	90	135	10	145	T.RASE, IMPADURIRI	145		
			* ME	0.3	45	3	90	44	10	54		54		
				4 0.7	6		1.1 70	3 90	179	20	199	199		
				Compozitie tel : 10 ME										
* Total suprafata SUP 378.2 HA Volum = 106162 M.C. Volum + 5xCR = 110037 M.C. Volum de recoltat= 53340 M.C. 141 M.C./HA*														

12.1.2 Recapitulatia posibilitatii de produse principale

* Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate		
	Suprafata		Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum	
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	344.0	95	99965	3305	103270	97	344.0	47960	94*
MO	3.4		497	15	512		3.4	512	*
PI	0.7		117	20	137		.7	137	*
ME	18.3	4	2617	225	2842	2	18.3	2842	5*
AN	2.1		465	15	480		2.1	480	*
SC	6.7	1	834	220	1054		6.7	1054	1*
DR	2.9		1659	75	1734	1	2.9	347	*
DT	0.1		8		8		.1	8	*
B. Tratamente									
Taieri progressive	347.0	93	101398	3360	104758	97	347.0	48061	92*
Taieri rase	24.5	6	3930	295	4225	3	24.5	4225	7*
Taieri in cring	6.7	1	834	220	1054		6.7	1054	1*
C. Gr. functionale									
C. Gr. 2	378.2	100	106162	3875	110037	100	378.2	53340	100*
Total	378.2	100	106162	3875	110037	100	378.2	53340	100*

12.2. Planul lucrarilor de conservare

* NUMAR	* CAT.	* SUPRAF.	* VIR-O	* COMPOZITIA ARBORETULUI	* VOLUM LA	* DE EXTRAS	* ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU
* U.A.	* HA	* ANI	* S	* COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	* M.C.	* M.C.	* DENUMIREA LUCRARI
* 158 B	* 2C	* 2.3	* 155	* 10.5* 10MO	* 743	* 773	* 10! 77*
				PE 0.3 S / Intim			
* 163 B	* 2C	* 1.6	* 135	* 10.6* 10MO	* 497	* 527	* 10! 53*
* 164 B	* 2C	* 2.4	* 110	* 10.6* 10MO	* 552	* 597	* 10! 59*
* 165 B	* 2C	* 0.5	* 115	* 10.6* 10MO	* 146	* 156	* 10! 16*
* 166 B	* 2C	* 1.5	* 155	* 10.7* 9MO 1FA	* 526	* 551	* 10! 55*
* 167 B	* 2C	* 0.5	* 115	* 10.7* 10MO	* 165	* 175	* 10! 18*
* 169 D	* 2C	* 0.5	* 195	* 10.5* 7FA 3MO	* 132	* 137	* 10! 14*
* 170 C	* 2C	* 2.4	* 195	* 10.5* 6FA 4MO	* 686	* 701	* 10! 70*
				5FA 5MO			
				PE 0.2 S / Intim			
* 173 B	* 2A	* 2.8	* 125	* 10.5* 9FA 1DT	* 773	* 793	* 10! 80*
				10FA			
				PE 0.3 S / Intim			
* 174 A	* 2A	* 0.5	* 165	* 10.6* 8FA 2BR	* 185	* 185	* 10! 19*
				8FA 2BR			
				PE 0.3 S / Mixt			
* 176 A	* 2A	* 0.6	* 175	* 10.7* 7FA 3BR	* 259	* 269	* 10! 27*
				9FA 1BR			
				PE 0.2 S / Intim			
* 177 A	* 2A	* 3.1	* 175	* 10.8* 10FA	* 1426	* 1466	* 10! 146*
				10FA			
				PE 0.3 S / Intim			
* 178 A	* 2A	* 0.5	* 165	* 10.7* 10FA	* 197	* 202	* 10! 20*
* 179 A	* 2A	* 0.3	* 135	* 10.7* 10FA	* 121	* 121	* 10! 12*
				10FA			
				PE 0.2 S / Intim			
* 180 A	* 2A	* 4.0	* 165	* 10.8* 10FA	* 1832	* 1887	* 10! 189*
				10FA			
				PE 0.1 S / Intim			
* 181 A	* 2A	* 7.6	* 175	* 10.7* 10FA	* 3025	* 3135	* 10! 314*
* 182 A	* 2A	* 0.7	* 175	* 10.8* 10FA	* 305	* 315	* 10! 31*
* 183 A	* 2A	* 0.8	* 175	* 10.7* 10FA	* 317	* 327	* 10! 33*

* R A R I T U R I *											* C U R A T I R I *				* D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *					
DRUM	* U.A.	SUPRA-FATA	VIR STA	CON SIS	VOLUM ACTUAL	CRE ST.	NR IN	SPR. DE	VOLUM* DE * U.A.	SUPRA-FATA	VIR STA	CON SIS	VOLUM ACT.	NR IN	SPR. DE	VOLUM* DE * U.A.	SUPRA-FATA	VIR* SUPRA- STA* FATA	VOLUM* VOLUM* DE * DE * EXTR.* * M.C. * M.C. *	
*	*	HA	ANI	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI	M.C.	IN	CURS	M.C.*	M.C.*	HA	ANI* HA	M.C.* M.C. *	
* 171 B		11.7	30	0.9	1907	136	1	11.7	362*									*	*	*
* 172 A		2.0	40	0.9	518	23	1	1.0	41*									*	*	*
* 173 A		6.9	35	0.9	1194	78	1	6.9	222*									*	*	*
* 173 D		0.3	30	0.9	47	3	1	0.3	9*									*	*	*
* 174 B		13.9	40	0.9	3447	159	1	13.9	551*									*	*	*
* 174 C		28.3	60	0.9	7273	297	1	28.3	876*									*	*	*
* 174 E		8.6	30	0.9	1574	102	1	8.6	292*									*	*	*
* 175 A		1.0	40	0.9	149	9	1	1.0	25*									*	*	*
* 175 C		0.9	60	0.9	230	8	1	0.9	27*									*	*	*
* 176 C		0.5	45	0.9	140	6	1	0.5	22*									*	*	*
* 176 D		2.4	35	0.9	484	29	1	2.4	88*									*	*	*
* 178 B		0.6	75	0.9	156	5	1	0.3	8*									*	*	*
* 178 D		3.3	35	0.9	776	41	1	3.3	137*									*	*	*
* 179 C		5.3	55	0.9	1537	42	1	5.3	210*									*	*	*
* 179 D		2.5	35	0.9	473	31	1	2.5	88*									*	*	*
* 186 B		3.3	30	1.0	607	39	1	3.3	112*									*	*	*
* 187 C		3.0	40	0.9	543	26	1	3.0	88*									*	*	*
* 189 C		1.6	50	0.9	402	10	1	0.8	27*									*	*	*
* 189 D		3.3	40	1.0	819	45	1	3.3	136*									*	*	*
* 190 B		1.0	40	0.9	184	10	1	1.0	30*									*	*	*
* 190 C		2.7	40	0.9	602	34	1	2.7	100*									*	*	*
* 191 B		0.8	50	0.9	185	6	1	0.8	26*									*	*	*
* 191 D		5.3	40	0.9	1214	61	1	5.3	197*									*	*	*
* 191 F		0.2	10	0.9	8	1	1	0.2	1*									*	*	*
* 192 B		15.4	65	0.9	5144	111	1	15.4	570*									*	*	*
* 192 C		4.8	40	0.9	907	56	1	4.8	154*									*	*	*
* 192 F		0.8	25	0.9	106	9	1	0.8	20*									*	*	*
* 193 A		2.4	30	0.9	466	10	1	2.4	51*									*	*	*
* 194 E		3.7	50	0.9	1029	29	1	1.9	68*									*	*	*
* 194 G		1.2	25	0.9	132	10	1	0.6	12*									*	*	*
* 195 A		1.7	50	0.9	432	13	1	0.9	28*									*	*	*
* 195 B		20.5	65	0.9	6807	160	1	20.5	760*									*	*	*
* 195 D		1.7	25	0.9	169	14	1	1.7	31*									*	*	*
* 195 F		0.5	25	0.9	52	4	1	0.5	9*									*	*	*
* 196 A		0.4	55	0.9	116	3	1	0.4	15*									*	*	*
* 196 B		0.6	45	0.9	101	4	1	0.6	16*									*	*	*
* 196 D		1.4	50	0.9	294	11	1	1.4	41*									*	*	*
* 196 E		10.4	65	0.9	3453	80	1	10.4	385*									*	*	*
* 196 F		0.6	25	0.9	76	5	1	0.6	13*									*	*	*
* 197 A		21.9	60	0.9	6701	178	1	21.9	759*									*	*	*

Total drum : | 773.4 | 41|0.9| 60085| | | 795.0|24547| | 10.7| 8|0.9| 148| | 10.7| 13*| | | * 282.6| 48*24608*

* FE002* 135 A		53.0	50	0.9	11236	536	1	53.0	1669*									*	*	*
* 135 B		1.8	35	0.9	352	21	1	1.8	63*									*	*	*
* 136		30.6	55	0.9	7742	321	1	30.6	1122*									*	*	*
* 143 A		15.4	55	0.9	3943	165	1	15.4	572*									*	*	*
* 143 B		5.3	35	0.9	673	46	1	5.3	126*									*	*	*
* 144 B		8.7	30	0.9	1401	86	1	8.7	256*									*	*	*
* 144 C		11.5	55	0.9	2864	118	1	11.5	416*									*	*	*
* 145 A		19.0	55	0.9	4807	199	1	19.0	696*									*	*	*
* 145 E		4.7	40	0.9	691	29	1	4.7	108*									*	*	*
* 145 F		3.0	60	0.9	885	26	1	3.0	101*									*	*	*
* 146		29.7	45	0.9	5465	259	1	29.7	878*									*	*	*
* 147		30.9	55	0.9	6983	306	1	30.9	1022*									*	*	*

Total drum : | 213.6 | 50|0.9| 47042| | | 213.6| 7029| | | | | 0| 0| *| | *| | *

* FE003* 162		20.7	45	0.9	5693	259	1	20.7	909*203	4.3	15	0.9	189	1	4.3	30*		*	*	*
* 163 A		28.9	40	0.9	8265	367	1	28.9	1313*204	7.3	15	0.9	321	1	7.3	51*		*	*	*
* 164 A		18.7	40	0.9	4843	237	1	18.7	784*205	8.7	15	0.9	383	1	8.7	61*		*	*	*
* 165 A		14.1	40	0.9	3652	179	1	14.1	591*									*	*	*
* 166 A		24.4	45	0.9	7295	305	1	24.4	1146*									*	*	*
* 167 A		28.3	45	0.9	8546	351	1	28.3	1339*									*	*	*
* 203		4.3	15	0.9	189	25	1	4.3	46*									*	*	*
* 204		7.3	15	0.9	321	43	1	7.3	78*									*	*	*
* 205		8.7	15	0.9	383	51	1	8.7	93*									*	*	*

Total drum : | 155.4 | 39|0.9| 39187| | | 155.4| 6299| | 20.3| 15|0.9| 893| | 20.3| 142*| | *| | *

* R A R I T U R I *											* C U R A T I R I *				* D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *				
DRUM	* U.A.	SUPRA-FATA	VIR STA	CON SIS	VOLUM ACTUAL	CRE ST.	NR IN	SPR. DE	VOLUM* DE * U.A.	SUPRA-FATA	VIR STA	CON SIS	VOLUM ACT.	NR IN	SPR. DE	VOLUM* DE * U.A.	SUPRA-FATA	VIR* SUPRA- STA* FATA	VOLUM* VOLUM* DE * DE * EXTR.* * M.C. * M.C. *
*	*	HA	ANI	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	CURS	M.C.*	HA	ANI	M.C.	IN	CURS	M.C.*	M.C.*	HA	ANI* HA	M.C.* M.C. *
Total cat.dr.:		1142.4	42	0.9	146314			1164.0	37875	31.0	12	0.9	1041		31.0	155*		* 282.6	48*38078*
Total grupa :		1142.4	42	0.9	146314			1164.0	37875	31.0	12	0.9	1041		31.0	155*		* 282.6	48*38078*
Total general		1142.4	42	0.9	146314			1164.0	37875	31.0	12	0.9	1041		31.0	155*		* 282.6	48*38078*

12. 3. 2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

* R A R I T U R I *											* C U R A T I R I *				* D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *					
Posibilitate decenala		116.4 HA							37875 MC	31.0 HA								155 MC*	0.0 HA	* 282.6 48* 38078 *
* IA									583 MC*										*	583 *
* MO									22157 MC*										*	22299 *
* PI									1595 MC*										*	1595 *
* DR									65 MC*										*	65 *
* FA									12990 MC*										*	28* 13030 *
* ME									219 MC*										*	219 *
* SC									*										*	*
* DT									121 MC*										*	122 *
* AN									69 MC*										*	20* 89 *
* DM									76 MC*										*	76 *
Posibilitate anual		116.4 HA							3788 MC*	3.1 HA								16 MC*	0.0 HA	* 282.6 5* 3808 *

12.3. Planul lucrarilor de regenerare

Tabelul 12.3.1.

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de padure	Compoziția țel formula de împadurire	Indice de acoperire	Supraf. efectiva (impad. + ajut. regen. ingrijiri) ha	Suprafata efectiva de împadurit -specii-			
Nr.	Supra-fata ha		Compoziția semintisului utilizabil			FA	BR	MO	LA
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrari de ajutorare a regenerării naturale: - 354.3 ha.									
A.1.4. Mobilizarea solului: u.a.: 130B, 131A, 132F, 145B, 150B, 170D, 172B, 173C, 173E, 175B, 176B, 177B, 178C, 180B, 182B, 183B, 184C, 185C, 186C, 192G, 193C, 196I, 197B, 198B – 354.3 ha									
A.2. Lucrari de ingrijire a regenerării naturale : - 370.4 ha.									
A.2.2. Descoplesirea semintisurilor: u.a.: 130B, 131A, 131B, 132B, 132F, 145B, 150B, 170D, 172B, 173C, 173E, 175B, 176B, 177B, 178C, 180B, 182B, 182C, 183B, 184C, 185C, 186C, 187A, 187F, 188G, 188H, 190E, 191E, 194F, 195E, – 370.4 ha									
TOTAL A. : 724.7 ha.									
B. LUCRARI DE REGENERARE									
B.2. Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare									
B.2.3. Impaduriri dupa taieri progresive									
145B	10.2	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	0.7	3.1	0.9	1.3	0.9	-
170D	11.3	<u>3.3.3.2.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	3.4	0.7	1.4	1.3	-
172B	26.8	<u>3.3.3.2.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	8.0	1.6	3.2	3.2	-
173C	5.0	<u>3.3.3.2.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	1.5	0.3	0.6	0.6	-
173E	6.9	<u>3.3.3.2.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	2.1	0.4	0.9	0.8	-
175B	16.4	<u>3.3.3.2.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	4.9	1.0	2.0	1.9	-
176B	20.6	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	0.7	6.2	1.9	2.4	1.9	-
177B	6.4	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	0.7	1.9	0.6	0.7	0.6	-
185C	28.1	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	0.7	8.4	2.5	3.4	2.5	-
TOTAL B.2.3.					39.5	9.9	15.9	13.7	-
B.2.6. Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang									
192G	0.3	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	0.3	0.1	0.1	0.1	-
193C	2.7	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	2.7	0.8	1.1	0.8	-
196I	1.2	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	1.2	0.3	0.5	0.4	-
197B	0.7	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	0.7	0.2	0.3	0.2	-
198B	1.8	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	1.8	0.5	0.7	0.6	-
TOTAL B.2.6.					6.7	1.9	2.7	2.1	-
B.2.7. Impaduriri dupa taieri rase									
130B	0.6	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	0.6	0.2	0.2	0.2	-
131B	1.1	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	1.1	0.3	0.5	0.3	-
132B	0.3	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	0.3	0.1	0.1	0.1	-
182C	2.9	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	2.9	0.8	1.2	0.9	-

187A	2.1	<u>4.5.3.0.</u> 971.2	<u>60AN 40MO</u> 60AN 40MO	-	2.1	-	0.8	-	1.3
187F	2.8	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	2.8	0.8	1.1	0.9	-
188G	3.1	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	3.1	0.9	1.3	0.9	-
188H	0.8	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	0.8	0.2	0.3	0.3	-
190E	6.5	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	6.5	1.9	2.6	2.0	-
191E	0.9	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	0.9	0.2	0.4	0.3	-
194F	1.9	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	1.9	0.6	0.7	0.6	-
195E	0.4	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	0.4	0.1	0.2	0.1	-
198C	1.1	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	-	1.1	0.3	0.5	0.3	-
Total B.2.7.					24.5	6.4	9.9	6.9	1.3
TOTAL B.2.					70.7	18.2	28.5	22.7	1.3
TOTAL B.					70.7	18.2	28.5	22.7	1.3
C. COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C2. Completări în arborete nou create (20% din B)					14.1	3.6	5.7	4.5	0.3
TOTAL C.2.					14.1	3.6	5.7	4.5	0.3
TOTAL C.					14.1	3.6	5.7	4.5	0.3
TOTAL B+C					84.8	21.8	34.2	27.2	1.6
D. INGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.1. Ingrijirea culturilor tinere existente: u.a.: 179E, 180C, 193F, 208 – 8.6 ha									
D.2. Ingrijirea culturilor tinere nou create: u.a.145B, 170D, 172B, 173C, 173E, 175B, 176B, 177B, 185C, 192G, 193C, 196I, 197B, 198B, 130B, 131B, 132B, 182C, 187A, 187F, 188G, 188H, 190E, 191E, 194F, 195E, 198C – 70.7 ha									
TOTAL D: 79.3 ha									
Puieti necesari					424000	109000	171000	136000	8000
MO, BR, FA, AN - 5000 puieti/ha									
TOTAL PUIETI NECESARI: 424000 mii bucati									

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1 Planul instalatiilor de transport

Obstea Izvorul Rece nu detine in proprietate instalatii de transport. Drumurile existente sunt folosite pentru transportul materialului lemnos, detinatorul mijlocului fix fiind Regia Nationala a Padurilor, administrat prin Directia Silvica Valcea, ocolul Silvic Romani.

***** FOND FORESTIER PRODUCTIV *****															***** P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M . C .) *****									
* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	FOND FORESTIER PRODUCTIV				* P R O D U S E P R I N C I P A L E							T A - P R O D U S E S E C U N D A R E			* * * * *						
				TOTAL S U P R A F . E I S U P R A F .	EXPLOATABIL S U P R A F .	PRE- EXPLOA- T A B I L	NE- EXPLOA- T A B I L	*GRAD. + *GRAD.	CVASI GRA- D I N A - R I T	SUC- C E S I V E + P R O - C R E S .	RASE	CRING	TOTAL P R I N - C I P A L E	T A - I E R I	RARI- S E R - T U R I	CURA- T I R I	IGI- E N A		TOTAL S E C .					
FE001	10.1	1495.2	0.35	1328.2	593.1	187557	37.0	698.1		45856	4225	1054	51135	3257	24547	13	48	24608	79000*					
FE002	3.8	225.0	0.29	74.9	10.2	2122		64.7		2192			2192		7029			7029	9221*					
FE003	2.1	188.5	0.29	135.1				135.1						730	6299	142		6441	7171*					
T.FE	15.9	1908.7	0.34	1538.2	603.3	189679	37.0	897.9		48048	4225	1054	53327	3987	37875	155	48	38078	95392*					
TOTAL	15.9	1908.7	0.34	1538.2	603.3	189679	37.0	897.9		48048	4225	1054	53327	3987	37875	155	48	38078	95392*					

Având în vedere că instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%, nu s-a propus executarea de noi instalații de transport in zona respectiva.

13.2 Planul constructiilor silvice

In cuprinsul proprietatii este o constructie forestiera: u.a. 161C (canton silvic). Dupa cum s-a mentionat la capitolul 9, deoarece personalul silvic de teren care asigura paza padurii locuieste in localitatile din imediata apropiere a fondului forestier, nu este necesar sa se construiasca alte cantoane silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14. 1. Dinamica dezvoltarii fondului forestier

14. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

14. 1. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

Tabelul 14.1.1

Anul Amenajarii	Denumirea SUP	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Virsta medie	Fond lemnos total mii mc	Crest. curen- ta totala mc	Posibilitatea anuala		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit			Densit. instal. de trans- port
		Totala	Paduri	Ter.de impad.					Prod. princ. mc	Prod. secund mc	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care		
				Alte terenuri		Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.						Indice recolt.	Indice recolt	
												ha				
2013	A Codru regulat	-	1538.2	-	60FA 32MO 2PI 2ME III0 III0 III0 III0	77	392586	11350	5334	-	-	-	-	-	-	-
				-	1LA 1AN 1SC 1DR III0 III0 III0 III0	0.79	255	7.3	3.5	-	-	-	-	-	-	
	M Conser- vare deosebita	-	360.4	-	45FA 34MO 11PI 4ME III1 III1 III1 III1	61	79703	2790	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2AN 2SC 2DM III3 III6 III0	0.83	221	7.7	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	1908.7	1898.6	-	58FA 32MO 4PI 2ME III0 III0 III0 III0	74	472289	14140	5334	3804	-	-	-	-	-	8.3
				10.1	1LA 1AN 1SC 1DR III0 III1 III3 III0	0.80	248	7.4	2.8	2.0	-	-	-	-	-	

Tabelul 14.1.1 (continuare)

Anul Amenajării	Denumirea SUP	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Virsta medie	Fond lemnos total mii mc	Crest. curen- ta totala mc	Posibilitatea anuala		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit			Densit. instal. de trans- port	
		Totala	Paduri	Ter.de impad.					Prod. princ. mc	Prod. secund mc	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care			
				Alte terenuri		Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.						Indice recolt.	Indice recolt		mc/%
												ha					
2023	A Codru regulat	-	1538.2	-	64FA 32MO 2PI 2ME III0 III0 III0 III0	70	452746	14613	5689	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	0.82	294	9.5	3.7	-	-	-	-	-	-		
	M Conser- vare deosebita	-	360.4	-	51FA 34MO 11PI 4ME III1 III1 III1 III1	75	107603	3280	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	0.85	299	9.1	-	-	-	-	-	-	-		
	TOTAL	1908.7	1898.6	-	62FA 32MO 4PI 2ME III0 III0 III0 III0	71	560349	17893	5689	4831	-	-	-	-	-	-	8.3
				10.1	-	0.83	295	9.4	3.0	2.5	-	-	-	-	-		

Tabelul 14.1.1 (continuare)

Anul Amenajarii	Denumirea SUP	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Virsta medie	Fond lemnos total mii mc	Crest. curenta totala mc	Posibilitatea anuala		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit			Densit. instal. de transport	
		Totala	Paduri	Ter.de impad.					Prod. princ. mc	Prod. secund mc	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care			
				Alte terenuri		Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.						Indice recolt.	Indice recolt		mc/%
		ha															
2033	A Codru regulat	-	1538.2	-	66FA 32MO 2PI II9 II9 II9	60	541986	15536	5157	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	0.85	352	10.1	3.4	-	-	-	-	-	-	-	
	M Conserve deosebita	-	360.4	-	54FA 34MO 11PI 1ME III0 III0 III0 III0	95	140403	2667	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	0.88	390	7.4	-	-	-	-	-	-	-		
	TOTAL	1908.7	1898.6	-	64FA 32MO 4PI II9 I9I II9	67	682389	18203	5157	4915	-	-	-	-	-	-	8.3
				10.1	-	0.85	359	9.6	2.7	2.6	-	-	-	-			








Tabelul 14.1.1 (continuare)

Anul Amenajarii	Denumirea SUP	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Virsta medie	Fond lemnos total mii mc	Crest. curenta totala mc	Posibilitatea anuala		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit			Densit. instal. de transport	
		Totala	Paduri	Ter.de impad.					Prod. princ. mc	Prod. secund mc	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care			
				Alte terenuri		Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.						Indice recolt.	Indice recolt		mc/%
												ha					
Perspectiva	A Codru regulat	-	1538.2	-	79FA 11MO 10BR II5 II5 II5	55	645776	15844	5914	-	-	-	-	-	-	-	
				-	-	0.90	420	10.3	3.8	-	-	-	-	-	-		
	M Conserve deosebita	-	360.4	-	68FA 21MO 8BR II5 II5 II5	120	167063	1802	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	2LA 1PAM II5 II5	0.90	464	5.0	-	-	-	-	-	-	-		
	TOTAL	1908.7	1898.6	-	77FA 13MO 10BR II5 II5 II5	67	812839	17646	5914	4764	-	-	-	-	-	-	8.3
				10.1	-	0.90	428	9.3	3.2	2.5	-	-	-	-	-		








14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

Padure in productie: - 1538.2 ha
Ciclu : - 110 ani





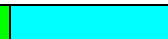

GRAFICUL
Clasele de vârsta actuale

							
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	55.8	460.5	377.4	62.1	36.6	103.0	442.8

GRAFICUL
Clasele de vârsta dupa 20 de ani

							
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	442.8	55.8	460.5	377.4	62.1	36.6	103.0

GRAFICUL
Clasele de vârsta normale

						
Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafata(ha)	256.4	256.4	256.4	256.4	256.3	256.3

PARTEA A III- A
EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15. 1. Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice**
- 15. 2. Evidente privind marimea si structura fondului forestier**
- 15. 3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie**
- 15. 4. Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa**
- 15. 5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii**

15. 1. EVIDENTE PRIVIND DESCRIEREA UNITATILOR AMENAJISTICE

15. 1. 1. Descrierea parcelara

15.1.2. Evidenta unitatilor amenajistice inventariate

15. 1. 1. Descrierea parcelara

15.1.2. Evidenta unitatilor amenajistice inventariate

15.1.2.1. Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol

U.a.	Suprafata (ha)	Procedeul de inventariere	Suprafata efectiv inventariata ha	Procent de inventariere %	Volum m ³ /ha
130B	0.6	Integral	0.6	100	98
131B	1.1	Integral	1.1	100	91
132B	0.3	Integral	0.3	100	133
132F	1.4	Integral	1.4	100	125

15.1.2.2. Evidenta unitatilor amenajistice inventariate

U.a.	Suprafata (ha)	Procedeul de inventariere	Suprafata efectiv inventariata ha	Procent de inventariere %	Volum m ³ /ha
131A	20.7	Cercuri – 500 m ²	1.2	6	427
179B	17.1	Cercuri – 500 m ²	1.2	7	493
186C	37.7	Cercuri – 500 m ²	1.3	3	449

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. Situati sintetica pe specii**
- 15.2.4. Structura fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale**
- 15.2.5. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii**
- 15.2.6. Structura fondului forestier pe specii**
- 15.2.7. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv**
- 15.2.8. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv**
- 15.2.9. Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii**
- 15.2.10. Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii**

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	S U P R A F A T A (H A)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
* A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	! 360.4 !	! 1538.2 !	! 1898.6 *
* A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	! !	! 1538.2 !	! 1538.2 *
* A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	! !	! 1538.2 !	! 1538.2 *
* 129 A129 B129 D130 A130 B130 C130 D130 E130 F131 A131 B131 C131 D132 A132 B	! !	! !	! !
* 132 E132 F132 G132 H133 B133 C133 D134 A134 B134 C135 B143 A143 B144 B144 C	! !	! !	! !
* 145 A145 B145 C145 D145 F149 A149 C150 A150 B150 C151 152 B153 A153 B154 A	! !	! !	! !
* 154 B155 A155 B155 C156 A156 B157 A157 B158 A159 160 A160 B161 A162 163 A	! !	! !	! !
* 164 A165 A166 A167 A168 A168 B169 A169 C169 E170 A170 B170 D170 E171 A171 B	! !	! !	! !
* 171 C172 A172 B173 A173 C173 D173 E174 B174 C174 E175 B175 C176 B176 C176 D	! !	! !	! !
* 176 E177 B178 B178 C178 D178 E179 B179 C179 D179 E180 B180 C181 B182 B182 C	! !	! !	! !
* 183 B184 C185 C186 A186 B186 C187 A187 B187 C187 E187 F188 A188 B188 C188 F	! !	! !	! !
* 188 G188 H188 I189 A189 B189 C189 D189 E190 A190 B190 C190 D190 E191 A191 B	! !	! !	! !
* 191 C191 D191 E191 F192 A192 B192 C192 D192 E192 F192 G193 A193 C193 D193 F	! !	! !	! !
* 193 G194 C194 E194 F194 G194 H195 A195 B195 D195 E195 F195 G196 A196 B196 F	! !	! !	! !
* 196 H196 I197 A197 B198 A198 B198 C202 208	! !	! !	! !
* 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	! 360.4 !	! !	! 360.4 *
* A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	! 360.4 !	! !	! 360.4 *
* 133 A135 A136 144 A145 E146 147 148 149 B152 A158 B163 B164 B165 B166 B	! !	! !	! !
* 167 B168 C169 B169 D170 C173 B174 A174 F175 A176 A177 A178 A179 A180 A181 A	! !	! !	! !
* 182 A183 A184 A185 A185 B187 D187 G188 D188 E193 B193 E194 A194 B194 D195 C	! !	! !	! !
* 196 C196 D196 E196 G203 204 205 206 207	! !	! !	! !
* 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	! !	! 3.8 !	! 3.8 *
* B1 - Linii parcelare principale	! !	! !	! !
* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	! !	! 3.6 !	! 3.6 *
* 130V 132V 175V 184V	! !	! !	! !
* B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	! !	! !	! !
* B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	! !	! !	! 0.0 *
* 161C	! !	! !	! !
* B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	! !	! 0.2 !	! 0.2 *
* 130P	! !	! !	! !
* 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	! !	! !	! !
* C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	! !	! 6.3 !	! 6.3 *
* 167N 168N 171N 172N 184N 194N 196N	! !	! !	! !
* D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	! !	! !	! !
* D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	! !	! !	! !
* D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	! !	! !	! !
* 08	! !	! !	! !
* TOTAL: A + B + C + D	! 360.4 !	! 1548.3 !	! 1908.7 *

15.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

```

*****
*GF IFCTII FCT I UNITATI AMENAJISTICE *
-----
* 0 I I I 130P 130V 132V 161C 167N 168N 171N 172N 175V 184N 184V 194N 196N *
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 13 UA 10.1 HA *
* I-----
* I TOTAL FCT1: 13 UA 10.1 HA *
* I-----
* I TOTAL UP. GF0: 13 UA 10.1 HA *
-----
* 1 I 2A I 2A I 133 A 135 A 136 144 A 145 E 146 147 148 149 B 152 A 173 B 174 A 174 F 175 A 176 A *
* I I I-----
* I I I I 177 A 178 A 179 A 180 A 181 A 182 A 183 A 184 A 185 A 185 B 187 D 187 G 188 D 188 E 193 B *
* I I I I 193 E 194 A 194 B 194 D 195 C 196 C 196 D 196 E 196 G *
* I I I-----
* I I I I TOTAL FCT: 39 UA 299.6 HA *
* I-----
* I TOTAL FCT1: 39 UA 299.6 HA *
* I-----
* I TOTAL UP. GF1: 54 UA 360.4 HA *
-----
* I TOTAL 1B: 159 UA 1512.2 HA *
-----
* 2 I 1C I I 131 B 131 C 187 F 191 E 192 E 192 G 193 C 193 F 193 G 194 F 195 E 196 I 197 B 198 B 198 C *
* I I I-----
* I I I I TOTAL FCT: 15 UA 26.0 HA *
* I-----
* I TOTAL FCT1: 15 UA 26.0 HA *
* I-----
* I TOTAL UP. GF2: 174 UA 1538.2 HA *
-----
* TOTAL UP: 241 UA 1908.7 HA *
-----
*****

```

15.2.3. Situatia sintetica pe specii

```

*****
* SUPRAFATA ! VOLUM ! CRESTERE ! VIR ! PRODUCTIVI ! CONSISTENTA ! AMESTEC ! MOD REGEN. ! VITALITATE *
* S P E - ! I N ! S T A ! T A T E ! 0 . 1 1 0 . 4 1 0 . 7 1 ! 5 0 ! ! ! ! ! ! ! ! *
* T O T A L ! G R U P A I ! T O T A L ! ! T O T A L ! M C / M E D ! C L P ! S U P ! M E D ! I N F ! ! - ! - ! - ! < 5 0 ! - ! > 8 0 ! S M ! P L ! L S ! V I G ! N O R ! S L B *
* C I A ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* H A ! % ! H A ! % ! M C ! % ! M C ! I A N I ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % *
-----
*FA ! 1092.1! 581 ! 162.5! 151 ! 292319! 62! 5756! 5.2! 9713.0! ! 99! 11 75! 7! 23! 70! 40! 48! 12! 89! ! 11! ! 99! 1*
*MC ! 605.3! 321 ! 120.4! 201 ! 144489! 31! 7131!111.7! 4013.0! ! 99! 11 89! ! 3! 97! 31! 28! 41! 8! 92! ! ! 100! *
*PI ! 69.4! 4! 39.5! 57! 1398! 3! 538! 7.7! 4513.0! ! 97! 3! 88! ! ! 100! 83! ! 17! ! 100! ! ! 99! 1*
*ME ! 44.3! 2! 15.2! 34! 653! 1! 175! 3.9! 5713.0! ! 6! 84! 10! 7! ! 5! 18! 77! 45! 31! 24!100! ! ! 94! 6*
*LA ! 22.7! 1! ! ! 3279! 1! 267!111.7! 2913.0! ! 100! ! 91! ! ! 100!100! ! ! 100! ! ! 100! *
*AN ! 22.2! 1! 7.1! 32! 4163! 1! 43! 1.9! 4913.1! ! 90! 10! 67! 4! 16! 80! 28! 13! 59! 84! ! 16! ! 98! 2*
*SC ! 18.9! 1! 8.9! 47! 2044! ! ! 118! 6.2! 4113.3! ! 74! 26! 66! 14! 16! 70! 12! 20! 68! 1! 83! 16! ! 65! 35*
*BR ! 6.4! 1! 0.3! 5! 3327! 1! 35! 5.4!11613.0! ! 100! ! 80! ! ! 99!100! ! ! 94! 6! ! 100! *
*SMC ! 5.5! ! 5.5!100! 516! ! 11! 2.0! 4213.0! ! 100! ! 90! ! ! 100! 57! 43! ! 100! ! ! 100! *
*DT ! 3.4! ! 0.3! 9! 455! ! 23! 6.7! 5113.0! ! 100! ! 86! ! 11! 89!100! ! ! 100! ! ! 100! *
*CAS ! 2.3! ! ! ! 229! ! 14! 6.0! 2413.0! ! 100! ! 90! ! ! 100! 30! 53! 17! ! 100! ! ! 100! *
*DR ! 2.2! ! ! ! 302! ! 18! 8.1! 3113.0! ! 100! ! 90! ! ! 100!100! ! ! 100! ! ! 100! *
*ANN ! 1.9! ! ! ! 371! ! 4! 2.1! 5513.0! ! 100! ! 70! ! ! 100! 10! 21! 69!100! ! ! 100! *
*PAM ! 1.0! ! ! ! 121! ! 4! 4.0! 3913.0! ! 100! ! 88! ! ! 100!100! ! ! 70! 30! ! 100! *
*PLT ! 0.8! ! ! 0.7! 88! ! 131! ! 2! 2.5! 5613.3! ! 75! 25! 73! ! ! 100!100! ! ! 100! ! ! 100! *
*DM ! 0.2! ! ! ! 31! ! ! 5.0! 4514.0! ! ! 100! 90! ! ! 100!100! ! ! 100! ! ! 100! *
-----
*TOT ! 1898.6!100! 360.4! 18! 472289!100! 14140! 7.4! 7413.0! ! 98! 21 80! 4! 15! 81! 41! 37! 22! 59! 35! 6! ! 99! 1*
* SUPRAFATA TOTALA : 1908.7 HA NR.PARCELE : 071 SPF.MEDIE PARCELA: 26.8 NR.UA: 241 SPF.MED. UA: 7.9 *
*****

```

15.2.4. Structura fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale

```

*****
* G I S I C ! Clasa de productie ! T O T A L ! !Vir!CL! ! Consistenta *
* r ! u ! a ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* u ! b ! t ! I ! II ! III ! IV ! V ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* p ! g ! e ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* a ! r ! g ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! ! ! ! M.C. ! ! Ha! M.C.! Ha!An!imed! Ha ! Ha ! Ha *
-----
* 1 ! 2 ! 2A ! ! ! 285.1! 14.5! ! 299.6! 83!86! 69892! 88! 233! 2549! 8.5! 5813.0! ! 1.8! 5.8! 292.0*
* ! 2C ! ! ! 38.4! 20.0! ! 58.4! 16!67! 958! 12! 164! 219! 3.7! 7913.3! ! 31.1! 27.3*
* ! 2D ! ! ! 2.4! ! ! 2.4! 1190! 230! ! 95! 22! 9.1! 2013.0! ! ! ! 2.4*
* ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! T.subgr. ! ! ! 325.9! 34.5! ! 360.4!100!83! 79703!100! 221! 2790! 7.7! 6113.1! ! 1.8! 36.9! 321.7*
* ! ! ! ! ! 90 % ! 10 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* T.grupa ! ! ! 325.9! 34.5! ! 360.4! 19!83! 79703! 17! 221! 2790! 7.7! 6113.1! ! 1.8! 36.9! 321.7*
* ! ! ! ! ! 90 % ! 10 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
-----
* 2 ! 1 ! 1B ! ! ! 1507.0! 5.2! ! 1512.2! 98!79! 388404! 99! 256! 11225! 7.4! 7713.0! ! 141.6! 187.1! 1183.5*
* ! 1C ! ! ! 2.8! 23.2! ! ! 26.0! 2163! 4182! 1! 160! 125! 4.8! 5912.9! ! 9.5! 1.6! 14.9*
* ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! T.subgr. ! ! ! 2.8! 1530.2! 5.2! ! 1538.2!100!79! 392586!100! 255! 11350! 7.3! 7713.0! ! 151.1! 188.7! 1198.4*
* ! ! ! ! ! 100 % ! ! ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* T.grupa ! ! ! 2.8! 1530.2! 5.2! ! 1538.2! 81!79! 392586! 83! 255! 11350! 7.3! 7713.0! ! 151.1! 188.7! 1198.4*
* ! ! ! ! ! 100 % ! ! ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* T O T A L ! ! ! 2.8! 1856.1! 39.7! ! 1898.6!100!80! 472289!100! 248! 14140! 7.4! 7413.0! ! 152.9! 225.6! 1520.1*
* ! ! ! ! ! 98 % ! 2 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****

```

15.2.5. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii

* Grupa	Clasa de productie					Suprafata	V O L U M			Crestere	!Vir!Cl.!		Consistenta			
* r ! cia!	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6		
* u !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
* p !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
* a !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!		
* 1 ! FA !	!	!	146.8!	15.7!	!	162.5!	45!83!	39832!	50!	245!	1176!	7.2!	77!3.1!	!	15.3!	147.2*
* ! MO !	!	!	112.8!	7.6!	!	120.4!	34!83!	26589!	33!	220!	1151!	9.5!	48!3.1!	!	18.7!	101.7*
* ! PI !	!	!	37.1!	2.4!	!	39.5!	11!88!	7574!	10!	191!	306!	7.7!	44!3.1!	!	!	39.5*
* ! ME !	!	2.8!	13.9!	1.3!	!	15.2!	4!83!	2403!	3!	158!	80!	5.2!	52!3.1!	!	0.1!	15.1*
* ! AN !	!	!	4.8!	2.3!	!	7.1!	2!64!	1357!	2!	191!	11!	1.5!	49!3.3!	0.9!	0.5!	5.7*
* ! SC !	!	!	3.9!	5.0!	!	8.9!	2!65!	1131!	1!	127!	52!	5.8!	50!3.6!	0.9!	1.9!	6.1*
* ! DR !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!67!	132!	!	440!	1!	3.3!	122!3.0!	!	0.1!	0.2*
* ! DT !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!50!	48!	!	160!	!	!	125!3.0!	!	0.3!	!
* ! DM !	!	!	6.0!	0.2!	!	6.2!	2!88!	637!	1!	102!	13!	2.0!	44!3.0!	!	!	6.2*
* T.Grupa !	!	!	325.9!	34.5!	!	360.4!	19!83!	79703!	17!	221!	2790!	7.7!	61!3.1!	1.8!	36.9!	321.7*
* !	!	!	90 %	10 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	!	10 %	90 %
* 2 ! FA !	!	!	928.2!	1.4!	!	929.6!	60!73!	252487!	64!	271!	4580!	4.9!	100!3.0!	133.8!	185.9!	609.9*
* ! MO !	!	!	484.9!	!	!	484.9!	32!90!	117900!	30!	243!	5980!	12.3!	38!3.0!	3.4!	!	481.5*
* ! PI !	!	!	29.9!	!	!	29.9!	2!88!	6407!	2!	214!	232!	7.7!	46!3.0!	!	!	29.9*
* ! ME !	!	2.8!	22.8!	3.5!	!	29.1!	2!64!	4128!	1!	141!	95!	3.2!	59!3.0!	8.6!	1.8!	18.7*
* ! LA !	!	!	22.7!	!	!	22.7!	1!91!	3279!	1!	144!	267!	11.7!	29!3.0!	!	!	22.7*
* ! AN !	!	!	15.1!	!	!	15.1!	1!69!	2806!	1!	185!	32!	2.1!	49!3.0!	2.5!	0.7!	11.9*
* ! SC !	!	!	9.9!	0.1!	!	10.0!	1!67!	913!	!	91!	66!	6.6!	33!3.0!	2.7!	0.3!	7.0*
* ! DR !	!	!	8.3!	!	!	8.3!	1!83!	3497!	1!	421!	52!	6.2!	93!3.0!	!	!	8.3*
* ! DT !	!	!	6.4!	!	!	6.4!	1!89!	757!	!	118!	41!	6.4!	36!3.0!	0.1!	!	6.3*
* ! DM !	!	!	2.0!	0.2!	!	2.2!	1!73!	412!	!	187!	5!	2.2!	53!3.1!	!	!	2.2*
* T.Grupa !	!	2.8!	1530.2!	5.2!	!	1538.2!	81!79!	392586!	83!	255!	11350!	7.3!	77!3.0!	151.1!	188.7!	1198.4*
* !	!	!	100 %	!	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	10 %	12 %	78 %
* TOTAL !	!	2.8!	1856.1!	39.7!	!	1898.6!	100!80!	472289!	100!	248!	14140!	7.4!	74!3.0!	152.9!	225.6!	1520.1*
* !	!	!	98 %	2 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	8 %	12 %	80 %

15.2.6. Structura fondului forestier pe specii

* Spe-cia	Clasa de productie					Suprafata	V O L U M			Crestere	!Vir!Cl.!		Consistenta			
* !	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6		
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!		
* FA !	!	!	1075.0!	17.1!	!	1092.1!	58!75!	292319!	62!	267!	5756!	5.2!	97!3.0!	133.8!	201.2!	757.1*
* MO !	!	!	597.7!	7.6!	!	605.3!	32!89!	144489!	31!	238!	7131!	11.7!	40!3.0!	3.4!	18.7!	583.2*
* PI !	!	!	67.0!	2.4!	!	69.4!	4!88!	13981!	3!	201!	538!	7.7!	45!3.0!	!	!	69.4*
* ME !	!	2.8!	36.7!	4.8!	!	44.3!	2!71!	6531!	1!	147!	175!	3.9!	57!3.0!	8.6!	1.9!	33.8*
* LA !	!	!	22.7!	!	!	22.7!	1!91!	3279!	1!	144!	267!	11.7!	29!3.0!	!	!	22.7*
* AN !	!	!	19.9!	2.3!	!	22.2!	1!67!	4163!	1!	187!	43!	1.9!	49!3.1!	3.4!	1.2!	17.6*
* SC !	!	!	13.8!	5.1!	!	18.9!	1!66!	2044!	!	108!	118!	6.2!	41!3.3!	3.6!	2.2!	13.1*
* DR !	!	!	8.6!	!	!	8.6!	1!83!	3629!	1!	421!	53!	6.1!	94!3.0!	!	0.1!	8.5*
* DT !	!	!	6.7!	!	!	6.7!	1!88!	805!	!	120!	41!	6.1!	40!3.0!	0.1!	0.3!	6.3*
* DM !	!	!	8.0!	0.4!	!	8.4!	1!84!	1049!	!	124!	18!	2.1!	47!3.0!	!	!	8.4*
* TOTAL !	!	2.8!	1856.1!	39.7!	!	1898.6!	100!80!	472289!	100!	248!	14140!	7.4!	74!3.0!	152.9!	225.6!	1520.1*
* !	!	!	98 %	2 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	8 %	12 %	80 %

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

* Grupa	Clasa de productie					Suprafata	V O L U M			Crestere	!Vir!Cl.!		Consistenta			
* r ! cia!	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6		
* u !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
* p !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
* a !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!		
* 1 ! FA !	!	4.5!	295.2!	!	!	299.7!	69!69!	109824!	68!	366!	831!	2.7!	1130!3.0!	37.0!	47.2!	215.5*
* ! MO !	!	7.8!	24.8!	!	!	32.6!	8!79!	12168!	7!	373!	220!	6.7!	79!2.8!	2.5!	0.3!	29.8*
* ! BR !	!	46.7!	37.7!	!	!	84.4!	19!72!	37809!	23!	447!	451!	5.3!	121!2.4!	5.3!	7.0!	72.1*
* ! ME !	!	!	6.5!	!	!	6.5!	1!85!	825!	1!	126!	45!	6.9!	35!3.0!	0.6!	!	5.9*
* ! AN !	!	!	5.3!	2.8!	!	8.1!	2!63!	944!	1!	116!	20!	2.4!	30!3.3!	0.5!	2.3!	5.3*
* ! PI !	!	!	2.6!	!	!	2.6!	1!90!	366!	!	140!	22!	8.4!	37!3.0!	!	!	2.6*
* ! LA !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!90!	11!	!	55!	21!	10.0!	20!3.0!	!	!	0.2*
* ! DR !	!	!	1.2!	!	!	1.2!	1!60!	482!	!	401!	4!	3.3!	105!3.0!	!	1.2!	!
* ! DT !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!41!	71!	!	64!	2!	1.8!	147!3.0!	0.9!	!	0.2*
* T.Grupa !	!	59.0!	374.6!	2.8!	!	436.4!	100!70!	162500!	100!	372!	1597!	3.6!	112!2.9!	46.8!	58.0!	331.6*
* !	!	14 %	85 %	1 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	11 %	13 %	76 %
* ! FA !	!	4.5!	295.2!	!	!	299.7!	69!69!	109824!	68!	366!	831!	2.7!	1130!3.0!	37.0!	47.2!	215.5*
* ! MO !	!	7.8!	24.8!	!	!	32.6!	8!79!	12168!	7!	373!	220!	6.7!	79!2.8!	2.5!	0.3!	29.8*
* ! BR !	!	46.7!	37.7!	!	!	84.4!	19!72!	37809!	23!	447!	451!	5.3!	121!2.4!	5.3!	7.0!	72.1*
* ! ME !	!	!	6.5!	!	!	6.5!	1!85!	825!	1!	126!	45!	6.9!	35!3.0!	0.6!	!	5.9*
* ! AN !	!	!	5.3!	2.8!	!	8.1!	2!63!	944!	1!	116!	20!	2.4!	30!3.3!	0.5!	2.3!	5.3*
* ! PI !	!	!	2.6!	!	!	2.6!	1!90!	366!	!	140!	22!	8.4!	37!3.0!	!	!	2.6*
* ! LA !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!90!	11!	!	55!	21!	10.0!	20!3.0!	!	!	0.2*
* ! DR !	!	!	1.2!	!	!	1.2!	1!60!	482!	!	401!	4!	3.3!	105!3.0!	!	1.2!	!
* ! DT !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!41!	71!	!	64!	2!	1.8!	147!3.0!	0.9!	!	0.2*
* TOTAL !	!	59.0!	374.6!	2.8!	!	436.4!	100!70!	162500!	100!	372!	1597!	3.6!	112!2.9!	46.8!	58.0!	331.6*
* !	!	14 %	85 %	1 %	!	100 %	!	!	!	!	!	!	!	11 %	13 %	76 %

**15.2.8. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii
pentru fondul neproductiv**

*	!	Clasa de productie					!	T O T A L							!	Vir CL			!	Consistenta																			
		I	II	III	IV	V		Suprafata			V O L U M		!	Crestere		! ! ! !				!	!<0.4	! 0.4-0.6	!>0.6																
								!	!	!	!	!				!	!	!						!	!	!	!	!	!	!									
* Spe-	cia!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! <td>! </td></td></td></td>	! <td>! <td>! <td>! </td></td></td>	! <td>! <td>! </td></td>	! <td>! </td>	!
* FA	!	!	!	146.8!	15.7!	!	!	!	162.5!	45!83!	39832!	50!	245!	1176!	7.2!	77!3.1!	!	!	!	15.3!	147.2*																		
* MO	!	!	!	112.8!	7.6!	!	!	!	120.4!	34!83!	26589!	33!	220!	1151!	9.5!	48!3.1!	!	!	!	18.7!	101.7*																		
* PI	!	!	!	37.1!	2.4!	!	!	!	39.5!	11!88!	7574!	10!	191!	306!	7.7!	44!3.1!	!	!	!	!	39.5*																		
* ME	!	!	!	13.9!	1.3!	!	!	!	15.2!	4!83!	2403!	3!	158!	80!	5.2!	52!3.1!	!	!	!	0.1!	15.1*																		
* AN	!	!	!	4.8!	2.3!	!	!	!	7.1!	2!64!	1357!	2!	191!	11!	1.5!	49!3.3!	!	!	0.9!	0.5!	5.7*																		
* SC	!	!	!	3.9!	5.0!	!	!	!	8.9!	2!65!	1131!	1!	127!	52!	5.8!	50!3.6!	!	!	0.9!	1.9!	6.1*																		
* DR	!	!	!	0.3!	!	!	!	!	0.3!	!67!	132!	!	440!	1!	3.3!	122!3.0!	!	!	!	0.1!	0.2*																		
* DT	!	!	!	0.3!	!	!	!	!	0.3!	!50!	48!	!	160!	!	125!	!3.0!	!	!	!	0.3!	!																		
* DM	!	!	!	6.0!	0.2!	!	!	!	6.2!	!188!	637!	1!	102!	13!	2.0!	44!3.0!	!	!	!	!	6.2*																		
* TOTAL!	!	!	!	325.9!	34.5!	!	!	!	360.4!	!100!83!	79703!	!100!	221!	2790!	7.7!	61!3.1!	!	!	1.8!	36.9!	321.7*																		
* !	!	!	!	90 %!	10 %!	!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10 %!	90 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			

**15.2.9. Sructura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie
dupa varsta, grupe functionale si specii**

SUP A

*	!	!	!	Clasa de productie					!	T O T A L							!	Vir CL			!	Consistenta			
				I	II	III	IV	V		Suprafata			V O L U M		!	Crestere		! ! ! !				!	!<0.4	! 0.4-0.6	!>0.6
										!	!	!	!	!				!	!	!					
* 1	!	2	!	FA	!	!	!	32.6!	!	!	32.6!	58!84!	1144!	46!	35!	130!	3.9!	16!3.0!	!	!	3.4!	!	29.2*		
* !	!	!	!	MO	!	!	!	14.7!	!	!	14.7!	26!85!	1061!	42!	72!	112!	7.6!	16!3.0!	!	!	!	!	14.7*		
* !	!	!	!	ME	!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	2!40!	6!	!	6!	2!	2.2!	10!3.0!	!	!	0.9!	!	!		
* !	!	!	!	LA	!	!	!	4.3!	!	!	4.3!	8!86!	254!	10!	59!	36!	8.3!	17!3.0!	!	!	!	!	4.3*		
* !	!	!	!	AN	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!40!	2!	!	20!	!	!	10!3.0!	!	!	0.1!	!	!		
* !	!	!	!	SC	!	!	!	3.1!	!	!	3.1!	6!90!	51!	2!	16!	20!	6.4!	5!3.0!	!	!	!	!	3.1*		
* !	!	!	!	DT	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	6!	!	60!	!	!	10!3.0!	!	!	!	!	0.1*		
* !	!	!	!	T.Grupa!	!	!	!	55.8!	!	!	55.8!	!100!84!	2524!	!100!	45!	300!	5.3!	16!3.0!	!	!	4.4!	!	51.4*		
* !	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	!	92 %!		
* !	!	!	!	FA	!	!	!	32.6!	!	!	32.6!	58!84!	1144!	46!	35!	130!	3.9!	16!3.0!	!	!	3.4!	!	29.2*		
* !	!	!	!	MO	!	!	!	14.7!	!	!	14.7!	26!85!	1061!	42!	72!	112!	7.6!	16!3.0!	!	!	!	!	14.7*		
* !	!	!	!	ME	!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	2!40!	6!	!	6!	2!	2.2!	10!3.0!	!	!	0.9!	!	!		
* !	!	!	!	LA	!	!	!	4.3!	!	!	4.3!	8!86!	254!	10!	59!	36!	8.3!	17!3.0!	!	!	!	!	4.3*		
* !	!	!	!	AN	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!40!	2!	!	20!	!	!	10!3.0!	!	!	0.1!	!	!		
* !	!	!	!	SC	!	!	!	3.1!	!	!	3.1!	6!90!	51!	2!	16!	20!	6.4!	5!3.0!	!	!	!	!	3.1*		
* !	!	!	!	DT	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	6!	!	60!	!	!	10!3.0!	!	!	!	!	0.1*		
* !	!	!	!	T.cl.virsta!	!	!	!	55.8!	!	!	55.8!	!84!	2524!	!1!	45!	300!	5.3!	16!3.0!	!	!	4.4!	!	51.4*		
* !	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8 %!	!	92 %!		
* 2	!	2	!	FA	!	!	!	133.8!	!	!	133.8!	29!91!	17295!	20!	129!	1140!	8.5!	35!3.0!	!	!	!	!	133.8*		
* !	!	!	!	MO	!	!	!	288.3!	!	!	288.3!	63!91!	62263!	73!	215!	3567!	12.3!	34!3.0!	!	!	!	!	288.3*		
* !	!	!	!	PI	!	!	!	2.2!	!	!	2.2!	!90!	357!	1!	162!	19!	8.6!	36!3.0!	!	!	!	!	2.2*		
* !	!	!	!	ME	!	!	!	2.9!	!	!	2.9!	!190!	312!	!	107!	23!	7.9!	30!3.0!	!	!	!	!	2.9*		
* !	!	!	!	LA	!	!	!	17.5!	!	!	17.5!	4!92!	2827!	3!	161!	220!	12.5!	31!3.0!	!	!	!	!	17.5*		
* !	!	!	!	AN	!	!	!	6.1!	!	!	6.1!	!168!	921!	!	150!	18!	2.9!	32!3.0!	!	!	2.4!	!	3.7*		
* !	!	!	!	SC	!	!	!	1.2!	!	!	1.2!	!90!	175!	!	145!	13!	10.8!	25!3.0!	!	!	!	!	1.2*		
* !	!	!	!	DR	!	!	!	2.5!	!	!	2.5!	!190!	351!	!	140!	22!	8.8!	31!3.0!	!	!	!	!	2.5*		
* !	!	!	!	DT	!	!	!	6.0!	!	!	6.0!	!191!	712!	!	118!	40!	6.6!	36!3.0!	!	!	!	!	6.0*		
* !	!	!	!	T.Grupa!	!	!	!	460.5!	!	!	460.5!	!100!91!	85213!	!100!	185!	5062!	!10.9!	34!3.0!	!	!	2.4!	!	458.1*		
* !	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	!	99 %!		
* !	!	!	!	FA	!	!	!	133.8!	!	!	133.8!	29!91!	17295!	20!	129!	1140!	8.5!	35!3.0!	!	!	!	!	133.8*		
* !	!	!	!	MO	!	!	!	288.3!	!	!	288.3!	63!91!	62263!	73!	215!	3567!	12.3!	34!3.0!	!	!	!	!	288.3*		
* !	!	!	!	PI	!	!	!	2.2!	!	!	2.2!	!90!	357!	1!	162!	19!	8.6!	36!3.0!	!	!	!	!	2.2*		
* !	!	!	!	ME	!	!	!	2.9!	!	!	2.9!	!190!	312!	!	107!	23!	7.9!	30!3.0!	!	!	!	!	2.9*		
* !	!	!	!	LA	!	!	!	17.5!	!	!	17.5!	4!92!	2827!	3!	161!	220!	12.5!	31!3.0!	!	!	!	!	17.5*		
* !	!	!	!	AN	!	!	!	6.1!	!	!	6.1!	!168!	921!	!	150!	18!	2.9!	32!3.0!	!	!	2.4!	!	3.7*		
* !	!	!	!	SC	!	!	!	1.2!	!	!	1.2!	!90!	175!	!	145!	13!	10.8!	25!3.0!	!	!	!	!	1.2*		
* !	!	!	!	DR	!	!	!	2.5!	!	!	2.5!	!190!	351!	!	140!	22!	8.8!	31!3.0!	!	!	!	!	2.5*		
* !	!	!	!	DT	!	!	!	6.0!	!	!	6.0!	!191!	712!	!	118!	40!	6.6!	36!3.0!	!	!	!	!	6.0*		
* !	!	!	!	T.cl.virsta!	!	!	!	460.5!	!	!	460.5!	!30!91!	85213!	!22!	185!	5062!	!10.9!	34!3.0!	!	!	2.4!	!	458.1*		
* !	!	!	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	!	99 %!		
* 3	!	2	!	FA	!	!	!	151.8!	!	!	151.8!	40!90!	35957!	36!	236!	1355!	8.9!	57!3.0!	!	!	0.3!	!	151.5*		
* !	!	!	!	MO	!	!	!	178.5!	!	!	178.5!	47!90!	54079!	55!	302!	2298!	12.8!	45!3.0!	!	!	!	!	178.5*		
* !	!	!	!	PI	!	!	!	27.0!	!	!	27.0!	7!88!	5933!	6!	219!	209!	7.7!	47!3.0!	!	!	!	!	27.0*		
* !	!	!	!	ME	!	!	!	3.3!	1.5!	!	4.8!	!178!	686!	!	142!	18!	3.7!	55!3.3!	!	!	0.7!	!	4.1*		
* !	!	!	!	LA	!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	!90!	198!	!	220!	11!	12.2!	40!3.0!	!	!	!	!	0.9*		
* !	!	!	!	AN	!	!	!	6.1!	!	!	6.1!	2!70!	1258!	!	206!	10!	1.6!	55!3.0!	!	!	!	!	6.1*		
* !	!	!	!	SC	!	!	!	5.6!	0.1!	!	5.7!	2!50!	687!	!	120!	33!	5.7!	50!3.0!	!	!	2.7!	0.3!	2.7*		
* !	!	!	!	DR	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	11!	!	110!	!	!	40!3.0!	!	!	!	!	0.1*		
* !	!	!	!	DT	!	!	!	0.3!	!																

SUP A (continuare)

* ! G !		Clasa de productie					T O T A L					Vir!	Consistentã					
*CL. r !		I	II	III	IV	V	Suprafata					Crestere !						
*de u ! Spe-		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
*vir! p ! cia!		!	!	!	!	!	! ! ! !					! !						
*sta! a !		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
		Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	M.C. !	M.C. !	Ha!	M.C.!	Ha!	An!	Med!	Ha !	Ha !	Ha !	

*		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! FA !				151.8!			151.8!	40!90!	35957!	36!	236!	1355!	8.9!	57!13.0!	0.3!		151.5*	
* ! MO !				178.5!			178.5!	47!90!	54079!	55!	302!	2298!	12.8!	45!13.0!			178.5*	
* ! PI !				27.0!			27.0!	7!88!	5933!	6!	219!	209!	7.7!	47!13.0!			27.0*	
* ! ME !				3.3!	1.5!		4.8!	1!78!	686!	1!	142!	18!	3.7!	55!13.0!	0.7!		4.1*	
* ! LA !				0.9!			0.9!	190!	198!	!	220!	11!	12.2!	40!13.0!			0.9*	
* ! AN !				6.1!			6.1!	2!70!	1258!	1!	206!	10!	1.6!	55!13.0!			6.1*	
* ! SC !				5.6!	0.1!		5.7!	2!50!	687!	1!	120!	33!	5.7!	50!13.0!	2.7!	0.3!	2.7*	
* ! DR !				0.1!			0.1!	190!	11!	!	110!		!	40!13.0!			0.1*	
* ! DT !				0.3!			0.3!	167!	39!	!	130!	1!	3.3!	50!13.0!	0.1!		0.2*	
* ! DM !				2.0!	0.2!		2.2!	1!73!	412!	!	187!	5!	2.2!	53!13.1!			2.2*	

* T.cl.virsta!				375.6!	1.8!		377.4!	24!89!	99260!	25!	263!	3940!	10.4!	50!13.0!	3.8!	0.3!	373.3*	
* !				!	!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !				!	!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* 4 ! 2 ! FA !				37.9!	1.4!		39.3!	63!88!	12866!	78!	327!	282!	7.1!	85!13.0!	1.0!		38.3*	
* ! PI !				0.7!			0.7!	1!70!	117!	1!	167!	4!	5.7!	50!13.0!			0.7*	
* ! ME !				2.8!	14.5!	2.0!		19.3!	31!57!	2887!	17!	149!	49!	2.5!	67!13.0!	6.9!	1.8!	10.6*
* ! AN !				2.8!			2.8!	5!68!	625!	4!	223!	4!	1.4!	70!13.0!		0.7!	2.1*	

* ! T.Grupa!				2.8!	55.9!	3.4!		62.1!	100!77!	16495!	100!	265!	339!	5.4!	78!13.0!	7.9!	2.5!	51.7*
* !				!	!	!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !				!	!	!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !				5 % !	90 % !	5 % !		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

* ! FA !				37.9!	1.4!		39.3!	63!88!	12866!	78!	327!	282!	7.1!	85!13.0!	1.0!		38.3*	
* ! PI !				0.7!			0.7!	1!70!	117!	1!	167!	4!	5.7!	50!13.0!			0.7*	
* ! ME !				2.8!	14.5!	2.0!		19.3!	31!57!	2887!	17!	149!	49!	2.5!	67!13.0!	6.9!	1.8!	10.6*
* ! AN !				2.8!			2.8!	5!68!	625!	4!	223!	4!	1.4!	70!13.0!		0.7!	2.1*	

* T.cl.virsta!				2.8!	55.9!	3.4!		62.1!	4!77!	16495!	4!	265!	339!	5.4!	78!13.0!	7.9!	2.5!	51.7*
* !				!	!	!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !				!	!	!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* !				5 % !	90 % !	5 % !		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

* 5 ! 2 ! FA !				36.6!			36.6!	100!81!	12892!	100!	352!	195!	5.3!	105!13.0!			36.6*	
* ! T.Grupa!				36.6!			36.6!	100!81!	12892!	100!	352!	195!	5.3!	105!13.0!			36.6*	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	
* T.cl.virsta!				36.6!			36.6!	2!81!	12892!	3!	352!	195!	5.3!	105!13.0!			36.6*	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!			!	

* 6 ! 2 ! FA !				101.8!			101.8!	99!79!	36254!	98!	356!	482!	4.7!	109!13.0!	0.5!		101.3*	
* ! ME !				0.1!			0.1!	130!	9!	!	90!		!	75!13.0!	0.1!		!	
* ! DR !				1.1!			1.1!	1!80!	638!	2!	580!	6!	5.4!	135!13.0!			1.1*	

* ! T.Grupa!				103.0!			103.0!	100!79!	36901!	100!	358!	488!	4.7!	109!13.0!	0.6!		102.4*	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* T.cl.virsta!				103.0!			103.0!	7!79!	36901!	9!	358!	488!	4.7!	109!13.0!	0.6!		102.4*	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!	!	!	!	!	!	!	!		!	
* !				!			!	!										

SUP M

```

*****
* ! G ! ! Clasa de productie ! T O T A L !Vir!Cl.! Consistent*
*CL.! r ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
*de ! u !Spe-! I ! II ! III ! IV ! V ! ! !K ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
*vir! p ! cia! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
*sta! a ! ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
*****
* 1 ! 1 ! FA ! ! ! 0.3 ! ! ! 0.3! 1!90! 16! 1! 53! 2! 6.6! 20!3.0! ! ! 0.3*
* ! ! MO ! ! ! 27.4! ! ! 27.4! 99!86! 1277! 99! 46! 162! 5.9! 15!3.0! ! ! 27.4*
*
* T.cl.virsta! ! ! 27.7! ! ! 27.7! 8!86! 1293! 2! 46! 164! 5.9! 15!3.0! ! ! 27.7*
* ! ! ! 100 % ! ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 % *
*****
* 2 ! 1 ! FA ! ! ! 2.0! ! ! 2.0! 26!89! 307! 30! 153! 18! 9.0! 39!3.0! ! ! 2.0*
* ! ! MO ! ! ! 1.0! ! ! 1.0! 13!90! 263! 25! 263! 13!13.0! 40!3.0! ! ! 1.0*
* ! ! PI ! ! ! 0.5! ! ! 0.5! 6!90! 85! 8! 170! 4! 8.0! 40!3.0! ! ! 0.5*
* ! ! ME ! ! ! 0.9! ! ! 0.9! 12!81! 109! 11! 121! 6! 6.6! 35!3.0! ! ! 0.9*
* ! ! AN ! ! ! 0.9! ! ! 0.9! 12!30! 59! 6! 65! 1! 1.1! 30!3.0! 0.9! ! !
* ! ! SAC! ! ! 2.4! ! ! 2.4! 31!90! 212! 20! 88! 5! 2.0! 40!3.0! ! ! 2.4*
*
* T.cl.virsta! ! ! 7.7! ! ! 7.7! 2!82! 1035! 1! 134! 47! 6.1! 38!3.0! 0.9! ! 6.8*
* ! ! ! 100 % ! ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 12 % ! ! 88 % *
*****
* 3 ! 1 ! FA ! ! ! 108.1! 2.0! ! 110.1! 44!89! 22446! 42! 203! 988! 8.9! 52!3.0! ! ! 110.1*
* ! ! MO ! ! ! 71.3! 0.2! ! 71.5! 29!90! 19046! 36! 266! 913!12.7! 43!3.0! ! ! 71.5*
* ! ! PI ! ! ! 36.6! 1.3! ! 37.9! 15!88! 7263! 14! 191! 295! 7.7! 44!3.0! ! ! 37.9*
* ! ! ME ! ! ! 9.7! 0.4! ! 10.1! 4!83! 1360! 3! 134! 60! 5.9! 45!3.0! ! 0.1! 10.0*
* ! ! SC ! ! ! 3.9! 4.8! ! 8.7! 4!65! 1101! 2! 126! 51! 5.8! 50!3.6! 0.9! 1.9! 5.9*
* ! ! AN ! ! ! 3.9! 2.2! ! 6.1! 3!68! 1276! 2! 209! 10! 1.6! 51!3.4! ! 0.5! 5.6*
* ! ! SAC! ! ! 3.1! ! ! 3.1! 1!90! 304! 1! 98! 6! 1.9! 45!3.0! ! ! 3.1*
* ! ! PLT! ! ! 0.5! 0.2! ! 0.7! !70! 121! ! 172! 2! 2.8! 59!3.3! ! ! 0.7*
*
* T.cl.virsta! ! ! 237.1! 11.1! ! 248.2! 69!87! 52917! 66! 213! 2325! 9.3! 48!3.0! 0.9! 2.5! 244.8*
* ! ! ! 96 % ! 4 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1 % ! 99 % *
*****
* 4 ! 1 ! FA ! ! ! 10.4! 1.1! ! 11.5! 67!90! 3915! 76! 340! 82! 7.1! 88!3.1! ! ! 11.5*
* ! ! PI ! ! ! 1.1! ! ! 1.1! 6!90! 226! 5! 205! 7! 6.3! 50!4.0! ! ! 1.1*
* ! ! ME ! ! ! 3.3! 0.9! ! 4.2! 25!86! 934! 18! 222! 14! 3.3! 73!3.2! ! ! 4.2*
* ! ! SC ! ! ! 0.2! ! ! 0.2! 1!70! 30! 1! 150! 1! 5.0! 50!4.0! ! ! 0.2*
* ! ! AN ! ! ! 0.1! ! ! 0.1! 1!70! 22! ! 220! ! ! 65!4.0! ! ! 0.1*
*
* T.cl.virsta! ! ! 13.7! 3.4! ! 17.1! 5!89! 5127! 7! 299! 104! 6.0! 81!3.2! ! ! 17.1*
* ! ! ! 80 % ! 20 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 % *
*****
* 6 ! 1 ! FA ! ! ! 1.9! 10.7! ! 12.6! 47!55! 2881! 43! 228! 21! 1.6!145!3.8! ! 10.7! 1.9*
* ! ! MO ! ! ! 10.7! 3.4! ! 14.1! 53!53! 3880! 57! 275! 43! 3.0!106!3.2! ! 13.6! 0.5*
*
* T.cl.virsta! ! ! 12.6! 14.1! ! 26.7! 7!54! 6761! 8! 253! 64! 2.3!125!3.5! ! 24.3! 2.4*
* ! ! ! 47 % ! 53 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 91 % ! 9 % *
*****
* 7 ! 1 ! FA ! ! ! 24.1! 1.9! ! 26.0! 79!71! 10267! 82! 394! 65! 2.5!149!3.1! ! 4.6! 21.4*
* ! ! MO ! ! ! 2.4! 4.0! ! 6.4! 19!57! 2123! 17! 331! 20! 3.1!121!3.6! ! 5.1! 1.3*
* ! ! BR ! ! ! 0.3! ! ! 0.3! 1!67! 132! 1! 440! 1! 3.3!122!3.0! ! 0.1! 0.2*
* ! ! DT ! ! ! 0.3! ! ! 0.3! 1!50! 48! ! 160! ! ! 1125!3.0! ! 0.3!
*
* T.cl.virsta! ! ! 27.1! 5.9! ! 33.0! 9!68! 12570! 16! 380! 86! 2.6!143!3.2! ! 10.1! 22.9*
* ! ! ! 82 % ! 18 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 31 % ! 69 % *
*****
* ! 1 ! FA ! ! ! 146.8! 15.7! ! 162.5! 45!83! 39832! 50! 245! 1176! 7.2! 77!3.1! ! 15.3! 147.2*
* ! ! MO ! ! ! 112.8! 7.6! ! 120.4! 34!83! 26589! 33! 220! 1151! 9.5! 48!3.1! ! 18.7! 101.7*
* ! ! PI ! ! ! 37.1! 2.4! ! 39.5! 11!88! 7574! 10! 191! 306! 7.7! 44!3.1! ! ! 39.5*
* ! ! ME ! ! ! 13.9! 1.3! ! 15.2! 4!83! 2403! 3! 158! 80! 5.2! 52!3.1! ! 0.1! 15.1*
* ! ! SC ! ! ! 3.9! 5.0! ! 8.9! 2!65! 1131! 1! 127! 52! 5.8! 50!3.6! 0.9! 1.9! 6.1*
* ! ! AN ! ! ! 4.8! 2.3! ! 7.1! 2!64! 1357! 2! 191! 11! 1.5! 49!3.3! 0.9! 0.5! 5.7*
* ! ! SAC! ! ! 5.5! ! ! 5.5! 2!90! 516! 1! 93! 11! 2.0! 43!3.0! ! ! 5.5*
* ! ! PLT! ! ! 0.5! 0.2! ! 0.7! !70! 121! ! 172! 2! 2.8! 59!3.3! ! ! 0.7*
* ! ! BR ! ! ! 0.3! ! ! 0.3! !67! 132! ! 440! 1! 3.3!122!3.0! ! 0.1! 0.2*
* ! ! DT ! ! ! 0.3! ! ! 0.3! !50! 48! ! 160! ! ! 1125!3.0! ! 0.3!
*
* T O T A L ! ! ! 325.9! 34.5! ! 360.4!100!83! 79703!100! 221! 2790! 7.7! 61!3.1! 1.8! 36.9! 321.7*
* ! ! ! 90 % ! 10 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 10 % ! 90 % *
*****

```

15.2.10. Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii

* ! !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!Cl.! Consistenta			*				
*Cl.! !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M		Crestere ! ! !			*				
*de ! Spe- !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*			
*ex- ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*			
*pl.! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*			

* 1 ! FA !	!	!	537.4!	0.9!	!	538.3!	93!61!	173006!	96!	321!	1484!	2.7!	135!3.0!	130.4!	185.9!	222.0*
* ! MO !	!	!	3.4!	!	!	3.4!	1!20!	497!	2!	146!	3!	0.8!	125!3.0!	3.4!	!	!
* ! PI !	!	!	0.7!	!	!	0.7!	1!70!	117!	!	167!	4!	5.7!	50!3.0!	!	!	0.7*
* ! ME !	!	2.8!	15.1!	2.0!	!	19.9!	4!57!	2923!	2!	146!	49!	2.4!	67!3.0!	7.7!	1.8!	10.4*
* ! AN !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	1!68!	625!	!	223!	4!	1.4!	70!3.0!	!	0.7!	2.1*
* ! SC !	!	!	6.7!	!	!	6.7!	1!57!	834!	!	124!	44!	6.5!	46!3.0!	2.7!	0.3!	3.7*
* ! DR !	!	!	5.7!	!	!	5.7!	1!80!	3135!	2!	550!	30!	5.2!	122!3.0!	!	!	5.7*
* ! DT !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	1!40!	8!	!	80!	!	!	50!3.0!	0.1!	!	!

T.cl.expl!	!	2.8!	571.9!	2.9!	!	577.6!	38!61!	181145!	46!	313!	1618!	2.8!	131!3.0!	144.3!	188.7!	244.6
* !	!	99 % !	1 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	25 % !	33 % !	42 % !	*

* 2 ! FA !	!	!	19.6!	!	!	19.6!	76!82!	7260!	85!	370!	99!	5.0!	110!3.0!	!	!	19.6*
* ! AN !	!	!	4.2!	!	!	4.2!	17!70!	903!	11!	215!	6!	1.4!	60!3.0!	!	!	4.2*
* ! DM !	!	!	1.9!	!	!	1.9!	7!70!	371!	4!	195!	4!	2.1!	55!3.0!	!	!	1.9*

T.cl.expl!	!	!	25.7!	!	!	25.7!	2!79!	8534!	2!	332!	109!	4.2!	98!3.0!	!	!	25.7
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % !

* 3 ! FA !	!	!	17.6!	0.5!	!	18.1!	49!80!	5872!	62!	324!	105!	5.8!	98!3.0!	!	!	18.1*
* ! PI !	!	!	11.4!	!	!	11.4!	31!85!	2775!	30!	243!	84!	7.3!	50!3.0!	!	!	11.4*
* ! ME !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	5!78!	316!	3!	175!	6!	3.3!	54!3.0!	!	!	1.8*
* ! AN !	!	!	1.9!	!	!	1.9!	5!70!	355!	4!	186!	4!	2.1!	45!3.0!	!	!	1.9*
* ! SC !	!	!	3.2!	0.1!	!	3.3!	9!89!	79!	1!	23!	22!	6.6!	8!3.0!	!	!	3.3*
* ! DT !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!80!	31!	!	155!	1!	5.0!	50!3.0!	!	!	0.2*

T.cl.expl!	!	!	36.1!	0.6!	!	36.7!	2!82!	9428!	3!	256!	222!	6.0!	70!3.0!	!	!	36.7
* !	!	!	98 % !	2 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % !

* 4 ! ME !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	26!40!	6!	3!	6!	2!	2.2!	10!3.0!	0.9!	!	!
* ! AN !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	74!40!	225!	97!	90!	4!	1.6!	34!3.0!	2.5!	!	!

*T.cl.expl!	!	!	3.4!	!	!	3.4!	1!40!	231!	!	67!	6!	1.7!	28!3.0!	3.4!	!	!
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % !

* 5 ! FA !	!	!	36.2!	!	!	36.2!	89!90!	12069!	94!	333!	272!	7.5!	83!3.0!	!	!	36.2*
* ! ME !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	3!70!	262!	2!	201!	4!	3.0!	70!3.0!	!	!	1.3*
* ! AN !	!	!	3.1!	!	!	3.1!	8!85!	572!	4!	184!	12!	3.8!	30!3.0!	!	!	3.1*

T.cl.expl!	!	!	40.6!	!	!	40.6!	3!89!	12903!	3!	317!	288!	7.0!	78!3.0!	!	!	40.6
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % !

* 6 ! FA !	!	!	132.3!	!	!	132.3!	42!90!	32171!	37!	243!	1179!	8.9!	57!3.0!	!	!	132.3*
* ! MO !	!	!	171.2!	!	!	171.2!	54!90!	52072!	60!	304!	2203!	12.8!	45!3.0!	!	!	171.2*
* ! PI !	!	!	12.1!	!	!	12.1!	4!90!	2510!	3!	207!	97!	8.0!	44!3.0!	!	!	12.1*

T.cl.expl!	!	!	315.6!	!	!	315.6!	20!90!	86753!	22!	274!	3479!	11.0!	50!3.0!	!	!	315.6
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % !

* 7 ! FA !	!	!	185.1!	!	!	185.1!	34!89!	22109!	24!	119!	1441!	7.7!	33!3.0!	3.4!	!	181.7*
* ! MO !	!	!	310.3!	!	!	310.3!	58!91!	65331!	70!	210!	3774!	12.1!	34!3.0!	!	!	310.3*
* ! PI !	!	!	5.7!	!	!	5.7!	1!90!	1005!	1!	176!	47!	8.2!	41!3.0!	!	!	5.7*
* ! ME !	!	!	3.7!	1.5!	!	5.2!	1!90!	621!	1!	119!	34!	6.5!	38!3.3!	!	!	5.2*
* ! LA !	!	!	22.7!	!	!	22.7!	4!91!	3279!	3!	144!	267!	11.7!	29!3.0!	!	!	22.7*
* ! AN !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	1!90!	126!	!	210!	2!	3.3!	35!3.0!	!	!	0.6*
* ! DR !	!	!	2.6!	!	!	2.6!	1!90!	362!	!	139!	22!	8.4!	31!3.0!	!	!	2.6*
* ! DT !	!	!	6.1!	!	!	6.1!	1!90!	718!	1!	117!	40!	6.5!	35!3.0!	!	!	6.1*
* ! DM !	!	!	0.1!	0.2!	!	0.3!	1!90!	41!	!	136!	1!	3.3!	42!3.7!	!	!	0.3*

T.cl.expl!	!	!	536.9!	1.7!	!	538.6!	35!90!	93592!	24!	173!	5628!	10.4!	34!3.0!	3.4!	!	535.2
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	!	99 % !
=====																
* TOTAL !	!	2.8!	1530.2!	5.2!	!	1538.2!	100!79!	392586!	100!	255!	11350!	7.3!	77!3.0!	151.1!	188.7!	1198.4*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	10 % !	12 % !	78 % !

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 ti inclinarea terenului**
- 15.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii**

15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

* TIP	* TIP	* CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										* TOTAL	* TERE-	* TOTAL
* STATI-	* PADURE	* NATURAL		* FUNDAMENTAL		* DER		* V A T		* ARTIFICIAL		* NEDEFI-	* NURI	
* UNE		* SUP.	* MIJ.	* INF.	* SUBPROD	* PARTIAL	* TOTAL (DE PRODUCTIV.)	* DE PRODUCTIV.	* NIT	* PADURE	* GOALE			
		* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA
* 0	0												10.1	10.1
* TOTAL													10.1	10.1
* 2311	1153		46.7	8.8									55.5	55.5
* TOTAL			46.7	8.8									55.5	55.5
* 3332	1341			0.5	2.4				10.0				12.9	12.9
* 4114			296.6					1.1	445.2	1.7			744.6	744.6
* TOTAL			296.6	0.5	2.4			1.1	455.2	1.7			757.5	757.5
* 4120	4191								1.8	7.8	7.9		17.5	17.5
* TOTAL									1.8	7.8	7.9		17.5	17.5
* 4420	4114		836.0		0.6	9.4	2.8	19.2	6.8	175.4			1050.2	1050.2
* TOTAL			836.0		0.6	9.4	2.8	19.2	6.8	175.4			1050.2	1050.2
* 4530	9712		17.9										17.9	17.9
* TOTAL			17.9										17.9	17.9
* TOTAL			1197.2	9.3	3.0	9.4	2.8	20.3	8.6	638.4	9.6		1898.6	10.1
			64					1	34	1			99	1

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

* FORMATIA	* CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										* TOTAL	* TERE-	* TOTAL	
* FORESTIERA	* NATURAL		* FUNDAMENTAL		* DER		* V A T		* ARTIFICIAL		* NEDEFI-	* NURI		
	* SUP.	* MIJ.	* INF.	* SUBPROD	* PARTIAL	* TOTAL (DE PRODUCTIV.)	* DE PRODUCTIV.	* NIT	* PADURE	* GOALE				
	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	* HA	
* 01													10.1	10.1
* 11MOLIDISURI		46.7	8.8										55.5	55.5
* PURE		84	16										100	100
* 13AMESTECURI			0.5	2.4					10.0				12.9	12.9
* MOLID-BRAD-FA			4	19					77				100	100
* 41FAGETE PURE		1132.6		0.6	9.4	2.8	20.3	8.6	628.4	9.6			1812.3	1812.3
* MONTANE		62			1		1		35	1			100	100
* 97ANINISURI		17.9											17.9	17.9
* DE ANIN NEG		100											100	100
* TOTAL		1197.2	9.3	3.0	9.4	2.8	20.3	8.6	638.4	9.6			1898.6	10.1
		64					1		34	1			99	1
* 1206.5		3.0	9.4				31.7		648.0				1898.6	10.1
		64					2		34				99	1

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

*FOR-! CAT.!		C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
MA-! DE!	!< 16 G!	! 16 - 30 G!			! 31 - 40 G!			! > 40 G!			INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	TOTAL!
* TIAI\ALTITU-!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	TOTAL!	
*FOR.!	DINE!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	
* 0	106 - 08!	1.0!	!	!	!	!	!	0.4!	!	!	!	0.8!	1.0!	0.4!	0.8!	2.2!	
* 108 - 10!	3.6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.6!	!	!	3.6!	
* 110 - 12!	2.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.5!	!	!	2.5!	
* 112 - 14!	1.6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.6!	!	!	1.6!	
* 114 - 16!	0.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.2!	!	!	0.2!	
TOTAL !		8.9!	!	!	!	!	!	0.4!	!	!	!	0.8!	8.9!	0.4!	0.8!	10.1!	
!		100 !	!	!	!	!	!	100 !	!	!	!	100 !	88 !	4 !	8 !	100 *	
* 11	112 - 14!	!	!	2.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.3!	!	!	2.3!	
* 114 - 16!	!	1.5!	!	4.0!	42.7!	!	5.0!	!	!	!	!	!	9.0!	44.2!	!	53.2!	
TOTAL !		!	1.5!	6.3!	42.7!	!	5.0!	!	!	!	!	!	11.3!	44.2!	!	55.5!	
!		!	100 !	!	13 !	87 !	!	100 !	!	!	!	!	20 !	80 !	!	100 *	
* 13	112 - 14!	!	9.1!	!	0.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	10.0!	!	10.0!	
* 114 - 16!	2.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.9!	!	!	2.9!	
TOTAL !		2.9!	9.1!	!	0.9!	!	!	!	!	!	!	!	2.9!	10.0!	!	12.9!	
!		24 !	76 !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	22 !	78 !	!	100 *	
* 41	106 - 08!	2.3!	10.4!	1.7!	8.7!	75.8!	!	4.0!	73.4!	!	4.6!	27.3!	!	19.6!	186.9!	1.7!	208.2!
* 108 - 10!	0.4!	11.6!	!	19.0!	120.3!	!	169.8!	!	2.2!	39.5!	!	21.6!	341.2!	!	!	362.8!	
* 110 - 12!	!	!	!	23.3!	4.2!	13.9!	214.3!	!	7.3!	162.9!	!	21.2!	400.5!	4.2!	425.9!		
* 112 - 14!	22.9!	28.6!	!	121.5!	483.2!	12.6!	!	94.3!	!	2.5!	!	144.4!	608.6!	12.6!	765.6!		
* 114 - 16!	14.1!	12.6!	!	20.0!	!	3.1!	!	!	!	!	!	34.1!	12.6!	3.1!	49.8!		
TOTAL !		39.7!	63.2!	1.7!	169.2!	702.6!	19.9!	17.9!	551.8!	!	14.1!	232.2!	!	240.9!	1549.8!	21.6!	1812.3!
!		38 !	60 !	2 !	19 !	79 !	2 !	3 !	97 !	!	6 !	94 !	!	13 !	86 !	1 !	100 *
* 97	106 - 08!	9.4!	7.6!	!	!	!	!	!	!	0.9!	!	!	9.4!	8.5!	!	17.9!	
TOTAL !		9.4!	7.6!	!	!	!	!	!	!	0.9!	!	!	9.4!	8.5!	!	17.9!	
!		55 !	45 !	!	!	!	!	!	!	100 !	!	!	53 !	47 !	!	100 *	
* 106 - 08!	12.7!	18.0!	1.7!	8.7!	75.8!	!	4.0!	73.8!	!	4.6!	28.2!	0.8!	30.0!	195.8!	2.5!	228.3!	
* 108 - 10!	4.0!	11.6!	!	19.0!	120.3!	!	169.8!	!	2.2!	39.5!	!	25.2!	341.2!	!	366.4!		
* 110 - 12!	!	!	!	23.3!	4.2!	13.9!	214.3!	!	7.3!	162.9!	!	23.7!	400.5!	4.2!	428.4!		
* 112 - 14!	24.5!	37.7!	!	123.8!	484.1!	12.6!	!	94.3!	!	2.5!	!	148.3!	618.6!	12.6!	779.5!		
* 114 - 16!	17.2!	14.1!	!	24.0!	42.7!	3.1!	!	5.0!	!	!	!	46.2!	56.8!	3.1!	106.1!		
TOTAL !		60.9!	81.4!	1.7!	175.5!	746.2!	19.9!	22.9!	552.2!	!	14.1!	233.1!	0.8!	273.4!	1612.9!	22.4!	1908.7!
!		42 !	57 !	1 !	19 !	79 !	2 !	4 !	96 !	!	6 !	94 !	!	14 !	85 !	1 !	100 *
TOTAL !		144.0	!	941.6	!	575.1	!	248.0	!	1908.7	!	100*					
CAT.INCL !		8	!	49	!	30	!	13	!	100*							

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

* ETAJE		C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L				
* FITOCLIMA-	!< 16 G!	! 16 - 30 G!			! 31 - 40 G!			! > 40 G!			INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	TOTAL!	
TICE	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	INS.!	!P.INS.!	UMBR.!	TOTAL!		
	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!		
* 0	!	8.9!	!	!	!	!	!	!	0.4!	!	!	!	!	0.8!	8.9!	0.4!	0.8!	10.1!
!		100 !	!	!	!	!	!	!	100 !	!	!	!	!	100 !	88 !	4 !	8 !	100 *
* 2	FM3	!	1.5!	!	6.3!	42.7!	!	5.0!	!	!	!	!	!	!	11.3!	44.2!	!	55.5!
!		!	100 !	!	13 !	87 !	!	100 !	!	!	!	!	!	20 !	80 !	!	100 *	
* 3	FM2	39.9!	44.2!	!	136.7!	458.5!	15.7!	13.9!	35.0!	!	7.3!	6.3!	!	197.8!	544.0!	15.7!	757.5!	
!		47 !	53 !	!	22 !	75 !	3 !	28 !	72 !	!	54 !	46 !	!	26 !	72 !	2 !	100 *	
* 4	FM1+FD4!	12.1!	35.7!	1.7!	32.5!	245.0!	4.2!	4.0!	516.8!	!	6.8!	226.8!	!	55.4!	1024.3!	5.9!	1085.6!	
!		24 !	73 !	3 !	12 !	87 !	1 !	1 !	99 !	!	3 !	97 !	!	5 !	94 !	1 !	100 *	
TOTAL !		60.9!	81.4!	1.7!	175.5!	746.2!	19.9!	22.9!	552.2!	!	14.1!	233.1!	0.8!	273.4!	1612.9!	22.4!	1908.7!	
!		42 !	57 !	1 !	19 !	79 !	2 !	4 !	96 !	!	6 !	94 !	!	14 !	85 !	1 !	100 *	

15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

* CRT	!	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
* Natural fundamental prod. inf.	!	158 B	163 B	164 B	165 B	166 B	167 B	169 D									
TOTAL CRT:	!	7 UA		9.3 HA													
* Natural fundamental subprod.	!	170 C 178 B															
TOTAL CRT:	!	2 UA		3.0 HA													
* Total derivat de prod. sup.	!	187 F															
TOTAL CRT:	!	1 UA		2.8 HA													
* Total derivat de prod. mij.	!	130 B	131 B	132 B	132 F	174 F	187 G	188 C	188 G	188 H	189 C	191 E	194 F	195 E			
TOTAL CRT:	!	13 UA			20.3 HA												
* Total derivat de prod. inf.	!	182 C 188 D 188 E 194 A 194 B															
TOTAL CRT:	!	5 UA		8.6 HA													
TOTAL DERIVATE:	!	19 UA		31.7 HA													
* Artificial de prod. inf.	!	149 B 193 B 193 E 194 D 195 C															
TOTAL CRT:	!	5 UA		9.6 HA													
TOTAL	!	33 UA			53.6 HA												

15.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului

```

*****
*          !          !          ! Padure cu consistenta !          *
* Natura !Categ.! Teren !          de          ! Total *
* si ! de ! gol !0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!
* intensit.!incli-!          !          !          !          !
* eroziunii!nare ! Ha !          Ha !          Ha !          Ha !
*****
*Fara eroz.! 0 -15!          ! 15.8 ! 46.0 ! 82.2 ! 144.0 *
*          !16 -25!          ! 67.1 ! 41.4 ! 611.5 ! 720.0 *
*          !26 -30!          ! 1.1 ! 27.4 ! 193.1 ! 221.6 *
*          !31 -35!          ! 76.0 ! 146.7 ! 298.2 ! 520.9 *
*          ! >35 !          ! 3.0 ! 34.1 ! 258.7 ! 295.8 *
*          !-----!
* Total          !          ! 163.0 ! 295.6 !1443.7 ! 1902.3 *
*****
*Er. in ad.! 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 !          !          !          !          !          *
* Putern. ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* F.putern.! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* Excesiva! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
*          !-----!
* Total          !          !          !          !          !          *
*****
*Er. in sp.! 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 !          !          !          !          !          *
* Putern. ! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* F.putern.! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
* Excesiva! 0 -15!          !          !          !          !          *
*          !16 -25!          !          !          !          !          *
*          !26 -30!          !          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          !          *
*          !-----!
* Total          !          !          !          !          !          *
*****
* Total UP:! 0 -15!          ! 15.8 ! 46.0 ! 82.2 ! 144.0 *
*          !16 -25!          ! 67.1 ! 41.4 ! 611.5 ! 720.0 *
*          !26 -30!          ! 1.1 ! 27.4 ! 193.1 ! 221.6 *
*          !31 -35!          ! 76.0 ! 146.7 ! 298.2 ! 520.9 *
*          ! >35 !          ! 3.0 ! 40.5 ! 258.7 ! 302.2 *
*          !-----!
*          !          ! 163.0 ! 302.0 !1443.7 ! 1908.7 *
*****

```

15.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii

```

*****
*           ! ARBORETE AFECTATE CU           !           *
*   N A T U R A   !           INTENSITATEA           !           *
*           ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
*   P O L U A R I I !           RATA ! NICA ! PUTER. !           *
*           ! HA   ! HA   ! HA   ! HA   ! HA   *
*=====
*COMPUSI SULF SI!           !           !           !           !           *
*   PULBERI METAL:!           !           !           !           !           *
*   PB,ZN,CD,CU,FE!           !           !           !           !           *
*-----
*COMPUSI AZOT SI!           !           !           !           !           *
*   GAZE PULBERI !           !           !           !           !           *
*   IND.LEMN+CHIM.!           !           !           !           !           *
*-----
*PULBERI SI GAZE !           !           !           !           !           *
*   EMISE DE LA  !           !           !           !           !           *
*   TERMOFICARE  !           !           !           !           !           *
*-----
*REZIDURI LICHIDE !           !           !           !           !           *
*   SI SOLIDE DIN !           !           !           !           !           *
*   IND.+ZOOTEHNIE!           !           !           !           !           *
*-----
*PULBERI FABRICI !           !           !           !           !           *
*   CIMENT        !           !           !           !           !           *
*-----
*DIVERSI FACTORI !           !           !           !           !           *
*   POLUANTI      !           !           !           !           !           *
*=====
*   TOTAL POLUARE !           !           !           !           !           *
*=====
*   FARA POLUARE  !           !           !           !           ! 1908.7*
*   VIZIBILA     !           !           !           !           !           *
*=====
*   TOTAL U.P.   !           !           !           !           ! 1908.7*
*****

```

15.4. Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de regenerare 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 ti 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

*U	!A!	T O T A L					FAG			MOLID			PIN SILV.			MESTEACAN		ALTE SPECII		*
*R	!C!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*G	!C!	!SPR.	!VOL.	!CR.	!SPR.	!VOL.	!CR.	!SPR.	!VOL.	!CR.	!SPR.	!VOL.	!CR.	!SPR.	!VOL.	!CR.	!SPR.	!VOL.	!CR.	*
*E	!E!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*N	!S!	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	!HA	*

*00	!A!	930.8!	202047!	9577!	371.7!	72221!	2997!	477.9!	116590!	5933!	29.2!	6290!	228!	9.2!	1205!	46!	42.8!	5741!	373!	*
*	!N!	4.1!	860!	46!	!	!	!	3.6!	813!	44!	!	!	!	!	!	!	0.5!	47!	2!	*

*	!T!	934.9!	202907!	9623!	371.7!	72221!	2997!	481.5!	117403!	5977!	29.2!	6290!	228!	9.2!	1205!	46!	43.3!	5788!	375!	*
*	! !	100%	100%	100%	40%	36%	31%	51%	57%	63%	3%	3%	2%	1%	1%	!	5%	3%	4%	*

*15	!A!	56.4!	8713!	73!	51.4!	8332!	62!	!	!	!	!	!	!	2.3!	184!	2!	2.7!	197!	9!	*
*	! !	100%	100%	100%	91%	96%	85%	!	!	!	!	!	!	4%	2%	3%	5%	2%	12%	*

*1	!A!	56.4!	8713!	73!	51.4!	8332!	62!	!	!	!	!	!	!	2.3!	184!	2!	2.7!	197!	9!	*
*	! !	100%	100%	100%	91%	96%	85%	!	!	!	!	!	!	4%	2%	3%	5%	2%	12%	*

*26	!A!	148.3!	52632!	305!	143.1!	51933!	294!	!	!	!	!	!	!	4.8!	654!	9!	0.4!	45!	2!	*
*	! !	100%	100%	100%	97%	99%	96%	!	!	!	!	!	!	3%	1%	3%	!	!	1%	*

*27	!A!	1.9!	162!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.9!	162!	3!	!	!	!	*
*	! !	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100%	100%	100%	!	!	!	*

*2	!A!	150.2!	52794!	308!	143.1!	51933!	294!	!	!	!	!	!	!	6.7!	816!	12!	0.4!	45!	2!	*
*	! !	100%	100%	100%	96%	98%	95%	!	!	!	!	!	!	4%	2%	4%	!	!	!	*

*31	!A!	52.3!	17728!	234!	46.6!	16659!	207!	!	!	!	!	!	!	1.1!	179!	4!	4.6!	890!	23!	*
*	! !	100%	100%	100%	89%	94%	88%	!	!	!	!	!	!	2%	1%	2%	9%	5%	10%	*

*32	!A!	1.2!	175!	13!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.2!	175!	13!	*
*	! !	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100%	100%	100%	*

*33	!A!	82.8!	28976!	377!	76.7!	27702!	367!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6.1!	1274!	10!	*
*	! !	100%	100%	100%	93%	96%	97%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7%	4%	3%	*

*34	!A!	260.4!	81293!	722!	240.1!	75640!	653!	3.4!	497!	3!	0.7!	117!	4!	9.8!	1744!	31!	6.4!	3295!	31!	*
*	! !	100%	100%	100%	93%	93%	91%	1%	1%	!	!	!	1%	4%	2%	4%	2%	4%	4%	*

*3	!A!	396.7!	128172!	1346!	363.4!	120001!	1227!	3.4!	497!	3!	0.7!	117!	4!	10.9!	1923!	35!	18.3!	5634!	77!	*
*	! !	100%	100%	100%	91%	94%	91%	1%	!	!	!	!	!	3%	2%	3%	5%	4%	6%	*

*URG!	!A!	603.3!	189679!	1727!	557.9!	180266!	1583!	3.4!	497!	3!	0.7!	117!	4!	19.9!	2923!	49!	21.4!	5876!	88!	*
*	! !	100%	100%	100%	92%	95%	92%	1%	!	!	!	!	!	3%	2%	3%	4%	3%	5%	*

*SUP!	!A!	1534.1!	391726!	11304!	929.6!	252487!	4580!	481.3!	117087!	5936!	29.9!	6407!	232!	29.1!	4128!	95!	64.2!	11617!	461!	*
*	!N!	4.1!	860!	46!	!	!	!	3.6!	813!	44!	!	!	!	!	!	!	0.5!	47!	2!	*

*	!T!	1538.2!	392586!	11350!	929.6!	252487!	4580!	484.9!	117900!	5980!	29.9!	6407!	232!	29.1!	4128!	95!	64.7!	11664!	463!	*
*	! !	100%	100%	100%	60%	64%	40%	32%	30%	53%	2%	2%	2%	2%	1%	1%	4%	3%	4%	*

*UP	!A!	1534.1!	391726!	11304!	929.6!	252487!	4580!	481.3!	117087!	5936!	29.9!	6407!	232!	29.1!	4128!	95!	64.2!	11617!	461!	*
*	!N!	4.1!	860!	46!	!	!	!	3.6!	813!	44!	!	!	!	!	!	!	0.5!	47!	2!	*

*	!T!	1538.2!	392586!	11350!	929.6!	252487!	4580!	484.9!	117900!	5980!	29.9!	6407!	232!	29.1!	4128!	95!	64.7!	11664!	463!	*
*	! !	100%	100%	100%	60%	64%	40%	32%	30%	53%	2%	2%	2%	2%	1%	1%	4%	3%	4%	*

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

* !EXPLOA!	A M E S T E C					*
* SPE !	! > 80 % !	! 10 - 80 !	! 30 - 50 !	! < 30 % !	! TOTAL	*
* !TABI!	!	!	!	!	!	*
* !IA !	! HA !	! HA !	! HA !	! HA !	! HA	*
* !TATE !	!	!	!	!	!	*

* FA !	!	0.8!	115.6!	37.0!	9.1!	162.5*
* !EX. !	!	82.0!	232.4!	174.2!	69.3!	557.9*
* !PREEX. !	!	9.9!	3.1!	1.9!	3.2!	18.1*
* !NEEX. !	!	45.4!	159.7!	100.4!	48.1!	353.6*

TOTAL	!	138.1!	510.8!	313.5!	129.7!	1092.1

* MO !	!	26.7!	18.3!	67.6!	7.8!	120.4*
* !EX. !	!	!	!	3.4!	!	3.4*
* !NEEX. !	!	214.7!	155.4!	96.0!	15.4!	481.5*

TOTAL	!	241.4!	173.7!	167.0!	23.2!	605.3

* PI !	!	1.3!	!	3.3!	34.9!	39.5*
* !EX. !	!	!	!	!	0.7!	0.7*
* !PREEX. !	!	10.5!	0.3!	0.6!	!	11.4*
* !NEEX. !	!	!	!	!	17.8!	17.8*

TOTAL	!	11.8!	0.3!	3.9!	53.4!	69.4

```

*****
* !EXPLOA! A M E S T E C !
* SPE ! ! > 80 % ! 10 - 80! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
* !TABILI! ! % ! % ! % ! !
* íIA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
* ! TATE ! ! ! ! ! !
*=====
* ME ! ! ! 5.0! 2.3! 7.9! 15.2*
* !EX. ! 8.7! 7.9! 0.8! 2.5! 19.9*
* !PREEX. ! 0.9! 1.1! ! 0.7! 2.7*
* !NEEX. ! 1.3! ! ! 0.5! 4.7! 6.5*
*-----
*TOTAL ! 10.9! 14.0! 3.6! 15.8! 44.3*
*-----
* LA !NEEX. ! ! ! 1.4! 21.3! 22.7*
*-----
* AN ! ! 1.4! 0.9! 3.3! 1.5! 7.1*
* !EX. ! 4.2! 2.0! 0.8! ! 7.0*
* !PREEX. ! 4.3! ! ! ! 0.1! 4.4*
* !NEEX. ! 3.1! ! ! ! 0.6! 3.7*
*-----
*TOTAL ! 13.0! 2.9! 4.1! 2.2! 22.2*
*-----
* SC ! ! 2.8! 3.9! 2.0! 0.2! 8.9*
* !EX. ! 6.7! ! ! ! ! 6.7*
* !PREEX. ! ! ! ! ! 0.2! 0.2*
* !NEEX. ! 3.1! ! ! ! ! 3.1*
*-----
*TOTAL ! 12.6! 3.9! 2.0! 0.4! 18.9*
*-----
* BR ! ! ! ! ! 0.3! 0.3*
* !EX. ! ! ! ! ! 5.7! 5.7*
* !NEEX. ! ! ! ! ! 0.4! 0.4*
*-----
*TOTAL ! ! ! ! ! 6.4! 6.4*
*-----
* SAC ! ! ! 2.4! ! 3.1! 5.5*
*-----
* DT ! ! ! ! ! 0.3! 0.3*
* !EX. ! ! ! ! ! 0.1! 0.1*
* !NEEX. ! ! ! ! ! 3.0! 3.0*
*-----
*TOTAL ! ! ! ! ! 3.4! 3.4*
*-----
* CAS !NEEX. ! 0.4! 1.2! 0.7! ! 2.3*
*-----
* DR !NEEX. ! ! ! ! 2.2! 2.2*
*-----
* ANN !EX. ! 1.3! 0.4! 0.2! ! 1.9*
*-----
* PAM !PREEX. ! ! ! ! 0.2! 0.2*
* !NEEX. ! ! ! ! ! 0.8! 0.8*
*-----
*TOTAL ! ! ! ! ! 1.0! 1.0*
*-----
* PLT ! ! ! ! ! 0.7! 0.7*
* !NEEX. ! ! ! ! ! 0.1! 0.1*
*-----
*TOTAL ! ! ! ! ! 0.8! 0.8*
*-----
* DM !NEEX. ! ! ! ! 0.2! 0.2*
*-----
* ! ! 33.0! 146.1! 115.5! 65.8! 360.4*
* !EX. ! 102.9! 242.7! 179.4! 78.3! 603.3*
* !PREEX. ! 25.6! 4.5! 2.5! 4.4! 37.0*
* !NEEX. ! 268.0! 316.3! 199.0! 114.6! 897.9*
*-----
*TOTAL UP: ! 429.5! 709.6! 496.4! 263.1! 1898.6*
*-----
* ! 23% ! 37% ! 26% ! 14% !
*****

```

15.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP A										
* * SPECIA	T O T A L A R B O R E T E					ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE * ARTIF. DE PROD. SUP. SI MIJ: 0% *				
	SUPRAFATA		CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA		CLP	TE	CICLU*
	HA	%	MED	MED		HA	%	MED	MED	
* 1 FA	929.6	66	3.0	108		923.8	67	3.0	108	
* 2 MO	484.9	31	3.0	101		484.9	31	3.0	101	
* 3 PI	29.9	1	3.0	91		29.9	1	3.0	91	
* 4 ME	29.1	1	3.0	60		15.0	0	3.1	69	
* 5 LA	22.7	1	3.0	103		22.7	1	3.0	103	
* 6 AN	15.1	0	3.0	70		15.1	0	3.0	70	
* 7 SC	10.0	0	3.0	26		10.0	0	3.0	26	
* 8 DR	8.3	0	3.0	108		8.3	0	3.0	108	
* 9 DT	6.4	0	3.0	94		6.3	0	3.0	95	
* 10 DM	2.2	0	3.0	75		2.2	0	3.0	75	
* TOTAL	1538.2	100	3.0	104	110	1518.2	100	3.0	104	110

15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

*SUP!E! * !X!	UA ! ! HA	SUPR. ! ! STA!	!CONS!VIR! ! MC !	VOLUM ! ! MC !	!CREST! ! !	UA ! ! HA	SUPR. ! ! STA!	!CONS!VIR! ! MC !	VOLUM ! ! MC !	!CREST! ! !	UA ! ! HA	SUPR. ! ! STA!	!CONS!VIR! ! MC !	VOLUM ! ! MC !	!CREST! ! !
* A !1129 B!	0.6!	0.7!	55!	110!	2!130 A!	57.1!	0.8!105!	20442!	268!130 B!	0.6!	0.3!120!	59!	1*		
* ! !130 D!	3.0!	0.7!115!	1035!	15!131 A!	20.7!	0.6!135!	8839!	33!131 B!	1.1!	0.4! 50!	101!	2*			
* ! !131 C!	7.0!	0.8!115!	2254!	42!132 A!	27.5!	0.8!125!	9930!	116!132 B!	0.3!	0.3! 80!	40!	*			
* ! !132 F!	1.4!	0.6!150!	175!	2!145 B!	10.2!	0.4!155!	2122!	14!150 B!	22.1!	0.6!155!	7117!	47*			
* ! !170 D!	11.3!	0.2!160!	1345!	11!171 C!	10.9!	0.8!135!	4469!	43!172 B!	26.8!	0.3!175!	4449!	30*			
* ! !173 C!	5.0!	0.3!135!	860!	5!173 E!	6.9!	0.3!135!	1200!	6!175 B!	16.7!	0.4!135!	2689!	22*			
* ! !176 B!	20.6!	0.3!135!	3255!	28!177 B!	6.4!	0.3!125!	1062!	7!178 C!	20.4!	0.6!175!	6671!	42*			
* ! !179 B!	17.1!	0.8!135!	8430!	47!180 B!	29.1!	0.8!135!	12863!	107!181 B!	11.2!	0.8!115!	4290!	59*			
* ! !182 B!	22.6!	0.6!125!	7142!	64!182 C!	2.9!	0.3! 75!	217!	4!183 B!	17.9!	0.5!175!	5030!	22*			
* ! !184 C!	43.1!	0.6!135!	13835!	95!185 C!	28.1!	0.4!145!	5817!	54!186 C!	37.7!	0.6!125!	16927!	83*			
* ! !187 A!	2.1!	0.7! 80!	465!	3!187 E!	7.3!	0.8!135!	2694!	27!187 F!	2.8!	0.4! 70!	395!	5*			
* ! !188 A!	4.2!	0.7! 60!	903!	6!188 B!	11.0!	0.8!145!	4125!	41!188 G!	3.1!	0.7! 65!	700!	8*			
* ! !188 H!	0.8!	0.8! 65!	224!	3!188 I!	1.5!	0.8!145!	563!	6!189 A!	24.1!	0.8!105!	8821!	103*			
* ! !189 B!	1.3!	0.7! 60!	261!	2!190 A!	11.4!	0.8!145!	4252!	40!190 E!	6.5!	0.7! 70!	1190!	23*			
* ! !191 C!	9.1!	0.8!135!	3440!	34!191 E!	0.9!	0.5! 75!	140!	2!192 G!	0.3!	0.5! 50!	37!	2*			
* ! !193 C!	2.7!	0.3! 50!	197!	9!193 D!	15.1!	0.8!100!	5527!	74!194 F!	1.9!	0.4! 65!	162!	3*			
* ! !195 E!	0.4!	0.5! 70!	58!	1!196 H!	1.2!	0.6! 75!	238!	2!196 I!	1.2!	0.9! 25!	175!	13*			
* ! !197 B!	0.7!	0.7! 50!	119!	6!198 A!	4.5!	0.9! 95!	1733!	25!198 B!	1.8!	0.7! 50!	306!	14*			
* ! !198 C!	1.1!	0.7! 70!	179!	4!				!							
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile											603.3	0.61	129	189679	1727*
* A !2!129 A!	2.0!	0.8! 85!	662!	12!178 B!	0.6!	0.9! 75!	156!	5!186 A!	2.4!	0.4! 35!	223!	4*			
* ! !187 B!	6.3!	0.8! 85!	2212!	29!188 F!	2.1!	0.8! 55!	385!	11!189 E!	1.6!	0.8! 50!	316!	10*			
* ! !190 D!	0.2!	0.8! 50!	41!	1!191 A!	2.1!	0.7! 45!	387!	5!191 B!	0.8!	0.9! 50!	185!	6*			
* ! !192 D!	0.5!	0.7! 55!	94!	3!193 F!	1.0!	0.4! 10!	8!	2!194 C!	8.7!	0.8! 85!	2758!	55*			
* ! !194 E!	3.7!	0.9! 50!	1029!	29!194 H!	1.7!	0.8! 50!	376!	12!195 A!	1.7!	0.9! 50!	432!	13*			
* ! !195 G!	0.7!	0.8! 50!	152!	5!202 !	0.9!	0.8! 50!	192!	6!							
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile											37.0	0.77	64	9608	208*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.											640.3	0.62	126	199287	1935*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile											603.3	0.61	129	189679	1727*
* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile											37.0	0.77	64	9608	208*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.											640.3	0.62	126	199287	1935*

15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii

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

FOND FORESTIER PRODUCTIV														P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)									
* DRUM	* KM	TOTAL SUPRAF. DESER-VITA		TOTAL SUPRAF.		EXPLOATABIL SUPRAF.		PRE-EXPLOATABIL	NE-EXPLOATABIL	* P R O D U S E P R I N C I P A L E		S U C - C E S I V E		T A - I E R I		P R O D U S E S E C U N D A R E		* TOTAL *					
		HA	KM	HA	HA	VOLUM M.C.	HA	HA	*GRAD.	*GRAD.	RASE	CRING	PRIN-CIPALE	CON-SER-VARE	RARI-TURI	CURA-TIRI	IGI-ENA		TOTAL SEC.				
FE001	10.1	1495.2	0.35	1328.2	593.1	187557	37.0	698.1		45856	4225	1054	51135	3257	24547	13	48	24608	79000*				
FE002	3.8	225.0	0.29	74.9	10.2	2122		64.7		2192			2192		7029			7029	9221*				
FE003	2.1	188.5	0.29	135.1				135.1						730	6299	142		6441	7171*				
T.FE	15.9	1908.7	0.34	1538.2	603.3	189679	37.0	897.9		48048	4225	1054	53327	3987	37875	155	48	38078	95392*				
TOTAL	15.9	1908.7	0.34	1538.2	603.3	189679	37.0	897.9		48048	4225	1054	53327	3987	37875	155	48	38078	95392*				

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

FOND FORESTIER PRODUCTIV														P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)									
* ACCES.	TOTAL SUPRAF. DESER-VITA	TOTAL SUPRAF.		EXPLOATABIL SUPRAF.		PRE-EXPLOATABIL	NE-EXPLOATABIL	* P R O D U S E P R I N C I P A L E		S U C - C E S I V E		T A - I E R I		P R O D U S E S E C U N D A R E		* TOTAL *							
		HA	KM	HA	HA	VOLUM M.C.	HA	HA	*GRAD.	*GRAD.	RASE	CRING	PRIN-CIPALE	CON-SER-VARE	RARI-TURI		CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.				
0.1 - 0.8	1191.4	0.16	1010.6	482.9	159438	17.0	510.7		38774	695	242	39711	1364	21523	48		21571	62646*					
0.4 - 0.6	455.1	0.47	312.9	80.5	20549	8.9	223.5		6700	1178	572	8450	1502	10598	103		10701	20653*					
0.7 - 0.9	122.0	0.73	104.1	14.3	2117	9.4	80.4			2112	240	2352	233	2834	51		2885	5470*					
1.0 - 1.2	122.4	1.03	106.5	25.6	7575	1.7	79.2			2574		2814	14	2769			2769	5597*					
1.3 - 1.6	17.6	1.30	3.9				3.9						874	150			150	1024*					
* > 1.6	0.2	3.00	.2				0.2*							1	1		2	2*					
TOTAL	1908.7	0.34	1538.2	603.3	189679	37.0	897.9		48048	4225	1054	53327	3987	37875	155	48	38078	95392*					

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

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

Specificari	PRODUSE DIN:								Taiere de igiena	Total (3+6+8 +9+10)	Lu- crari de impa- durire
	Taiere de regenerare		De- ga- jari	Curatiri		Rarituri		T. de con- servare			
	ha	mc		ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala	37.8	5334	-	3.1	16	116.4	3788	399	270	9807	8.5
Sarcina decenala	378.2	53340	-	31.0	155	1164.0	37875	3987	2700	98057	84.8
Realizat in anul I											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II											
Ramas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III											
Ramas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV											
Ramas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V											
Ramas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI											
Ramas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII											
Ramas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII											
Ramas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX											
Ramas de realizat in restul de 1 ani											
Realizat in anul X											
Realizat in total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenala											
Realizat in plus fata de prevederi											
Realizat in minus fata de prevederi											

ANEXE

