

**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 ORASULUI HOREZU**  
**U.P. V HOREZU**  
**Judetul Valcea**

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

Exemplarul Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice  
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 .....	20
1.4 Administrarea fondului forestier national privat.....	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 Situatiia 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.....	24
2.3.1 Planuri de baza utilizate.....	24
2.3.2 Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	25
2.4 Suprafata fondului forestier .....	25
2.4.1 Determinarea suprafetelor .....	25
2.4.2 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul 1E .....	25
2.4.3 Utilizarea fondului forestier.....	29
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori .....	29
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii .....	30
2.5 Enclave.....	32
2.6 Organizarea administrativa.....	32

#### 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.....	33
3.1.1 Evolutia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948.....	33
3.1.2 Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat.....	33
3.2. Analiza critica a aplicarii amenajamentului expirat.....	33

#### 4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren .....	35
---	----

4.2	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție .....	35
4.2.1	Geologie.....	35
4.2.2	Geomorfologie.....	35
4.2.3	Hidrografie.....	35
4.2.4	Climatologie.....	35
4.2.4.1	Regimul termic.....	37
4.2.4.2	Regimul pluviometric.....	38
4.2.4.3	Regimul eolian.....	39
4.2.4.4	Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	39
4.2.4.5	Favorabilitatea factorilor si determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere.....	40
4.3	Soluri .....	41
4.3.1	Evidenta si raspândirea teritoriala a tipurilor de sol.....	41
4.3.2	Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol .....	41
4.3.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol .....	42
4.4	Tipuri de statiune .....	43
4.4.1	Evidenta si raspândirea teritoriala a tipurilor de statiune .....	43
4.4.2	Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori .....	45
4.4.3	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune .....	47
4.4.4	Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune de sol.....	47
4.5	Tipuri de padure .....	48
4.5.1	Evidenta tipurilor naturale de padure .....	48
4.5.2	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri .....	49
4.5.3	Lista u.a.dupa caracterul actual al tipului de padure .....	50
4.5.4	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	50
4.6	Structura fondului de productie si protectie .....	51
4.7	Arborete slab productive si provizorii .....	52
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi .....	53
4.9	Starea sanitara a padurii.....	54
4.10	Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie .....	54

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

5.1	Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii .....	57
5.1.1	Obiectivele social economice si ecologice .....	57
5.1.2	Funcțiile padurii .....	57
5.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite .....	58
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii .....	59
5.2.1	Regimul .....	59
5.2.2	Compozitia tel .....	60
5.2.3	Tratamentul .....	60
5.2.4	Exploatabilitatea .....	60
5.2.5	Ciclul .....	61

## **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.....	63
6.1.1	Recoltarea posibilitatii la SUP A – Codru regulat.....	63
6.1.1.1	Stabilirea posibilitatii de produse principale.....	63
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatori.....	63
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta..	65
6.1.1.2	Adoptarea posibilitatii.....	71
6.1.1.3	Recoltarea posibilitatii.....	71
6.1.1.4	Proгноza posibilitatii.....	72
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorie functional..	74
6.3	Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	75
6.4	Volumul total posibil de recoltat(produse principale+taieri de conservare+produse secundare).....	76
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale si împădurire.....	76
6.6	Refacera arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare.....	78
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori....	78

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

7.1	Potential cinegetic .....	79
7.2	Produse salmonicol.....	79
7.3	Potentialul de fructe de padure.....	80
7.4	Potentialul de ciuperci comestibile.....	80
7.5	Resursele melifere .....	80
7.6	Materii prime pentru impletituri.....	80
7.7	Alte produse .....	80

## **8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER**

8.1	Protectia impotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zapada .....	81
8.2	Protectia impotriva incendiilor .....	81
8.3	Protectia impotriva poluarii industriale.....	81
8.4	Protectia impotriva bolilor si a altor daunatori .....	81
8.5	Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.....	82

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

9.1	Instalatii de transport .....	83
9.2	Tehnologii de exploatare .....	84

9.3	Constructii forestiere .....	84
<b>10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR</b>		
10.1	Realizarea continuitatii functionale .....	85
10.2	Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....	85
10.2.1	Indicatori cantitativi .....	86
10.2.2	Indicatori calitativi .....	86
10.2.3	Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico-financiar.....	87

## **11. DIVERSE**

11.1	Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	89
11.2	Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	89
11.3	Indicarea hartilor amenajamentului .....	89
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului .....	89
11.5	Bibliografie .....	90

## **PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT**

### **12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA**

12.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	95
12.1.1	Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se recolteaza posibilitatea decenala de produse principale in urmtorii 10 ani.....	95
12.1.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	96
12.1.2	Recapitulatia posibilitatii de produse principale.....	99
12.3	Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor si conducere a arboretului.....	99
12.3.1	Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor.....	99
12.3.2	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....	100
12.4	Planul lucrarilor dr regenerare.....	100

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

13.1	Planul instalatiilor de transport.....	103
13.2	Planul constructiilor silvice.....	103

### **14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

14.1	Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....	108
14.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârsta.....	113

## PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT

### 15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1	Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice .....	119
15.1.1	Descrierea parcelara .....	121
15.1.2	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	249
15.1.3	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	249
15.2	Evidente privind marimea si structura fondului forestier .....	249
15.2.1	Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale .....	253
15.2.2	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale .....	254
15.2.3	Situatia sintetica pe specii .....	254
15.2.4	Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale .....	254
15.2.5	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii.....	255
15.2.6	Structura fondului forestier pe specii .....	255
15.2.7	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	255
15.2.8	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	256
15.2.9	Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta ,grupe functionale si specii.....	256
15.2.10	Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii.....	260
15.3	Evidente privind conditiile naturale de vegetatie .....	261
15.3.1	Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure .....	263
15.3.2	Recapitulatie formatii forestiere .....	263
15.3.3	Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie .....	264
15.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie .....	264
15.3.5	Evidenta arboretelor slab productive.....	264
15.3.6	Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului ...	265
15.3.7	Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii .....	266
15.4	Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa .....	267
15.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii .....	269
15.4.2	Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec .....	269
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii si a ciclului .....	271
15.4.4	Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	271
15.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	273
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale	

si secundare .....	275
15.5.2 Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare .....	275

#### **PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

<b>16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	
16.1 Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si impaduriri.....	281

#### **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. 41 din 09.04.2014**

**A. Obiectul avizarii:**

Redactarea in concept a amenajamentului padurilor apartinand OBSTII ORASULUI HOREZU, U.P. V HOREZU din Judetul Valcea.

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. STAN MARIUS SORIN

BENEFICIAR: OBSTEA ORASULUI HOREZU

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 3151.6 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie U.P. V HOREZU si a fost impartita in 81 parcele si 252 subparcele: suprafata medie a subparceleii este de 12.5 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 14 din 10.02.2014 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (1940.4 ha), cu urmatoarele categorii functionale:

2A - paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (T II) – 737.1 ha;

2C – benzi de padure din jurul golurilor alpine (T II) – 185.2 ha;

2L – paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la 35° (T IV) – 965.0 ha;

5H – paduri constituite in rezervatii de seminte (T II) – 53.1 ha.

-in grupa a II-a functionala – paduri cu functii de productie si de protectie: 1200.7 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 48FA 42MO 2LA 1BR 1ME 1PI 1SAC 3DR 1DT;

- clasa de productie medie: III.1;

- consistenta medie: 0.82;

- volum mediu la hectar: 267 mc;

- varsta medie: 75 ani;

Padurea este situata in urmatoarele etaje fitoclimatice:

- FM3 – Montan de molidisuri – 702.1 ha;

- FM2 – Montan de amestecuri – 1221.9 ha;

- FM1+FD4 – Fagete montane si premontane – 1217.1 ha.

Bonitatea statiunilor este de 79% mijlocie (2492.5 ha) si 21% inferioara (648.6 ha).

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

SUP A – codru regulat – 2141.9 ha;

SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 922.3 ha;

SUP K – rezervatii de seminte – 53.1 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 rase in parchete mici si rase in benzi pentru arboretele de molid;

- 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 6432 mc/an, aceasta corespunde indicatorului stabilit prin metoda cresterii indicatoare.

Indicatorul de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare este de 6432 mc/an. Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de varsta este, dupa procedeul inductiv de 12725 mc/an iar prin procedeul deductiv de 10767 mc/an. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. 8A, 19A, 26B, 27A, 27B, 39A, 40B, 40F, 41C, 42A, 43A, 43B, 44A, 45A, 58D, 59C, 76A, 77A, 78B, 79A, 80A, 85A, 86A, 87A, 88A si 89.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge 515.4 ha de pe care se va recolta anual un volum de 2030 mc.

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

- degajari – 3.5 ha;

- curatiri – 60.8 ha – cu un volum de 231 mc;

- rarituri – 1237.7 ha – cu un volum decenal de 40792 mc.

Prin taieri de igiena se vor recolta 518 m<sup>3</sup>/an prin parcurgerea a 518.3 ha anual.

Cu lucrari de impaduriri se va parcurge o suprafata de 112.4 ha din care cu completari 18.7 ha.

Densitatea retelei de drumuri este de 8.7 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 86%.

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

Anul aplicarii 2014

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE	SUPRAFATA ha
-----------	--------------

		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	<b>PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII</b>	1940.4	1200.7	3141.1
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	965.0	1200.7	2165.7
A11- A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	941.2	1200.7	2141.9
A14	Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase a doboriturilor de vint sau a altor cauze	23.8	-	23.8
A15	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
<b>A2</b>	<b>PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:</b>	<b>975.4</b>	<b>-</b>	<b>975.4</b>
A21- A22	Paduri, plantatii cu reusita definitiva. Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	975.4	-	975.4
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>B</b>	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10.5</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>1940.4</b>	<b>1200.7</b>	<b>3151.6</b>
<b>ENCLAVE</b>				<b>-</b>

**REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE**

Categoria	2A	2C	2L	5H	-	Total
Suprafata (ha)	737.1	185.2	965.0	53.1	-	1940.4

**UNITATI DE GOSPODARIRE**

UNITATEA	A	M	K	Total
SUPRAFATA -ha-	2141.9	922.3	53.1	3117.3
CICLU -ani-	110	-	-	-

**DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI**

**ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER**

Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
-	8.7	8.7	86	100	100

INDICATORUL

SPECII

		Total	FA	MO	LA	BR	ME	PI	SAC	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	941.2	521.6	363.4	15.3	-	4.8	10.9	-	10.4	8.6	6.2
	Gr. II	1200.7	571.3	512.6	34.1	6.1	3.5	7.7	0.6	41.2	23.4	0.2
Total A1 (grupa I+II)		2141.9	1092.9	876.0	49.4	6.1	8.3	18.6	0.6	51.6	32.0	6.4
Total U.P. (A1+A2)		3117.3	1488.4	1316.7	59.7	41.8	35.6	20.0	19.4	79.9	37.9	17.9
Proportia speciilor -%-	A1	100	51	41	2	-	-	1	-	3	2	-
	U.P	100	48	42	2	1	1	1	1	3	1	-
Clasa de prod. medie	A1	2.9	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.9	3.0
	U.P	3.1	3.0	3.2	2.8	3.7	3.0	3.1	3.2	2.7	2.9	3.1
Consistenta medie	A1	0.83	0.79	0.87	0.94	0.80	0.86	0.98	0.90	0.92	0.88	0.89
	U.P	0.82	0.79	0.84	0.93	0.74	0.89	0.96	0.87	0.90	0.88	0.87
Virsta medie -ani-	A1	69	81	59	34	74	28	40	30	39	40	28
	U.P	75	86	68	35	118	30	40	27	52	41	30
Fond lemnos total –mii mc-	A1	558944	268076	258770	10286	1613	684	3534	30	11536	3915	500
	U.P	833365	376733	396385	12103	15086	2832	3649	1171	19311	4604	1491
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	260	245	295	208	264	82	190	50	223	122	78
	U.P	267	253	301	202	360	79	182	60	241	121	83
Indicele de crestere curenta A1 - mc/an/ha		8.2	6.2	10.5	12.9	3.6	5.7	8.9	3.3	9.6	5.0	10.3
Posibilitatea anuala din produse principale mc/an		6432	3898	2524	-	-	-	-	-	-	10	-
Posibilitatea anuala din produse secundare din care: mc/an		4102	1478	2172	171	2	4	55	-	182	49	9
Rarituri (mc/an)		4079	1458	2171	171	2	3	55	-	182	48	9
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale			Secundare				Total			
		2.1			1.3				2.4			
Lucrari de ingrijire si conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Conservare			
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
	Total	3.5	60.8	231	1237.7	40792	518.3	5180	515.4	20305		
Anual		0.4	6.1	23	123.8	4079	518.3	518	51.5	2030		

LUCRARI DE IMPADURIRE								
Specia	FA	BR	MO	LA	-	-	-	TOTAL
	hectare							
Integrale	4.4	7.6	66.9	14.8	-	-	-	93.7
Completari	0.9	1.5	13.3	3.0	-	-	-	18.7
Total	5.3	9.1	80.2	17.8	-	-	-	112.4

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie - ha-	Volumul arboretelor exploatabile - m <sup>3</sup> -	Volumul arboretelor preexploatabile - m <sup>3</sup> -	Posibilitatea anuala m <sup>3</sup>
2014	2141.9	239422	32346	6432
2024	2165.7			6498
2034	2165.7			6415
Perspectiva	2165.7			8751

Obstea ORASULUI HOREZU

### FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul	U.M.	SPECIA											
			Total SUP	FA	MO	LA	BR	ME	PI	SAC	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	ha	941.2	521.6	363.4	15.3	-	4.8	10.9	-	10.4	8.6	6.2
		Gr. II		1200.7	571.3	512.6	34.1	6.1	3.5	7.7	0.6	41.2	23.4	0.2
		Total		2141.9	1092.9	876.0	49.4	6.1	8.3	18.6	0.6	51.6	32.0	6.4
2	Proportia speciilor	%	100	51	41	2	-	-	1	-	3	2	-	
3	Clasa de productie medie		2.9	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.9	3.0	
4	Consistenta medie		0.83	0.79	0.87	0.94	0.80	0.86	0.98	0.90	0.92	0.88	0.89	
5	Varsta medie	ani	69	81	59	34	74	28	40	30	39	40	28	
6	Volum mediu la hectar	mc/ha	260	245	295	208	264	82	190	50	223	122	78	
7	Fond lemnos total	mii mc	558944	268076	258770	10286	1613	684	3534	30	11536	3915	500	
8	Indici de crestere curenta	mc/an/ha	8.2	6.2	10.5	12.9	3.6	5.7	8.9	3.3	9.6	5.0	10.3	
9	Indici de crestere indicatoare	mc/an/ha	4.0	1.7	2.0	0.1	-	-	0.1	-	0.1	-	-	
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	6432	3898	2524	-	-	-	-	-	-	10	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Total 10+11	mc/an	6432	3898	2524	-	-	-	-	-	-	10	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total					
		mc/an/ha	3.0			-			3.0					

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VIRSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata (ha)	2141.9	166.6	639.8	575.2	126.4	1.8	111.2	520.9
%	100	8	30	27	6	-	5	24
Volum (mc)	558944	6002	130589	138835	43786	310	48645	190777
%	100	1	23	25	8	-	9	34

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total SUP	MO	FA	LA	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	Paduri pentru care se regelementeaza recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	53.1	27.9	21.5	3.7	-	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-
		Total		53.1	27.9	21.5	3.7	-	-
2	Proportia speciilor		%	100	53	40	7	-	-
3	Clasa de productie medie			2.9	3.0	3.0	2.2	-	-
4	Consistenta medie			0.86	0.88	0.83	0.90	-	-
5	Varsta medie		ani	64	59	72	45	-	-
6	Volum mediu la hectar		mc/ha	348	387	305	295	-	-
7	Fond lemnos total		mii mc	18491	10824	6572	1095	-	-
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	9.9	11.1	7.3	15.4	-	-
9	Indici de crestere indicatoare		mc/an/ha	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		mc/an	-	-	-	-	-	-
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	-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VIRSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata (ha)	53.1	-	-	31.5	15.3	-	6.3	-
%	100	-	-	59	29	-	12	-
Volum (mc)	18491	-	-	10357	5248	-	2886	-
%	100	-	-	56	28	-	16	-

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total SUP	FA	BR	ME	SAC	LA	ANN	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	922.3	374.0	35.7	27.3	18.8	6.6	1.7	29.7	5.9	9.8
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		922.3	374.0	35.7	27.3	18.8	6.6	1.7	29.7	5.9	9.8
2	Proportia speciilor		%	100	40	4	3	2	1	-	3	1	1
3	Clasa de productie medie			3.4	3.2	3.8	3.0	3.2	3.2	3.5	3.0	3.3	3.1
4	Consistenta medie			0.79	0.79	0.73	0.90	0.87	0.89	0.75	0.86	0.87	0.88
5	Varsta medie		ani	90	103	125	30	27	34	40	74	47	30
6	Volum mediu la hectar		mc/ha	277	272	377	78	60	109	149	265	116	75
7	Fond lemnos total		mii m <sup>3</sup>	255930	102085	13473	2148	1141	722	254	7890	689	737
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	5.7	4.7	4.2	7.4	2.2	11.8	2.3	6.5	7.4	10.0
9	Indici de crestere indicatoare		mc/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse din taieri de conservare		mc/an	2030	922	110	-	-	-	-	992	6	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Total 10+11		mc/an	2030	922	110	-	-	-	-	992	6	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Taieri de conservare			Secundare			Total			
			mc/an/ha	2.0			-			2.0			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata -ha-	922.3	-	316.9	18.6	28.6	37.9	168.8	351.5
%	100	-	35	2	3	4	18	38
Volum - mc-	255930	-	37468	3645	8771	12210	65918	127918
%	100	-	15	1	3	5	26	50



**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 Orasului Horezu, U.P. V Horezu, judetul Valcea, provin prin desprinderea lor din teritoriul fostelor unitati de productie III Sardareasca si IV Romani, din cadrul Ocolului Silvic Romani, Directia Silvica Valcea. Aceste paduri sunt situate in raza teritoriala a orasului Horezu din judetul Valcea.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 45/18.04.2013 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie obstea respectiva (proprietatea).

Obstea Orasului Horezu, U.P. V Horezu, pentru care se elaboreaza prezentul amenajament este situata in partea nord-estica 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	III Sardareasca	7-14, 14-30, 32-48	1583.7
				IV Romani		49-88
TOTAL			-	-	-	3151.6

### **1.2 Vecinatati, limite, hotare**

Unitatea de productie V Horezu are urmatoarele limite si vecinatati.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinatati	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Romani	Naturala	Culmea Groapa	Liziera padurii, borne
Est	Propr. Particulare- Fanete Propr. Particulare – Padure O.S. Romani	Naturala	Piscul Corbeiului Pr. Cuibul Uliului C. Tapului Piscul lung al Plesii	Liziera padurii, borne
Sud	O.S. Romani	Naturala	Pr. Romani-izv. Barcaci	Firul apei, borne
Vest	Obstea Saradeasca O.S. Romani	Naturala	Izv. Bradulet Muchia Pietricelii Muchia Ursuletu	Liziera padurii, 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 bazinete 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.	Pr. Macris	7	36,7	Horezu	8	8	31,0
2.	Valea Saradeasca	8-11; 14%-16;22-24;30	381,0	Horezu	10	10	33,0
3.	Valea Carciuma lui Dinca	17-21	208,1	Horezu	10	10	33,0
4	Pr. Corbeiului	25-29	189,8	Horezu	8,5	8,5	31,0
5	Pr. Ramesti	32-48	745,7	Horezu	12,0	12,0	33,0
6	Valea Lunga	49-51	121,8	Horezu	10	4	40,0
7	Valea Plesii	52-58, 12	372,5	Horezu	12	7	41,0
8	Pr. Romani	59-66; 72-75	498,1	Horezu	14	8	44,0
9	Izv. Ludesti	67-71	204,5	Horezu	14	8	44,0
10	Izv. Pietrele Rosii	76-81	183,6	Horezu	18	12	48,0
11	Izv. Piscul Lung	82-85	126,8	Horezu	20	14	50
12	Izv. Bradulet	86	26,9	Horezu	20	14	50
13	Izv. Barcaci	87-89	56,1	Horezu	21	15	51
Total		x	3151,6	x	x	x	x

#### **1.4. Administrarea fondului forestier**

Padurea ce apartine Obstii Orasului Horezu 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 orasului Horezu 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 : Legea 1/2000, Titlul de proprietate nr. 69/11.12.2002 si Titlul de proprietate nr. 18552/14.12.2011.

## **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.

A fost preluata o parcela noua (u.a. 12) conform Titlului de proprietate nr. 18552/14.12.2011.

### **2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor**

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajarii	Parcela				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2004	80	39.1	70.4 (53)	6.0 (89)	242	12.9	65.3 (43A)	0.2 (42E)
2014	81	38.9	70.4 (53)	6.0 (89)	252	12.5	53.5 (42A)	0.1 (21V)

La actuala amenajare s-a pastrat numarul de parcele preluate prin protocoale, la care s-au adaugat o parcela noua (u.a. 12). Numarul de subparcele este de 252.

### **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
Pr. Macris	14;16;17;	3	Piatra arbori martor
Valea Sardeasca	8;18-23;25;29-35;44-46;48;50;59-65;	28	Piatra arbori martor
Valea Carciuma lui Dinica	36-38; 40-43;	6	Piatra arbori martor
Pr. Corbeiului	47;51-55;57;121;	8	Piatra arbori martor
Pr. Ramesti	66;68;70-97;99;100;123;124;	14	Piatra arbori martor
Valea Lunga	108-116;	9	Piatra arbori martor
Valea Plesii	29/1, 29bis, 131-148;	20	Piatra arbori martor
Pr. Romani	149-159;170-177;	19	Piatra arbori martor
Izv. Ludesti	160-169;	10	Piatra arbori martor
Izv. Pietrele Rosii	178-190;	13	Piatra arbori martor
Izv. Piscul Lung	191-204;	14	Piatra arbori martor
Izv. Bradulet	215-117;	3	Piatra arbori martor
Izv. Barcaci	218-221	4	Piatra arbori martor
Total	-	151	-

### **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 2004/2014							
u.a		u.a		u.a		u.a	
2004	2014	2004	2014	2004	2014	2004	2014
7A	7A	14B	14B	21E	21D	28B	28B (%B)
7B	7B	15	15	21V	21V	29A	29A
7C	7C	16	16	22A	22A	29V	29V
7D	7D	17A	17A(%A)	22B	22B	30A	30A(%A)
7V1	7V1	17B	17B(+%A)	23	23	30B	30B(%B)
7V2	7V2	17P	17P	24A	24A	-	30C(%A+%B)
8A	8A	18A	18A	24B	24B	32A	32A
8B	8B	18B	18B	24C	24C	32B	32B
8C	8C	19A	19A	24D	24D	33	33
8V	8V	19B	19B	24V	24V	34A	34A(+%B+%V)
9A	9A	19C	19C	25A	25A	34B	-
9B	9B	20A	20A	25B	25B	34C	34B(C+%B)
10A	10A	20B	20B	25C	25C	34V	34V(%V)
10B	10B	20C	20C	25D	25D	35	35
11A	11A	20V	20V	26A	26A	36A	36A
-	12A	21A	21A(+D)	26B	26B	36B	36B (%B)
-	12B	21B	21B	27A	27A	36C	36C(+%B)
-	12C (fost E)	21C	21C	27B	27B	37A	37A
14A	14A	21D	-	28A	28A (+%B)	37B	37B
37C	37C	49	49	68D	68D	79E	79E

38A	38A(+C)	50A	50A	68E	68E	79F	79F
38B	38B	50B	50B	68F	68F	79G	79G
38C	-	50V	50V	69A	69A	80A	80A(%A)
38D	38D	51A	51A	69B	69B	80B	80B
38E	38C	51V	51V	69C	69C	-	80C(%A)
39A	39A(%A)	52A	52A	70A	70A	81A	81A
39B	39B	52V	52V	70B	70B	81B	81B
39C	39C	53A	53A	71A	71A	81C	81C
39D	39D	53B	53B	71B	71B	82A	82A
39E	39E	53C	53C	72A	72A	82B	82B
39F	39F	53D	53D	72B	72B	82C	82C
39G	39G	54A	54A	72C	72C	83A	83A
-	39H(%A)	54B	54B	72D	72D	83B	83B
-	39I(%A)	54C	54C	72E	72E	83C	83C
40A	40A	55A	55A	73A	73A	83D	83D
40B	40B(%B)	55B	55B	73B	73B	83E	83E
40C	40C	55C	55C	73C	73C(+E)	83F	83F
40D	40D	55D	55D	73D	73D	84A	84A
40E	40 <sup>E</sup>	56A	56A(+C+D)	73E	-	84B	84B
-	40F(%B)	56B	56B	73F	73E	85A	85A
-	40G(%G)	56C	-	74A	74A	85B	85B
41A	41A	56D	-	74B	74B	85C	85C
41B	41B	56E	56C	74C	74C	85D	85D
41C	41C	57A	57A	74D	74D	-	85E(%A)
41D	41D	57B	57B	74E	74E	86A	86A(%A)
42A	42A	58A	58A	75A	75A	86B	86B
42B	42B	58B	58B	75B	75B	86C	86C
42C	42C (+E)	58C	58C	75C	75C	86D	86D
42D	42D	58D	58D	75D	75D	-	86E(%A)
42E	-	59A	59A(%A)	75E	75E	-	86F(%A)
43A	43A	59B	59B	76A	76A(%A)	87A	87A
43V	43V	-	59C(%A)	76B	76B	87B	87B
44A	44A	59V	59V	76C	76C	88A	88A
44B	44B	60	60	76D	76D	88B	88B
44C	44C	61	61	-	76E(%A)	89	89
45A	45A	62	62	-	76F(%A)		
45B	45B	63	63	77A	77A(%A)		
-	45C (%V)	64	64	77B	77B		
45V	45V(%V)	65A	65A	-	77C(%A)		
46A	46A (%A)	65B	65B	78A	78A		
46B	46B(+%A)	66A	66A	78B	78B		
46V	46V	66B	66B	78C	78C		
47	47	67A	67A	78D	78D		
48A	48A(%B+C+D)	67B	67B	78E	78E		
48B	48C (%B)	67C	67C	79A	79A		
48C	-	68A	68A	79B	79B		
48D	-	68B	68B	79C	79C		
48E	48B	68C	68C	79D	79D		

## 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.

In tabelul 2.3.1.1. se prezinta planurile de baza folosite si suprafata fondului forestier pe fiecare plan in parte:

Nr. Cr.	Plan de baza	Scara	Parcele componente	Suprafata (ha)
1.	L-34-108-B-b-I-IV	1:5000	84A%,85A%,86D%	2,4
2.	L-34-108-B-b-2-III	1:5000	84A%,84B%,85A%,85B,85C,85D%,86A,86A,86B,86C,86D,87A,87B,88A,88B,89.	135,7
3.	L-34-108-B-b-3-II	1:5000	79 A%, 79 B, 79 C%, 79 D%, 79 F%, 80 A%, 80 B%, 83 A%, 83 C%, 83 F, 84 A%, 84 B%.	43,4
4.	L-34-108-B-3-IV	1:5000	37 A%, 37 B%, 38 A, 38 B, 38 C, 38 D, 38 E, 39 A%, 39 B%, 39 D, 39 E%, 39 F%, 39 G%, 40 A%, 40 C%.	82,4
5.	L-34-108-B-b-4-I	1:5000	69 A%, 69 B%, 70 A%, 70 B, 72 C%, 72 D, 73 A%, 73 B%. 73 D, 73 E, 73 C%, 74 A%, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 75 A, 75 B, 75 C, 75 D, 75 E, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 77 A, 77 B, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 78 E, 79 A%, 79 C%, 79 D%, 79 E, 79 F%. 79 G, 80 A%, 80 B%, 81 A, 81 B, 81C, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A%, 83 B, 83C%, 83 D, 83 E, 84 A%, 84 B%, 85 A%.	353,6
6.	L-34-108-B-b-4-II	1:5000	73 A%, 74 A%	17,5
7.	L-34-108-B-b-4-III	1:5000	37 C%, 39 A%, 39 B%, 39 C, 39 E%, 39 F%, 39 G%, 40 A%, 40 B, 40 C%, 40 D, 40 E, 41 A%, 41 B, 41 C, 42 B%, 42 C%. 55 C%, 55 A%, 55 B%, 56 A, 56 B%, 56 C, 56 D, 56 E%, 62 Yo, 63%, 64%, 65 A%, 65 B, 66 A%, 66 B, 67 B%, 67 C, 68 A. 68 B, 68 C, 68 D, 68 E, 68 F, 69 A%, 69 B%, 69 C, 70 A%, 71 A%, 71 B, 72 A%, 72 B, 72 C%, 72 E, 73 A%, 73 B%, 73 C%.	414,9
8.	L-34-108-B-b-4-IV	1:5000	60 %, 61 %, 62 %, 64 %, 65 A%, 66 A%, 67 A, 67 B%, 71 A%, 72 A%, 73 A%, 73 F.	117,6
9.	L-34-108-B-d-1-11	1:5000	14 A, 14 B, 15 %,16 %, 17 B%, 18 A, 18 B, 19 A%, 19 B, 19 C%, 20 C%, 36 A%, 36 B, 36 C, 37A%, 37 B%.	232,7
10.	L-34-108-B-d-1-IV	1:5000	8 A%, 9 A%, 9 B%, 10 A%, 10 B, 11 A, 15%, 16% 1/P, 21A%, 22A%,84 A%, 85 A%, 85 D%.	118,0
11.	L-34-108-B-d-2-I	1:5000	17 B%, 19 A%, 19 C%, 20 A%, 20 B, 20 C%, 20V, 21 E°, 21V, 34 B%, 35	531,8
12.	L-34-108-B-d-2-II	1:5000	50A%,50B,50V,51A%,51V,52A,53A%,53B%,53D,57A%,57B%,58A,58B,58C,58D,59A,59B,59V,60 %,61%,62%,63, 12A, B, C	333.3
	L-34-108-B-d-2-III	1:5000	8A%,9A%,9B%,10A%,17A%,17B%,20A%,21A%,21B,21C,21D,21E°22A%,22B%,23%,24A%,24C,	455.0



13.			24V,25A%,25C,26A,26B,27A,28A%,28B,29A%,32A,32B,33,34C,34V,34B%,46A%,46B%,46V%,48A%,48B%,48C,48E,50A%.	
14.	L-34-108-B-d-2-IV	1:5000	46A%,46B%,46V%,49,50A%,51A%	112,9
15.	L-34-108-B-d-4-I	1:5000	7A,7B,7D,7C%,7V1,7V2,8A%8B,8C,8V,23%,24A%,24B,24D,25A%,25B,25D,28A%,29A%,29V,30A,30B.	171,9
16.	L-34-108-B-d-4-III	1:5000	42D.	0,8
17.	L-34-108-B-d-4-IV	1:5000	63%	27,7
<b>Total</b>				<b>3151.6</b>

### **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 9.6 km ridicari in plan cu GPS - ul topografic.

## **2.4. Suprafata fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafetelor**

Suprafata proprietatii este de 3151.6 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	
				+	-
3151.6	3129.2	22.4	-	-	-

Diferenta de 22.4 ha fata de amenajarea precedenta provine din faptul ca s-a preluat o parcela si anume u.a. 12 in baza Titlului de proprietate nr. 18552/14.12.2011.

### **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.







### 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	3151.6	1940.4
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	3117.3	1940.4
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0.1	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	10.4	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	23.8	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
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 3117.3 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 0.1 ha se afla terenuri care servesc nevoilor de cultura, 10.4 ha care servesc nevoilor de productie silvica si 23.8 ha sunt terenuri afectate impaduririi.

### 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
<b>1</b>	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>3151.6</b>
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	3117.3
1.1.1	PDR	Rasinoase	1518.1
1.1.2	PDF	Foioase	1599.2
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
<b>1.2</b>	<b>PC</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de cultura</b>	<b>0.1</b>
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
<b>1.3</b>	<b>PS</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica</b>	<b>10.4</b>
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	10.4
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-

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	-
<b>1.4</b>	<b>PA</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera</b>	-
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	-
<b>1.5</b>	<b>PI</b>	<b>Terenuri afectate impaduririi</b>	23.8
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	23.8
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
<b>1.6</b>	<b>PN</b>	<b>Terenuri neproductive</b>	-
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
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	-
<b>1.7</b>	<b>PE</b>	<b>Fasie frontiera</b>	-
<b>1.8</b>	<b>Pentru</b>	<b>Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite</b>	-
<b>1.9</b>	<b>PO</b>	<b>Ocupatii, litigii</b>	-

#### **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	3151.6
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	3117.3
3	Rasinoase - TOTAL	1518.1
4	- molid	1316.7

5	- brad	41.8
6	- duglas	3.4
7	- larice	59.7
8	- pin	20.0
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	1599.2
12	- fag	1488.4
13	- stejar	-
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	-
16	- diverse tari - total	73.5
17	- salcam	-
18	- paltin	14.2
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	37.3
24	- tei	-
25	- salcie	19.4
26	- plop	-
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	34.3
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	0.1
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	10.4
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	23.8
38	- din care: in clasa de regenerare	23.8
39	Terenuri neproductive	-
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	1940.4
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	1176.9

## **2.5 Enclave**

In cuprinsul proprietatii se gasesc un numar de 4 (patru) enclave numerotate de la 1 la 4. Acestea sunt prezentate in tabelul 2.5.1.:

Nr. Crt.	Enclava	Suprafata (ha)	Parcela in care se afla	Folosinta	Proprietar
1	E1	2.7	19-36	Fanete	Loc. Orasului Horezu
2	E2	12.3	22-23-26		
3	E3	10.7	27-28		
4	E4	6.5	43-54		
Total	-	32.2	-	-	-

## **2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)**

Administrarea padurii se face de catre Ocolul silvic privat Buila printr-un district silvic care cuprinde patru cantoane silvice si anume:

Tabelul 2.6.1.

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafata - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
1	Horezu	1.	Ursani	7-24	624.3
		2	Ramesti	25-48	959.4
		3	Valea Lunga	49-65	751.2
		4	Pietrele Rosii	66-89	816.7
TOTAL		-	-	-	3151.6

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 orasului Horezu, pana la data de 15 aprilie 1948 au apartinut Obstii de mosneni Horezu. 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**

In perioada cuprinsa intre 15 aprilie 1948 si 17 ianuarie 2001 , padurile apartinand Obstii Horezu au fost administrate de O.S. Romani ( in cadrul U.P. III Saradeasca si U.P. IV Romani).

Amenajamentul din 1950 a organizat procesul de productie in functie de instalatiile de transport. Posibilitatea de produse principale a fost stabilita conform normativelor de amenajare fiind valabila timp de 13 ani.

In toamna anului 1963 s-au produs doboraturi de vant in fagete si molidisuri (300000 m<sup>3</sup>), situatie ce a condus la degradarea recoltarii anuale de produse principale. Cu aceasta ocazie , s-au constituit drumuri forestiere de-a lungul principalelor rauri.

#### **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, cu ciclul de 110 ani;

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

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 orasului Horezu, 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 teritoriul studiat s-a format in era neozoica, perioadei neogene, fiind construit din formatiuni metamorfice cristaline.

Rocile din aceasta zona pot fi grupate in doua categorii:

-roci compacte: sisturi cristaline, gresii, micasisturi, conglomerate, care dau nastere la soluri superficiale;

-roci moi (afanate): materiale de cuvertura, provenite din alternarea rocilor compacte care au dat nastere solurilor profunde.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Conform raionarii geografice, arboretele studiate sunt situate in marea unitate geomorfologica a Carpatilor Meridionali, sectorul vestic, versantul sudic al Muntilor Capatanii si depresiunea Polovragi-Horezu

Altitudinea variaza intre 650 (u.a. 12A) si 1700 m (u.a. 80A).

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

- 601 - 800 m	- 124.5 ha;
- 801 - 1000 m	- 515.2 ha;
- 1001 - 1200 m	- 1146.2 ha;
- 1201 - 1400 m	- 608.9 ha;
- 1401-1600 m	- 639.4 ha;
- 1601 – 1800 m	- 117.4

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita	- 22%;
------------	--------

- partial insorita - 58%;
- umbrita - 20%.

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- usoara (<16<sup>g</sup>) - 2%;
- repede (16-30<sup>g</sup>): - 39%;
- foarte repede (31-40<sup>g</sup>): - 56%;
- extreme de repede (peste 40<sup>g</sup>): - 3%.

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**

Reteaua hidrologica este foarte bine dezvoltata si reprezentata prin trei mari paraie: Paraul Romani, Paraul Ramesti, Paraul Ursani, impreuna cu afluentii acestora.

Paraul Romani care strabate unitatea de la N la S se formeaza prin confluent paraielor Barcaciui si Bradulet.

Dintre afluentii de mai mica importanta amintim: Piscul Lung, Pietrele Rosii, Ludeasca de la Stana, Valea Plesii.

Paraul Ramesti izvoraste de sub Vf. Romani si are mai multi afluenti de dreapta si de stanga de o importanta mai mica.

Paraul Ursani se formeaza la confluent paraielor Furciturii cu cel de la Carciuma lui Dinca. Dintre afluentii mai importanti se disting Paraul Macrisului si Paraul Corbeiului.

Regimul hidrologic al paraielor este variabil fiind influentat foarte mult de precipitatii si anotimp. Maximele debitelor se ating primavara (mai ales in primaverile cu topiri bruste de zapada si in toamnele cu precipitatii abundente). Minimele se ating vara cand unele paraie cu debit mai mic seaca.

In ultimele decenii au fost executate mai multe lucrari de corectare a torentilor pe principalele paraie, in prezent marea majoritate a lor fiind colmatate.

Lipsa surselor de poluare face ca apele acestor paraie sa fie propice pentru dezvoltarea salmonidelor.

### **4.2.4. Climatologia**

Din punct de vedere climatic regimul general este rezultanta interactiunii dintre radiatia solara, circulatia atmosferica si particularitatile reliefului din cuprinsul unitatii.

Relieful are o influenta hotaratoare asupra climatului zonal prin dezvoltarea sa altitudinala, inclinarea si expozitia versantilor, determinand o diversiune de etaje climatice si topoclimatice.

Pentru analiza climatic a zonei studiate s-au interpretat date climatic de la statiile Rm. Valce 242 m si Parang – 1585 m, precum si datele extrase din Atlasul Climatologic.

### 4.2.4.1 Regimul termic

In ceea ce priveste regimul termic, principalele date cu privire la acesta sunt prezentate in urmatoarele tabele:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Cota (m)	Temperatura medie lunara si anuala (grade celsius)													Amplitudinea (grade Celsius)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuala	
500	-3,0	-1,3	3,1	8,7	13,7	16,9	18,9	18	14,4	9,2	3,6	-0,7	8,5	21,9
700	-3,5	-2	2	7,2	12,1	15,2	17,1	16,4	12,7	8	2,6	-1,6	7,2	20,6
1100	-5,1	-4,6	0,9	4,3	9,3	12,6	14,5	14,2	10,8	6	0,9	-3,2	4,9	19,6
1585	-5,8	-4,8	-2,3	-1,9	7,1	10,4	12,4	12,3	9,1	5,1	-0,9	-3,7	3,4	18,2
1700	-8,6	-7,5	-4,6	-2,6	5,4	8,9	10	10	7,6	3,4	-1,1	1,7	1,7	18,7

Tabelul 4.2.4.1.2.

Cota	Inceputul,sfarsitul, durata si suma temperaturilor							
	Temperaturi mai mari de 0 ° C (perioada bioacticva)				Temperaturi mai mari de 10 ° C (perioada de vegetatie)			
	Inceput	Sfarsit	Durata	SumaT/= 10°C	Inceput	Sfarsit	Durata	SumaT/= 10°C
500	19 II	17 XII	302	3704	16 IV	18X	186	3164
1100	22III	21 XI	245	2232	20V	21IX	124	1624
1585	4 IV	8 XI	219	1762	11VI	9IX	91	1077
1700	12IV	1 XI	208	1465	28VI	29VIII	62	682

Tabelul 4.2.4.1.3.

Cota	Inceputul,sfarsitul, durata si suma temperaturilor							
	Temperaturi mai mari de 0 ° C (perioada bioacticva)				Temperaturi mai mari de 10 ° C (perioada de vegetatie)			
	Inceput	Sfarsit	Durata	SumaT/= 10°C	Inceput	Sfarsit	Durata	SumaT/= 10°C
500	19 II	17 XII	302	3704	16 IV	18X	186	3164
1100	22III	21 XI	245	2232	20V	21IX	124	1624
1585	4 IV	8 XI	219	1762	11VI	9IX	91	1077
1700	12IV	1 XI	208	1465	28VI	29VIII	62	682

Analizand datele cuprinse in tabelele de mai sus, se observa ca temperatura medie anuala variaza in raport cu altitudinea inregistrand o descrestere de la 8,5 °C la limita superioara a padurii.

Perioada din an cu temperaturi mai mari de 0° C scade in raport cu altitudinea de la 302 zile in partea sudica la 208 zile la altitudinea de 1700 m; perioada din an cu temperaturi mai mari de 10°C scade de la 186 zile la altitudinea de 500 m la 62 zile la altitudinea de 1700 m si peste.

Perioada bioactiva oscileaza de la circa 10 luni in partea inferioara a unitatii de productie la circa 6 luni si jumătate in partea superioara.

Perioada de vegetatie si regimul termic sunt favorabile cresterii si dezvoltarii speciilor de baza: FA, BR dar si speciilor introduse ulterior in cultura : LA, DU.

Ingheturile nu afecteaza in mod deosebit pornire in vegetatie a speciilor din cuprinsul unitatii de productie , defectele cauzate de temperaturile extreme fiind rare si nesemnificativ cantitativ.

Numarul zilelor cu sol inghetat este evident mai mare in zona superioara a unitatii de productie.

Inghetul solului , prin durata si intensitatea lui joaca un rol insemnat in ceea ce priveste aprovizionarea acestuia cu apa, activitatea microbiologica precum si in scurgerile de suprafata a apei provenite din topirea zapezii.

Se poate trage concluzia ca regimul termic este favorabil speciilor de baza si anume fagul si molidul.

#### **4.2.4.2 Regimul pluviometric**

Principalele elemente ale regimului pluviometric sunt prezentate in urmatoarele tabele:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Cota	Precipitatii medii lunare si anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuala
700	49,7	45,2	58,5	75	106,2	103,2	74,3	72,5	65,3	76,6	79,2	57,2	863
1100	52,6	53,7	54,1	76,6	112,6	141,8	118,8	101,6	64	69,5	44,5	55,2	945
1585	61,9	49,9	58,7	107	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,1	55,6	951,5
1700	95	105	90	100	115	145	140	105	60	80	70	95	1200

Tabelul 4.2.4.2.2.

Cota	Precipitatii sub forma de ninsoare					
	Ninsoare		Stratul de zapada stabil			
	Prima	Ultima	Primul	Ultimul	Durata (zile)	Eroziunea medie (m)
880	11XI	18IV	26XI	30III	78	17
1100	22X	26IV	23X	21IV	118	41
1400	16X	01V	16X	27IV	121	68
2500	8IX	18VI	19IX	13VI	217	116

Din punct de vedere al precipitatiilor se constata ca volumul acestora creste odata cu altitudinea de la 863 mm la 1200 (cota 1700).

In cursul anului, valorile medii ale precipitatiilor, indiferent de altitudine, prezinta un maxim in cursul lunii iunie si un minim in luna septembrie , anotimpul polios cantonandu-se la inceputul verii iar cel secetos la inceputul toamnei.

Cantitatea de precipitatii in perioada de vegetatie este suficienta pentru o cerstere si dezvoltare buna a speciilor de baza : MO, FA.

Precipitatiile sub forma de zapada sunt abundente, grosimea stratului de zapada si perioada de mentinere a acestuia crescand in raport cu altitudinea.

Precipitatiile medii anuale sip e anotimpuri ating urmatoarele valori:

-media anuala	-951,5 mm.
-primavara	-259,5 mm.
-vara	-307,7 mm.
-toamna	-216,9 mm.
-iarna	-167,4 mm.

Din punct de vedere al precipitatiilor , terenurile din cadrul unitatii de productie nu sunt supuse eroziunii provocate de scurgerea apelor. Scurgerile de aluviuni de pe terenurile cu inclinare mare se incadreaza in limitele normale, iar prin lucrarile hidrotehnice executate s-a reusit stabilizarea acestora in spatele barajelor de colectarea torentilor.

#### **4.2.4.3 Regimul eolian**

In aceasta zona 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) – date culese de la statia meteorologica Parang, prezentate in Atlasul Climatologic.

Intensitatea maxima se inregistreaza in perioada noiembrie – ianuarie, cu un maxim in decembrie.Datorita intensitatii ridicate a vantului se pot crea conditii favorabile producerii doboraturilor de vant

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**

Teritoriul studiat se afla situat in regiunea climatica D.f.c.k si D.f.b.x. Aceste climate se caracterizeaza prin ierni umede cu precipitatii suficiente in tot cursul anului si cu temperaturi medii lunare mai mari de 7°C cel putin partu luni pe an.

Dupa ‘Monografia Geografica a Romaniei’ unitatea se afla amplasata in provincia climatica de munte (IV) , subtinuturile cu versanti adapostiti (F).

Temperatura medie zilnica este mai mare de 10°C , timp de 250-275 zile pe an. Numarul zilelor de iarna este de 35-40 , iar a celor de inghet , (cu temperatura minima sub 0°C) este de 95-115.

Perioada de ger puternic este in lunile ianuarie-februarie , iar cea calda este in lunile iunie, iulie si august. Primul inghet are loc intre 8.IX si 8.XI, iar ultimul inghet intre 28.III si 13. VI.

Media anuala a precipitatiilor este de 829 mm. Cantitatea de precipitatii cazuta intr-un an este suficienta pentru a asigura necesarul vegetatiei lemnoase.Aparitia ploilor sau a secetei excessive este rara.

Vanturile cele mai frecvente sunt cele din sector nord – estic si nord – vestic, dar acestea nu ating valori care sa duca la aparitia fenomenului de doboraturi de vant.

In ceea ce priveste fenologia zonei , se pot face urmatoarele observatii:

- fagul infrunzeste intre 15. III si 1.V, iar in zonele mai inalte (peste 1400 m altitudine), infrunzirea intarzie cu circa 20 zile;
- rasinoasele intra in vegetatie dupa 1 mai;
- fagul fructifica in medie la 4-6 ani, iar rasinoasele la 3-5 ani.

#### **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, montană și subalpină, de climat rece și umed, cu nebulozitate mare. Are nevoie de mai puțină căldură estivală decât bradul și se mulțumește cu un sezon de vegetație mai scurt. Este sensibil la seceta, în primii 2 – 3 ani, când puieții au înradăcinarea extrem de superficială. Ingheturile târzii pot provoca vătămări puieților, dar nici pe departe ca la brad. De aceea, mai ales în stațiuni favorabile, pe versanți umbriți, regenerarea molidului este posibilă și în teren descoperit. Are temperament de semiumbră. Puieții rezistă sub masiv 2 – 3 decenii, dar puși în lumina la vârste prea înaintate nu-și mai pot reactiva creșterile și se usucă.

Fagul are o mare plasticitate ecologică, însă manifestă pretenții ridicate față de umiditate, având nevoie, de la nord către sud, de precipitații tot mai bogate, pe măsura ce clima devine mai caldă. Este mai exigent față de căldură decât molidul, așa că în munți rămâne, de regulă, la altitudini inferioare. În comparație cu bradul manifestă o amplitudine termică și, în general climatică, mai largă, fapt care îi permite să urce deseori mai sus în altitudine decât acesta și, în același timp să-l depășească net în partea inferioară a arealului, la dealuri.

În afara de umiditate, un alt factor decisiv în răspândirea fagului îl constituie ingheturile, în special cele târzii, care pot afecta plantulele. Nici exemplarele mature nu sunt ferite de vătămări, în acest caz, pot produce distrugerea aparatului foliaceu.

Suportă bine gerurile. Cele excesive îi cauzează însă gelivuri, iar la limita estică a arealului apar mici cicatrice pe scoarta.

Comparativ, speciile prezentate manifestă o rezistență diferită față de vânturile puternice, bradul și fagul fiind mult mai rezistente decât 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)	1637.2	52
			litic	3107	Ao –Bv - R	26.8	1
		brun acid	tipic	3301	Ao– Bv-C	735.5	23
			litic	3305	Ao– Bv-R	308.7	10
2	Spodosoluri	brun feriiluvial	tipic	4101	Aou-Bs-C	119.8	4
			litic	4102	Aou-Bs-R	313.1	10
Total						3141.1	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 52% 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 (23%) 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 ***brun feriluvial tipic*** ocupa 4% din suprafata si are urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R).

Se formeaza pe substrat sarace in minerale calcice, de regula pe gresii, conglomerate granite, gnaise, sisturi cristaline, care contin sub 30% argila. Textura este mijlocie, nediferentiata pe profil. Acest tip de sol are reactie acida-puternic acida si un grad de saturatie in baze scazut. Continutul de substante humice este ridicat in orizontul Aou si scazut in orizontul Bs. Subtipul litic este asemanator cu cel tipic, dar cu profil mai scurt si cu roca situata intre 20 si 50 cm.

### 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
*   7V1  7V2  8V  17P  20V  21V  24V  29V  34V  43V  45V  46V  50V  51V  52V
*   59v
*-----*
*   Total subtip sol  16 UA  10.5 HA
*-----*
*   Total   tip sol  16 UA  10.5 HA
*-----*
* 31 brun eumezobazic
*   3101 tipic
*   7 A  7 B  7 C  7 D  8 A  8 B  8 C  9 A  9 B  10 A  10 B  12 A  12 B  12 C  15
*   16  17 A  17 B  20 A  20 B  20 C  21 A  21 B  21 C  21 D  22 A  22 B  23  24 A  24 B
*   24 C  24 D  25 A  25 B  25 C  26 A  26 B  27 A  27 B  28 A  28 B  29 A  30 A  30 B  30 C
*   32 A  32 B  33  34 A  34 B  34 C  35  36 A  42 A  45 A  45 B  45 C  46 A  46 B  47
*   48 A  48 B  48 C  49  50 A  50 B  51 A  52 A  53 A  53 C  54 A  55 A  55 C  56 B  56 C
*   57 B  58 A  58 B  58 D  59 B  66 A  67 B  68 A  72 E  73 E  75 B
*-----*
*   Total subtip sol  86 UA 1637.2 HA
*   3107 litic
*   25 D  57 A
*-----*
*   Total subtip sol  2 UA  26.8 HA
*-----*
*   Total   tip sol  88 UA 1664.0 HA
*-----*
* 33 brun acid
*   3301 tipic
*   11 A  14 A  14 B  18 A  18 B  19 A  19 B  19 C  36 C  37 A  38 A  39 A  39 C  39 D  39 E
*   39 F  39 H  39 I  40 A  40 B  40 C  40 E  40 F  40 G  41 A  41 C  41 D  43 A  43 B  44 A
*   44 B  44 C  60  61  62  71 B  72 C  78 B  79 A  79 C  79 E  79 G  80 A  80 C  81 C
*   82 C  85 A  85 C  85 E  86 A  86 E  86 F  87 A  88 A  89
*-----*
*   Total subtip sol  55 UA  735.5 HA
*   3305 litic
*   37 C  53 B  53 D  54 C  55 D  58 C  59 A  59 C  63  64  65 A  67 A  68 E  71 A  72 A
*   73 A  74 A  74 E  75 A
*-----*
*   Total subtip sol  19 UA  308.7 HA
*-----*
*   Total   tip sol  74 UA 1044.2 HA
*-----*
* 41 brun feriluvial
*   4101 tipic
*   69 A  70 A  73 B  73 C  74 C  75 C  76 A  76 E  76 F  78 A  79 B  85 B  86 B
*-----*
*   Total subtip sol  13 UA  119.8 HA
*   4102 litic
*   36 B  37 B  38 B  38 C  38 D  39 B  39 G  40 D  41 B  42 B  42 C  42 D  54 B  55 B  56 A
*   65 B  66 B  67 C  68 B  68 C  68 D  68 F  69 B  69 C  70 B  72 B  72 D  73 D  74 B  74 D
*   75 D  75 E  76 B  76 C  76 D  77 A  77 B  77 C  78 C  78 D  78 E  79 D  79 F  80 B  81 A
*   81 B  82 A  82 B  83 A  83 B  83 C  83 D  83 E  83 F  84 A  84 B  85 D  86 C  86 D  87 B
*   88 B
*-----*
*   Total subtip sol  61 UA  313.1 HA
*-----*
*   Total   tip sol  74 UA  432.9 HA
*-----*
*   Total UP          252 UA 3151.6 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	313.1	10	-	-	313.1	4102	
2	2.6.4.1	Montan de molidisuri, Pm, brun podzolic, edafic mijlociu cu Luzula silvatica	389.0	12	-	389.0	-	3301 4101	
Etajul montan de amestecuri (FM2)									
3	3.3.3.1	Montan de amestecuri Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria ± acidofile	308.7	10	-	-	308.7	3305	
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	913.2	29	-	913.2	-	3101 3301	
Etajul montan-premontan de fagete (FM1+FD4)									
5	4.4.1.0	Montan-premontan de fagete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	26.8	1	-	-	26.8	3107	
6	4.4.2.0	Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1190.3	38	-	1190.3	-	3101 3301	
TOTAL OBSTE			ha	3141.1	100	-	2492.5	648.6	-
			%	100	-	-	79	21	-

Padurile se suprapun peste urmatoarele etaje de vegetatie:

FM3 – etajul montan de molidisuri – 22%

FM2 - etajul montan de amestecuri – 39%;

FM1 + FD4 – etajul montan premontan de fagete –39%

Statiunea cu cea mai larga raspandire este 4.4.2.0. (Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria) care ocupa 38% din suprafata ocupata de paduri. La nivelul proprietatii statiunile de bonitate mijlocie ocupa 79% din suprafata cartata iar cele de bonitate inferioara 21%.

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 statii cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori

Tabelul 4.4.2.1.

Etaj 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
<b>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI</b>						
FM3	<p><b>2.3.1.1. Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu si mic, cu Vaccinium</b> 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
	<p><b>2.6.4.1. Montan de molidisuri, Pm, brun podzolic, edafic mijlociu cu Luzula silvatica.</b> T<sub>IV</sub>, H<sub>IV</sub>, Ue<sub>4</sub>. Terenuri mai asezate, cu soluri brune, volum edafic mijlociu, slab scheletice</p>	115.1 – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)  115.2 – Molidis de limita cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	Temperatura, vantul, doboraturile de vant	Introducerea in amestec a diverselor rasinoase si a diverselor tari	8MO 1LA 1FA 80MO 20LA	Taieri de conservare Taieri rase
FM2	<p><b>3.3.3.1. Montan de amestec, Pi, brun edafic mic, cu Asperula Dentaria ± acidofile (T<sub>II</sub>, H<sub>II</sub>, Ue<sub>2</sub>).</b> Se gaseste pe versanti rezezi si foarte rezezi, pe culmi inguste. Substraturi litologice provenite din depozite de suprafata foarte variate, predominant acelea rezultate din roci consolidate. Soluri cu humus mull si mull-moder, superficiale si mijlociu profunde, nisipo-lutoase si luto-nisipoase, cu volum edafic mic.</p>	134.2 – Amestec de brad, molid si fag pe stancarii cristaline (i)	Apa accesibila, volumul edafic mic, vantuirea, troficitatea	Completarea golurilor si a consistentei cu pin silvestru si rasinoase, aplicarea de taieri moderate fara descoperirea solului	<u>6MO 2BR 3FA 1DT</u> 60MO20BR 30FA 10DT	Taieri de conservare

**Tabelul 4.4.2.1. (continuare)**

Etaj 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 gospodarie impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM2	<p><b>3.3.3.2. Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria</b></p> <p>Se gaseste pe versanti predominant rezezi 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, nisipuloase si luto-nisipoase, slab si semischeletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rasinoase si fag.</p>	<p>134.1 – Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)</p> <p>411.4 Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)</p>	<p>Substantele nutritive si apa accesibila</p>	<p>Mentinerea sau reintroducerea a rasinoaselor in proportie de 70-80 %.</p>	<p><u>5MO 3BR 2FA</u> 50MO 50BR</p> <p><u>8FA 1MO 1BR</u> 50MO 50BR</p>	<p>Taieri progresive</p> <p>Taieri de igiena</p> <p>Lucrari de conservare</p>
FM1 + FD4	<p><b>4.4.1.0 - Montan-premontan de fagete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria</b></p> <p>Se gaseste pe suprafete restranse, pe coame si versanti superiori, rezezi si foarte rezezi, cu expozitii diverse. Soluri brune mezo- si eubazice, superficiale si mijlociu profunde, cu drenaj intern si extern bun, slab moderat humifere, structurate grautos si subpoliedric. Volum edafic mic. Plus sensibil de vantuire si de caldura-lumina si minus de umiditate pe culmi. Conditii edafice putin favorabile padurii de fag. Troficitatea si aprovizionarea cu apa scazute. Bonitate inferioara pentru fagete.</p>	<p>411.7- Faget de limita cu flora de mull (i)</p>	<p>Apa redusa cantitativ, substantele nutritive, volumul edafic mic</p>	<p>Taieri de regenerare repetate, cu regenerare sub adapost. Efectuare de lucrari de ameliorare pe portiunile afectate de eroziunea solului</p>	<p><u>8FA 1MO 1BR</u> 80FA10MO 10BR</p>	<p>Taieri de conservare</p>
FM1 + FD4	<p><b>4.4.2.0.- Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria.</b></p> <p>Raspanit pe versanti predominant mijlocii, cu expozitii diverse, inclinari moderate si rezezi. Depozite de suprafata provenite din roci variate. Troficitate mijlocie. Bonitate mijlocie pentru fagete.</p>	<p>411.4 Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)</p>	<p>Volum edafic mijlociu si submijlociu; Troficitate mijlocie; Eroziune</p>	<p>Mentinerea vegetatiei actuale</p>	<p><u>8FA 1MO 1BR</u> 50BR 50MO</p>	<p>Taieri progresive</p> <p>Taieri de igiena</p> <p>Lucrari de conservare</p>

### 4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

* TS	UNITATI AMENAJISTICE																
	7V1	7V2	8V	17P	20V	21V	24V	29V	34V	43V	45V	46V	50V	51V	52V		
	59V																
	TOTAL TS: 16 UA		10.5 HA														
* 2311	36 B	37 B	38 B	38 C	38 D	39 B	39 G	40 D	41 B	42 B	42 C	42 D	54 B	55 B	56 A		
	65 B	66 B	67 C	68 B	68 C	68 D	68 F	69 B	69 C	70 B	72 B	72 D	73 D	74 B	74 D		
	75 D	75 E	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	78 C	78 D	78 E	79 D	79 F	80 B	81 A		
	81 B	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	83 D	83 E	83 F	84 A	84 B	85 D	86 C	86 D	87 B		
	88 B																
	TOTAL TS: 61 UA		313.1 HA														
* 2641	38 A	39 A	39 C	39 D	39 E	39 F	39 H	39 I	40 B	40 E	40 F	40 G	69 A	70 A	71 B		
	72 C	73 B	73 C	74 C	75 C	76 A	76 E	76 F	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 E	79 G		
	80 A	80 C	81 C	82 C	85 A	85 B	85 C	85 E	86 A	86 B	86 E	86 F	87 A	88 A	89		
	TOTAL TS: 45 UA		389.0 HA														
* 3331	37 C	53 B	53 D	54 C	55 D	58 C	59 A	59 C	63	64	65 A	67 A	68 E	71 A	72 A		
	73 A	74 A	74 E	75 A													
	TOTAL TS: 19 UA		308.7 HA														
* 3332	14 A	14 B	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	36 A	36 C	37 A	40 A	40 C	41 A	41 C	41 D		
	42 A	43 A	43 B	47	53 A	53 C	54 A	55 A	55 C	56 B	56 C	57 B	58 A	58 B	58 D		
	59 B	60	61	62	66 A	67 B	68 A	72 E	73 E	75 B							
	TOTAL TS: 40 UA		913.2 HA														
* 4410	25 D	57 A															
	TOTAL TS: 2 UA		26.8 HA														
* 4420	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	12 A	12 B	12 C		
	15	16	17 A	17 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	21 C	21 D	22 A	22 B	23	24 A		
	24 B	24 C	24 D	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	27 A	27 B	28 A	28 B	29 A	30 A	30 B		
	30 C	32 A	32 B	33	34 A	34 B	34 C	35	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	45 C	46 A		
	46 B	48 A	48 B	48 C	49	50 A	50 B	51 A	52 A								
	TOTAL TS: 69 UA		1190.3 HA														
	TOTAL UP: 252 UA 3151.6 HA																

### 4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol

* TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE																
		7V1	7V2	8V	17P	20V	21V	24V	29V	34V	43V	45V	46V	50V	51V	52V		
		59V																
		TOTAL SOL: 16 UA		10.5 HA														
		TOTAL TS: 16 UA		10.5 HA														
* 2311	4102	36 B	37 B	38 B	38 C	38 D	39 B	39 G	40 D	41 B	42 B	42 C	42 D	54 B	55 B	56 A		
		65 B	66 B	67 C	68 B	68 C	68 D	68 F	69 B	69 C	70 B	72 B	72 D	73 D	74 B	74 D		
		75 D	75 E	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	78 C	78 D	78 E	79 D	79 F	80 B	81 A		
		81 B	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	83 D	83 E	83 F	84 A	84 B	85 D	86 C	86 D	87 B		
		88 B																
		TOTAL SOL: 61 UA		313.1 HA														
		TOTAL TS: 61 UA		313.1 HA														
* 2641	3301	38 A	39 A	39 C	39 D	39 E	39 F	39 H	39 I	40 B	40 E	40 F	40 G	71 B	72 C	78 B		
		79 A	79 C	79 E	79 G	80 A	80 C	81 C	82 C	85 A	85 C	85 E	86 A	86 E	86 F	87 A		
		88 A	89															
		TOTAL SOL: 32 UA		269.2 HA														
* 2641	4101	69 A	70 A	73 B	73 C	74 C	75 C	76 A	76 E	76 F	78 A	79 B	85 B	86 B				
		TOTAL SOL: 13 UA		119.8 HA														
		TOTAL TS: 45 UA		389.0 HA														
* 3331	3305	37 C	53 B	53 D	54 C	55 D	58 C	59 A	59 C	63	64	65 A	67 A	68 E	71 A	72 A		
		73 A	74 A	74 E	75 A													
		TOTAL SOL: 19 UA		308.7 HA														
		TOTAL TS: 19 UA		308.7 HA														
* 3332	3101	36 A	42 A	47	53 A	53 C	54 A	55 A	55 C	56 B	56 C	57 B	58 A	58 B	58 D	59 B		
		66 A	67 B	68 A	72 E	73 E	75 B											
		TOTAL SOL: 21 UA		494.9 HA														
* 3332	3301	14 A	14 B	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	36 C	37 A	40 A	40 C	41 A	41 C	41 D	43 A		
		43 B	60	61	62													
		TOTAL SOL: 19 UA		418.3 HA														
		TOTAL TS: 40 UA		913.2 HA														
* 4410	3107	25 D	57 A															
		TOTAL SOL: 2 UA		26.8 HA														
		TOTAL TS: 2 UA		26.8 HA														
* 4420	3101	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	12 A	12 B	12 C	15		
		16	17 A	17 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	21 C	21 D	22 A	22 B	23	24 A	24 B		
		24 C	24 D	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	27 A	27 B	28 A	28 B	29 A	30 A	30 B	30 C		
		32 A	32 B	33	34 A	34 B	34 C	35	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B	48 A	48 B	48 C		
		49	50 A	50 B	51 A	52 A												
		TOTAL SOL: 65 UA		1142.3 HA														
* 4420	3301	11 A	44 A	44 B	44 C													
		TOTAL SOL: 4 UA		48.0 HA														
		TOTAL TS: 69 UA		1190.3 HA														
		TOTAL UP: 252 UA 3151.6 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 productivitati 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)	313.1	10	-	-	313.1
2.	2.6.4.1.	115.1	Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	378.8	12	-	378.8	-
		115.2	Molidis de limita cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	10.2	-	-	10.2	-
3.	3.3.3.1.	134.2	Amestec de brad, molid si fag pe stancarii cristaline (i)	308.7	10	-	-	308.7
4.	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	760.7	24	-	760.7	-
		411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	152.5	5	-	152.5	-
5.	4.4.1.0.	411.7	Faget de limita cu flora de mull (i)	26.8	1	-	-	26.8
6.	4.4.2.0	411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	1190.3	38	-	1190.3	-
TOTAL		ha	-	3141.1	100	-	2492.5	648.6
		%	-	100	-	-	79	21

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) – 38% ;

134.1 – Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m) – 24%;

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate mijlocie - 79%;

- de productivitate inferioara - 21%.

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 statiuni si paduri

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 7V1 7V2 8V 17P 20V 21V 24V 29V 34V 43V 45V 46V 50V 51V 52V *
* ! ! 59V *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 16 UA 10.5 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 16 UA 10.5 HA *
*-----*
* 2311 ! 1153 ! 36 B 37 B 38 B 38 C 38 D 39 B 39 G 40 D 41 B 42 B 42 C 42 D 54 B 55 B 56 A *
* ! ! 65 B 66 B 67 C 68 B 68 C 68 D 68 F 69 B 69 C 70 B 72 B 72 D 73 D 74 B 74 D *
* ! ! 75 D 75 E 76 B 76 C 76 D 77 A 77 B 77 C 78 C 78 D 78 E 79 D 79 F 80 B 81 A *
* ! ! 81 B 82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 84 A 84 B 85 D 86 C 86 D 87 B *
* ! ! 88 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 61 UA 313.1 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 61 UA 313.1 HA *
*-----*
* 2641 ! 1151 ! 38 A 39 A 39 C 39 D 39 E 39 F 39 H 39 I 40 B 40 G 69 A 70 A 71 B 72 C 73 B *
* ! ! 73 C 74 C 75 C 76 A 76 E 76 F 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 E 79 G 80 A 81 C *
* ! ! 82 C 85 A 85 B 85 C 85 E 86 A 86 B 86 E 86 F 87 A 88 A 89 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 42 UA 378.8 HA *
*-----*
* 2641 ! 1152 ! 40 E 40 F 80 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 3 UA 10.2 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 45 UA 389.0 HA *
*-----*
* 3331 ! 1342 ! 37 C 53 B 53 D 54 C 55 D 58 C 59 A 59 C 63 64 65 A 67 A 68 E 71 A 72 A *
* ! ! 73 A 74 A 74 E 75 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 19 UA 308.7 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 19 UA 308.7 HA *
*-----*
* 3332 ! 1341 ! 36 A 36 C 37 A 40 A 40 C 41 A 41 C 41 D 42 A 43 A 43 B 53 A 53 C 54 A 55 A *
* ! ! 55 C 56 B 56 C 57 B 58 A 58 B 58 D 59 B 60 61 62 66 A 67 B 68 A 72 E *
* ! ! 73 E 75 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 32 UA 760.7 HA *
*-----*
* 3332 ! 4114 ! 14 A 14 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 47 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 8 UA 152.5 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 40 UA 913.2 HA *
*-----*
* 4410 ! 4117 ! 25 D 57 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 26.8 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 2 UA 26.8 HA *
*-----*
* 4420 ! 4114 ! 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 12 A 12 B 12 C *
* ! ! 15 16 17 A 17 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 23 24 A *
* ! ! 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 27 A 27 B 28 A 28 B 29 A 30 A 30 B *
* ! ! 30 C 32 A 32 B 33 34 A 34 B 34 C 35 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 46 A *
* ! ! 46 B 48 A 48 B 48 C 49 50 A 50 B 51 A 52 A *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 69 UA 1190.3 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 69 UA 1190.3 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 252 UA 3151.6 HA *
*****

```

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

```

*****
*      CRT      !      U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*-----*
*      !      7V1  7V2  8V  17P  20V  21V  24V  29V  34V  43V  45V  46V  50V  51V  52V
*      !      59V  80 C  85 E  86 E  86 F
*-----*
*      !      TOTAL CRT: 20 UA   34.3 HA
*-----*
*Natural      !      53 C
*fundamental !
*de prod.sup.! TOTAL CRT:  1 UA   39.4 HA
*-----*
*Natural      !      7 A  7 B  7 C  7 D  8 A  8 B  9 A  9 B  10 B  12 A  12 B  12 C  14 B  17 A  17 B
*fundamental !      18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 21 C 21 D 22 A 23  24 B 24 C 24 D 25 A
*de prod.mij.!      25 B 25 C 26 A 26 B 27 A 27 B 28 A 28 B 29 A 30 A 35  39 A 39 B 39 F 40 A
*      !      40 B 40 E 40 F 41 A 41 C 41 D 42 A 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C
*      !      46 A 46 B 48 B 49  50 A 51 A 52 A 53 A 53 B 54 A 55 C 56 C 57 A 57 B 58 A
*      !      58 B 58 D 59 B 60  61  62  63  64  65 A 66 A 73 B 74 C 75 B 75 C 76 A
*      !      76 F 78 A 78 B 78 D 79 A 80 A 83 F 85 A 86 A 87 A 88 A 89
*-----*
*      !      TOTAL CRT:102 UA 1772.7 HA
*-----*
*Natural      !      25 D 30 C 37 C 38 B 38 D 40 D 41 B 42 C 42 D 53 D 54 B 54 C 55 B 56 A 59 A
*fundamental !      59 C 65 B 66 B 67 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 B 69 C 70 B 71 A 72 A 72 B
*de prod.inf.!      72 D 73 A 73 D 74 A 74 B 74 D 75 A 75 D 76 B 76 D 77 A 77 B 78 C 78 E 79 D
*      !      79 F 80 B 81 A 81 B 82 A 82 B 83 A 83 C 83 D 84 A 84 B 85 D 86 B 86 C 86 D
*      !      87 B 88 B
*-----*
*      !      TOTAL CRT: 62 UA 432.4 HA
*-----*
*Natural      !      58 C 74 E
*fundamental !
*subproductiv! TOTAL CRT:  2 UA   3.9 HA
*-----*
*Partial      !      55 D
*derivat      !
*      !      TOTAL CRT:  1 UA   2.7 HA
*-----*
*Artificial   !      14 A 15  16  39 D 39 E
*de product. !
*superioara  ! TOTAL CRT:  5 UA  179.6 HA
*-----*
*Artificial   !      8 C 10 A 11 A 18 A 21 A 21 B 22 B 24 A 30 B 32 A 32 B 33  34 A 34 B 34 C
*de product. !      36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 38 A 38 C 39 C 39 G 39 H 39 I 40 C 40 G 42 B 47
*mijlocie     !      48 A 48 C 50 B 55 A 56 B 67 B 68 A 69 A 70 A 71 B 72 C 73 C 76 E 77 C 79 B
*      !      79 C 79 E 79 G 83 B 83 E 85 B 85 C
*-----*
*      !      TOTAL CRT: 52 UA  681.4 HA
*-----*
*Artificial   !      67 C 72 E 73 E 75 E 76 C 81 C 82 C
*de product. !
*inferioara  ! TOTAL CRT:  7 UA   5.2 HA
*-----*
*      !      TOTAL UP: 252 UA 3151.6 HA
*****

```

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

Tipurile naturale de padure ocupa 72% (2248.4 ha) din suprafata padurilor din care 3.9 ha de productivitate superioara, 1772.7 ha de productivitate mijlocie, 432.4 ha de productivitate inferioara si 3.9 ha natural fundamental subproductiv.

Procentul de 28% 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 NATURAL		ACTUAL		AL		TIPULUI		DE		PADURE		TOTAL	TERE-	TOTAL
* FORESTIERA	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	ARTIFICIAL	NEDEFI-	DE PRODUCTIV.	NIT	PADURE	GOALE	HA	HA	%
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
*01														10.5	10.5
*11MOLIDISURI PURE		217.2	260.8				196.1	4.2		678.3	23.8	702.1	22		
		32	38				29	1		97	3	100			
*13AMESTECURI	39.4	644.3	165.3	3.9	2.7		212.8	1.0		1069.4		1069.4	34		
*MOLID-BRAD-FA	4	61	15				20			100		100			
*41FAGETE PURE		911.2	6.3				452.1			1369.6		1369.6	44		
*MONTANE		67					33			100		100			
*TOTAL	39.4	1772.7	432.4	3.9	2.7		861.0	5.2		3117.3	34.3	3151.6	100		
	1	57	14				28			99	1	100			
		2244.5		3.9	2.7		866.2			3117.3	34.3	3151.6	100		
		72					28			99	1	100			

Formatii forestiere intalnite in cuprinsul unitatii de productie V Horezu sunt urmatoarele: fagetele pure montane cu 44%, amestecurile de molid-brad-fag cu 34% si molidisurile pure cu 22%.

#### 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	1092.9	68.3	222.3	265.0	120.4	0.9	6.6	409.4	-	81.7	1000.8	10.4	-
	MO	876.0	73.0	324.5	260.7	5.2	-	104.6	108.0	-	100.7	746.9	28.4	-
	LA	49.4	4.9	34.8	9.7	-	-	-	-	-	10.2	39.2	-	-
	BR	6.1	2.5	0.6	-	-	-	-	3.0	-	-	6.0	0.1	-
	ME	8.3	2.5	3.9	0.2	0.8	0.9	-	-	-	-	8.3	-	-
	PI	18.6	-	14.8	3.8	-	-	-	-	-	-	18.6	-	-
	SAC	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-
	DR	51.6	4.8	28.8	18.0	-	-	-	-	-	21.8	29.7	0.1	-
	DT	32.0	10.1	6.1	15.3	-	-	-	0.5	-	5.2	26.3	0.5	-
DM	6.4	0.5	4.0	2.5	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-	
TOTAL "A"	2141.9	166.6	639.8	575.2	126.4	1.8	111.2	520.9	-	219.6	1882.8	39.5	-	
M	FA	374.0	-	101.5	10.3	-	-	44.3	217.9	-	-	287.0	87.0	-
	MO	412.8	-	127.4	3.6	28.6	36.9	124.5	91.8	-	1.6	137.0	271.9	-
	LA	6.6	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	5.3	1.3	-
	BR	35.7	-	3.8	1.2	-	1.0	-	29.7	-	-	7.5	28.0	-
	ME	27.3	-	27.0	0.3	-	-	-	-	-	-	27.3	-	-
	PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SAC	18.8	-	17.3	1.5	-	-	-	-	-	-	15.7	3.1	-
	DR	29.97	-	19.3	-	-	-	-	10.4	-	-	28.3	1.4	-
	DT	5.9	-	4.4	-	-	-	-	1.5	-	-	4.4	1.5	-
DM	9.8	-	9.6	1.7	-	-	-	0.2	-	-	9.7	0.9	-	
TOTAL "M"	922.3	-	316.9	18.6	28.6	37.9	168.8	351.5	-	1.6	522.2	396.0	-	
K	MO	27.9	-	-	21.6	-	-	6.3	-	-	-	27.9	-	-
	FA	21.5	-	-	6.2	15.3	-	-	-	-	-	21.5	-	-
	LA	3.7	-	-	3.7	-	-	-	-	-	3.1	0.6	-	-
TOTAL	53.1	-	-	31.5	15.3	-	6.3	-	-	3.1	50.0	-	-	

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECII										
	FA	MO	LA	BR	ME	PI	SAC	DR	DT	DM	TOTAL
Compozitia (%)	48	42	2	1	1	1	1	3	1	-	100
Clasa de productie	3.0	3.2	2.8	3.7	3.0	3.1	3.2	2.7	2.9	3.1	3.1
Consistenta	0.79	0.84	0.93	0.74	0.89	0.96	0.87	0.90	0.88	0.87	0.82
Varsta medie (ani)	86	68	35	118	30	40	27	52	41	30	75
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.8	9.3	12.9	4.1	7.0	8.7	2.3	8.6	5.4	9.3	7.5
Volum mediu (mc/ha)	253	301	202	360	79	182	60	241	121	83	267
Volum total (mc)	376733	396385	12103	15086	2832	3649	1171	19311	4604	1491	833365

Se constata ca structura claselor de varsta pentru fondul de productie este dezechilibrata; exista un excedent de arborete exploatabile pentru urmasorii 20 ani. Clasele de varsta a II-a, a III-a si a VII-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 86% din total iar cele din clase inferioare de productie reprezinta 14%.

Compozitia actuala: 48FA 42MO 2LA 1BR 1ME 1PI 1SAC 3DR 1DT, desi se apropie de cea specifica arealului studiat, inregistreaza inca un procent important de specii mai putin dorite in compozitia la exploatabilitate (10% mesteacan si 10% salcie).

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

Varsta medie de 75 ani arata preponderenta arboretelor tinere in structura actuala.

#### **4.7. Arborete slab productive si provizorii**

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

Tabelul 4.7.1.

```

*****
*   CRT   !                               UNITATI AMENAJISTICE                               *
*****
*Natural  ! 58 C 74 E                               *
*fundamental !-----*
*subproductiv! TOTAL CRT: 2 UA   3.9 HA                               *
*****
*Partial  ! 55 D                               *
*derivat  !-----*
*         ! TOTAL CRT: 1 UA   2.7 HA                               *
*****
*Artificial ! 67 C 72 E 73 E 75 E 76 C 81 C 82 C                               *
*de product. !-----*
*inferioara ! TOTAL CRT: 7 UA   5.2 HA                               *
*****
*         ! TOTAL UP: 10 UA  11.8 HA                               *
*****

```

Se observa ca sunt un numar de 10 unitati amenajistice in suprafata de 11.8 ha ce sunt incluse in categoria arboretelor slab productive si provizorii.



Tabelul 4.8.2.

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE											
Roca la suprafata	/0,1S	8 A	25 C	26 A	30 C	42 A	45 A	45V	74 D	76 A	82 A		
		TOTAL R1: 10 UA 183.9 HA											
	/0,2S	37 C	55 D	56 A	81 A	83 A							
		TOTAL R2: 5 UA 51.4 HA											
	/0,3S	57 B	58 C	65 A	75 A								
		TOTAL R3: 4 UA 50.6 HA											
	/0,6S	74 E											
		TOTAL R6: 1 UA 1.7 HA											
		TOTAL R: 20 UA 287.6 HA											
Tulpini nesanatoase	10 %	7 D	30 C	85 D									
		TOTAL T1: 3 UA 24.1 HA											
		TOTAL T: 3 UA 24.1 HA											
Uscare	slaba	40 F	74 D	74 E									
		TOTAL U1: 3 UA 4.2 HA											
		TOTAL U: 3 UA 4.2 HA											
Rupturi	izolate	85 D											
		TOTAL Z1: 1 UA 12.5 HA											
		TOTAL Z: 1 UA 12.5 HA											

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 exploatarei;
- interzicerea pasunatului.

#### **4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie**

Solurile sunt putin diferentiate predominand cele brune eumezobazice (1664.0 ha din suprafata padurilor), urmate de solurile brune acide (1044.2 ha).

Sub raportul factorilor stationali destabilizatori si limitativi sunt de mentionat: roca la suprafata pe 287.6 ha, tulpinile nesanatoase pe 24.1 ha, rupturile pe 12.5 ha si fenomenul de uscare pe 4.2 ha. Datorita acestor factori, se impune stabilirea unor masuri de gospodarire prudente.

Sub raportul tipurilor de statiune pe primul loc se situeaza statiunile montane premontane de fagete (39% din suprafata) si statiunile montane de amestecuri (39% din suprafata) urmate de cele montane de molidisuri (22% din suprafata).

Ponderea statiunilor de bonitate mijlocie este de 79% iar a celor de bonitate inferioara este de 21%, evidentiind in general, conditii favorabile vegetatiei forestiere.

In concluzie se poate aprecia ca arboretele valorifica potentialul stational.

Formatiile forestiere principale sunt: fagetele pure montane (44%) urmate de amestecuri de molid-brad-fag (34%) si molidisuri pure (22%).

Caracterul tipurilor de padure natural-fundamentale se pastreaza pe 72% din suprafata paduroasa. Arboretelor derivate ocupa 2.7 ha iar cele artificiale ocupa 28%.

Structura, sub raportul participarii speciilor reflecta proportia mai mare a fagului (48%) urmata de molid (42%), larice (2%), pin (1%), brad (1%), mestecan (1%), diverse rasinoase (3%), salcie (1%) si a divrselor tari (1%).

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafata	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioara	-	-	Superioara	219.9	7	219.9	-
Mijlocie	2492.5	79	Mijlocie	2481.5	79	-	11.0
Inferioara	648.6	21	Inferioara	439.7	14	-	208.9
TOTAL	3141.1	100	TOTAL	3141.1	100	219.9	219.9





## **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 si 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 (1940.4 ha), și grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție (1200.7 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 substraturi de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinare mai mare de 35 grade (T II)	737.1	23
1.2C	Benzi de padure din jurul golurilor alpine (T II)	185.2	6
1.2L	Paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari (T IV)	965.0	31
1.5H	Paduri stabilite ca rezervatii pentru producerea de seminte forestiere si conservarii genofondului forestier (T II)	53.1	2
2.1B	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)	1200.7	38

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie functionala	Categoriile functionale	Teluri de gospodarie	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2A, 1.2C, 1.5H	Protectie	975.4	31
T IV	1.2L	Protectie si productie	965.0	31
T VI	2.1B, 2.1C	Protectie si productie	1200.7	38

### **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 – 2141.9 ha;

S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 922.3 ha;

S.U.P. "K" – rezervatii de seminte – 53.1 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   *
*          !                               *
*=====
*          ! 7V1  7V2  8V  17P  20V  21V  24V  29V  34V *
*          ! 43V  45V  46V  50V  51V  52V  59V  80 C  85 E*
*          ! 86 E  86 F                               *
*          !-----*
* 34.3HA!   NR. DE UA-uri:                20          *
*-----*
*  A       ! 7 A  7 C  7 D  8 A  8 B  8 C  9 A  9 B  10 A*
*          ! 10 B 11 A 12 A 12 B 12 C 14 A 14 B 15  16  *
*          ! 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C*
*          ! 21 B 21 C 21 D 22 B 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B*
*          ! 25 C 26 A 26 B 27 A 27 B 28 A 28 B 29 A 30 A*
*          ! 30 B 30 C 32 A 32 B 33  34 A 35  36 A 36 C*
*          ! 37 A 38 A 39 A 39 C 39 D 39 E 39 F 39 G 39 H*
*          ! 39 I 40 A 40 B 40 C 40 E 40 F 40 G 41 A 41 C*
*          ! 42 A 43 A 43 B 44 A 44 C 45 A 45 B 45 C 46 A*
*          ! 46 B 47  48 A 48 C 49  50 A 50 B 51 A 52 A*
*          ! 53 C 54 A 55 A 55 C 56 B 56 C 58 B 58 D 59 B*
*          ! 59 C 62  66 A 68 A 69 A 70 A 71 B 72 C 72 E*
*          ! 73 B 73 C 73 E 74 C 76 A 76 E 77 A 77 C 78 A*
*          ! 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 G 80 A 81 C*
*          ! 82 C 83 F 85 A 85 B 85 C 86 A 87 A 88 A 89  *
*          !-----*
* 2141.9HA! NR. DE UA-uri:                135         *
*-----*
*  K       ! 7 B  34 B  34 C  75 C                               *
*          !-----*
* 53.1HA!   NR. DE UA-uri:                4           *
*-----*
*  M       ! 17 A  21 A  22 A  23  24 D  25 D  36 B  37 B  37 C*
*          ! 38 B  38 C  38 D  39 B  40 D  41 B  41 D  42 B  42 C*
*          ! 42 D  44 B  48 B  53 A  53 B  53 D  54 B  54 C  55 B*
*          ! 55 D  56 A  57 A  57 B  58 A  58 C  59 A  60  61  *
*          ! 63  64  65 A  65 B  66 B  67 A  67 B  67 C  68 B*
*          ! 68 C  68 D  68 E  68 F  69 B  69 C  70 B  71 A  72 A*
*          ! 72 B  72 D  73 A  73 D  74 A  74 B  74 D  74 E  75 A*
*          ! 75 B  75 D  75 E  76 B  76 C  76 D  76 F  77 B  78 C*
*          ! 78 D  78 E  79 F  80 B  81 A  81 B  82 A  82 B  83 A*
*          ! 83 B  83 C  83 D  83 E  84 A  84 B  85 D  86 B  86 C*
*          ! 86 D  87 B  88 B                               *
*          !-----*
* 922.3HA!   NR. DE UA-uri:                93          *
*-----*
* TOTAL UP!                               *
* 3151.6HA! NR. TOTAL DE UA-uri:        252         *
*****

```

## **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, compositie 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	LA	FA	PAM	PI
"A"	2.3.1.1.	115.3	8MO 1LA 1FA	48.7	39.0	-	4.9	4.8	-	-
	2.6.4.1.	115.1	8MO 1LA 1FA	347.9	278.3	-	34.8	34.8	-	-
		115.2	8MO 2LA	1.2	1.0	-	0.2	-	-	-
	3.3.3.1.	134.2	6MO 2BR 2FA	4.8	2.9	1.0	-	0.9	-	-
	3.3.3.2.	134.1	5MO 3BR 2FA	549.5	274.8	164.8	-	109.9	-	-
		411.4	8FA 1MO 1BR	152.5	15.3	15.2	-	122.0	-	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1MO 1BR	1037.3	103.8	103.7	-	829.8	-	-
<b>TOTAL "A"</b>			<b>Ha</b>	<b>2141.9</b>	<b>715.1</b>	<b>284.7</b>	<b>39.9</b>	<b>1102.2</b>	-	-
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	-	-
"M"	2.3.1.1.	115.3	8MO 1LA 1FA	264.4	211.5	-	26.4	26.5	-	-
	2.6.4.1.	115.1	8MO 1LA 1FA	9.8	7.8	-	1.0	1.0	-	-
	3.3.3.1.	134.2	6MO 2BR 2FA	303.9	182.3	60.8	-	60.8	-	-
	3.3.3.2.	134.1	5MO 3BR 2FA	211.2	105.6	63.4	-	42.2	-	-
	4.4.1.0.	411.7	7FA 2PAM 1PI	26.8	-	-	-	18.8	5.4	2.6
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1MO 1BR	106.2	10.6	10.6	-	85.0	-	-
	<b>TOTAL "M"</b>			<b>Ha</b>	<b>922.3</b>	<b>517.8</b>	<b>134.8</b>	<b>27.4</b>	<b>234.3</b>	<b>5.4</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
"K"	2.6.4.1.	115.1	8MO 1LA 1FA	6.3	5.0	-	0.6	0.7	-	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1MO 1BR	46.8	4.7	4.7	-	37.4	-	-
	<b>TOTAL "K"</b>			<b>Ha</b>	<b>53.1</b>	<b>9.7</b>	<b>4.7</b>	<b>0.6</b>	<b>38.1</b>	-
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	-	-
Terenuri goale	2.6.4.1.	115.1	8MO 1LA 1FA	14.8	11.8	-	1.5	1.5	-	-
		115.2	8MO 2LA	9.0	7.2	-	1.8	-	-	-
	<b>TOTAL "Terenuri goale"</b>			<b>Ha</b>	<b>23.8</b>	<b>19.0</b>	-	<b>3.3</b>	<b>1.5</b>	-
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	-	<b>14</b>	<b>6</b>	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>Ha.</b>	<b>3141.1</b>	<b>1261.6</b>	<b>424.2</b>	<b>71.2</b>	<b>1376.1</b>	<b>5.4</b>	<b>2.6</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	-	-

Compozitia tel la nivelul unitatii de productie este 44FA 40MO 14BR 2LA.

### 5.2.3. Tratamentul

Ca baza de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. În raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat: tratamentul tăierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani, tratamentul tăierilor rase în parcele mici și tratamentul tăierilor rase în benzi pentru arboretele de molid.

La adoptarea tratamentului tăierilor progresive s-au avut în vedere următoarele:

- regenerarea pe cale naturală a speciilor valoroase economic și silvicultural;
- prin adoptarea perioadei de regenerare de 30 de ani se realizează arborete cu structură relativ echilibrată și relativ pluricentrată, care corespund mai bine funcțiilor atribuite arboretelor;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturală.

În arboretele supuse regimului de conservare deosebită (SUP "M") se va interveni doar cu tăieri de igienă sau de conservare.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea, ca stare în care arboretul poate fi exploatat în raport cu obiectivele stabilite, se exprimă prin vârsta exploatabilității.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională. Ca vârste ale exploatabilității, în descrierea parcelară, pentru fiecare arboret s-a înscris vârsta exploatabilității determinată în raport de structură și starea acestuia, precum și de telurile de protecție și producție avute în vedere.

Vârsta exploatabilității de protecție medii, rezultată din calcul, este de 106 ani.

### 5.2.5. Ciclu

Ca principala bază de amenajare, care determină mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, ciclul s-a stabilit având în vedere:

- speciile componente ale arboretelor unității de producție;
- funcțiile economice și sociale ale arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor.

În raport cu aceste considerații 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 HA	CLP MED	TE MED	CICLUI	SUPRAFATA HA	CLP MED	TE MED	CICLU*
* 1 FA	1092.9 56	2.9	109		1092.6 56	2.9	109	*
* 2 MO	876.0 40	2.9	103		874.6 40	2.9	103	*
* 3 DR	51.6 2	2.5	111		51.5 2	2.5	111	*
* 4 LA	49.4 2	2.7	103		49.4 2	2.7	103	*
* 5 PI	18.6 0	3.0	103		18.6 0	3.0	103	*
* 6 DT	17.8 0	3.0	105		17.8 0	3.0	105	*
* 7 PAM	14.2 0	2.6	109		14.2 0	2.6	109	*
* 8 ME	8.3 0	3.0	110		8.3 0	3.0	110	*
* 9 DM	7.0 0	3.0	102		7.0 0	3.0	102	*
* 10 BR	6.1 0	3.0	109		6.0 0	3.0	109	*
* TOTAL	2141.9 100	2.9	106	110	2140.0 100	2.9	106	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 IV si 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:

$$P = m \cdot Ci = 6432$$

in care:

$Ci$  = cresterea indicatoare;  $Ci = 8751$  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:

$$Vd^e = 10 \left[ \frac{V^1 d}{10} + \frac{V^2 d}{20} + \frac{V^3 d}{30} + \frac{V^n d}{10 \times n} \right] = 163802 \text{ mc};$$

$$V1^e = 20 \left[ \frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 188340 \text{ mc};$$

$$V2^e = 40 \left[ \frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 289401 \text{ mc};$$

$$V3^e = 60 \left[ \frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 385930 \text{ mc}, \quad \text{in care:}$$

$Vd^1$ ,  $Vd^2$ ,  $Vd^3$ ,  $Vd^n$  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 urmasorii 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:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 0.2$$

in care  $D_m$  reprezinta minima dintre diferentele:

$$D_d = 2V_d^e - 20 C_i = 152584 \text{ mc};$$

$$D_1 = 2V_1^e - 20 C_i = 13320 \text{ mc};$$

$$D_2 = 2V_2^e - 40 C_i = -60639 \text{ mc};$$

$$D_3 = 2V_3^e - 60 C_i = -139130 \text{ mc};$$

$$D_m = -139130 \text{ mc}.$$

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

Valoarea indicatorului de posibilitate dupa cresterea indicatoare este  $P_{ci} = 6432$  mc.

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

* SPECIA *	FA	MO	LA	PI	PAM	ME	BR	DR	DT	DM	TOTAL	
* CI	3702!	4356!	261!	69!	35!	22!	30!	227!	40!	9!	8751*	
* VD	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	163802*	
* VD1	12560!	94895!	!	!	!	!	!	!	96!	!	107551*	
* VD2	53103!	1156!	!	!	!	!	!	!	!	!	54259*	
* VD3	78309!	7603!	!	!	!	!	1455!	!	!	!	87367*	
* VD4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* VE	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	188340*	
* VE1	12565!	95389!	!	!	!	!	!	!	96!	!	108050*	
* VE2	53446!	1164!	!	!	!	!	!	!	!	!	54610*	
* VE3	78687!	7626!	!	!	!	!	1455!	!	!	!	87768*	
* VF	180547!	107153!	!	!	!	150!	1455!	!	96!	!	289401*	
* VG	209835!	168989!	906!	!	!	363!	1470!	2825!	1530!	12!	385930*	
* DD1	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	152584*	
* DD2	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13320*	
* DD3	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-60639*	
* DD4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-139130*	
* DM	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-139130*	
* Q	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.2*	
* VD/10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	16380*	
* VE/20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9417*	
* VE/40	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7235*	
* VG/60	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6432*	
* POSIB.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6432*	
*****												
* A :	0.0000	M :	0.000	!	!	!	!	!	!	!	*	
* CICLUL					!	110.0	ANI					*
* SUPRAFATA TOTALA					!	2141.9	HA					*
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.					!	941.2	HA					*
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)					!	1200.7	HA					*
*****												

### 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	166.6	639.8	575.2	126.4	1.8	111.2	520.9	2141.9	389.4
	%	8	30	27	6	-	5	24	100	18

Structura claselor de varsta este dezechilibrata. Exista un excedent in clasele a II-a, a III-a si 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 110 de ani in cazul studiat, s-au constituit 4 suprafete periodice si anume 3 de 30 de ani si una de 20 de ani.

Suprafata periodica normala este de 584.2 ha.

SPI = 449.8 ha;

SPII = 310.5 ha;

SPIII = 584.2 ha;

SPIV = 797.4 ha.

#### C. Incadrarea arboretelor in suprafetele periodice.

In SPI au fost incadrate urmatoarele arborete:

-u.a. 8A, 19A, 26B, 27A, 27B, 39A, 40B, 40F, 41C, 42A, 43A, 44A, 45A, 58D, 59C, 76A, 77A, 78B, 79A, 80A, 85A, 86A, 87A, 88A si 89 in suprafata totala de 449.8 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 12725 mc.

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

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} = 10767, \text{ in care:}$$

$V_i$  – 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 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 10767 m<sup>3</sup>.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este stabilit ca cea mai mică valoare a rezultatelor obținute prin cele două modalități prezentate, respectiv  $P=10767$  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	166.6	6002	729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.6
II	639.8	130589	7657	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	630.8
III	575.2	138835	6369	-	-	-	-	-	-	-	-	575.2	-
IV	126.4	43786	944	-	-	-	-	126.4	43786	4720	48506	-	-
V	1.8	310	7	-	-	-	-	1.8	310	35	345	-	-
VI	111.2	48645	451	70.3	34970	-	-	40.9	15100	830	15930	-	-
VII	520.9	190777	1478	379.5	32612	40901	58928	141.4	62755	2964	65719	-	-
Total	2141.9	558944	17635	449.8	67582	40901	58928	310.5	121951	8549	130500	584.2	797.4
Normal				584.2				584.2				584.2	389.3
Diferente				-134.4				-273.7				-	+408.1
$P_{ded} = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 67582/10 + 40901/20 + 58928/30 = 10767 \text{ m}^3/\text{an}$													



### **6.1.1.2. Adoptarea posibilitatii**

Posibilitatea adoptata la Conferința a II-a de amenajare este de 6432 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

<b>Metoda de calcul</b>			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci(mc)	8751	SP normala (ha)	389.4
Vd/10 (mc)	163802	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	188340	SP I (ha)	449.8
Vf/40 (mc)	289401	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(mc)	385930	SP II (ha)	141.4
Q	0.2	Volumul arboretelor exploatabile m <sup>3</sup> /ha	378
m	0.73	P inductiv (mc)	12725
q	-	P deductiv (mc)	10767
P1 = 6432 mc/an		P2 = 10767 mc/an	
Posibilitatea adoptata P= 6432 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 tabelele 6.1.1.3.1 si 6.1.1.3.2.

Posibilitatea va fi recoltata prin aplicarea tratamentului taierilor progressive, taierilor rase in parchete mici si taierilor rase in benzi pentru arboretele de molid. Specia cea mai bine reprezentata in posibilitate este fagul (61% din volum) urmata de molid (39%) si diverse specii tari.

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 fructificație 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 progresive consta in aplicarea de taieri repetate neuniforme, concentrate in anumite ochiuri impraştiate inegal in cuprinsul padurii, urmarindu-se instalarea și dezvoltarea seminţişului natural sub masiv pâna 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 seminţişului. 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 insamânțare 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	19A, 26B, 27B, 44A, 59C	71.3	12706	12706
26	41C, 43A, 45A, 58D	105.0	31481	12593
27	43B	30.0	9420	3768
31	39A, 40F, 42A, 76A, 77A, 78B, 79A, 80A, 85A, 87A, 88A, 89	95.1	50587	26234
34	8A, 27A, 40B, 87A	73.8	32179	9019
TOTAL		375.2	136373	64320

Posibilitatea pe tratamente, suprafete și specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

Trata- mentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	DT
Progresive	326.4	32.6	40482	4048	3898	140	10
Rase	48.8	4.9	23838	2384	-	2384	-
Total	375.2	37.5	64320	6432	3898	2524	10

#### **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 urmatoorii 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 exploatabilitate si care nu au fost luate in considerare la calculul indicatorului determinat in prezent.

Constante:

- suprafata - 2141.9 ha;
- ciclu - 110 ani;
- cresterea indicatoare - 6432 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, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta in 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta in 40 ani (VF, VF', VF'', VF'''), volumul care se poate recolta in 60 ani (VG, VG', VG'', VG''') 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	163802	VD	124020	VD	109567	VD	95947
VE	188340	VE	174550	VE	160097	VE	144211
VF	289401	VF	273345	VF	256626	VF	266765
VG	385930	VG	395899	VG	405205	VG	415344
Q	0.2	Q	1.1	Q	1.0	Q	1.1
<b>P</b>	<b>6432</b>	<b>P</b>	<b>6498</b>	<b>P</b>	<b>6415</b>	<b>P</b>	<b>6495</b>

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 si S.U.P. “K”- rezervatii de seminte.

S.U.P. “M”, cu o suprafata de 922.3 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale 2A- paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (737.1 ha), 2C – benzi de padure din jurul golurilor alpine (185.2 ha). S.U.P. “K” cuprinde arboretele incadrate in categoria functionala 5H – paduri constituite in rezervatii de seminte (53.1 ha). In aceste arborete (S.U.P. M) 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 arboretele incadrate in S.U.P. K se vor aplica lucrari de igiena corespunzatoare functiilor ce 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, recepari, 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	MO	FA	BR	AN	DR	CA
M	T II	515.4	51.5	20305	2030	948	922	110	-	44	6

### **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 <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -								
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	LA	BR	ME	PI	DR	DT	DM
Degajari	3.5	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curatiri	60.8	6.1	231	23	20	1	-	-	1	-	-	1	-
Rarituri	1237.7	123.8	40792	4079	1458	2171	171	2	3	55	182	48	9
Total secundare	1302.0	130.3	41023	4102	1478	2172	171	2	4	55	182	49	9
Taieri de igiena	518.3	518.3	5180	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curatirile se vor executa pe o suprafata de 60.8 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 1237.7 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 518.3 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 <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -								
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	LA	BR	ME	PI	DR	DT	DM
Produse principale	375.2	37.5	64320	6432	3898	2524	-	-	-	-	-	10	-
Produse secundare	1302.0	130.3	41023	4102	1478	2172	171	2	4	55	182	49	9
Taieri de conservare	515.4	51.5	20305	2030	922	948	-	110	-	-	44	6	-
Total	2192.6	219.2	125648	12564	6298	5644	171	112	4	55	226	65	9
Taieri de igiena	518.3	518.3	5180	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (mc)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indice de creștere curenta
Produse principale	Produse secundare	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Total	
6432	4102	10534	2.0	1.3	3.3	7.5

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 studiata are un exces de arborete exploatabile. Pentru normalizarea structurii padurii se vor aplica indici de recoltare mai mari pentru urmatorul amenajament.

#### **6.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale și de împadurire**

Simbol	Categoria de lucrari	Supraf. ha
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	629.9
A.1	<b>Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale</b>	326.4
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	326.4
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	<b>Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale</b>	303.5
A.2.1	Receperea semintișurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descopleșirea semintișurilor	303.5
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care copleșesc semintișurile și drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	93.7
B.1	<b>Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier</b>	23.8
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	23.8
B.2	<b>Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare</b>	69.9
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	21.1
B.2.4	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5	Impaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	-
B.2.7	Impaduriri dupa taieri rase la molid și plop euramerican	48.8
B.3	<b>Impaduriri in suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare</b>	-
B.3.1	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substitui)	-
B.3.2	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stationar	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei și consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	18.7
C.1	<b>Completari in arboretele tinere existente</b>	-
C.2	<b>Completari in arboretele nou create (20%)</b>	18.7
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	133.9
D.1	<b>Ingrijirea culturilor tinere existente</b>	40.2
D.2	<b>Ingrijirea culturilor tinere nou create</b>	93.7
E	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1	<b>Impaduriri in terenuri saraturate</b>	-
E.2	<b>Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din titei</b>	-
E.3	<b>Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)</b>	-
E.4	<b>Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere</b>	-
E.5	<b>Impaduriri pe terenuri mlaștinoase</b>	-
E.6	<b>Impaduriri pe crovuri</b>	-
E.7	<b>Impaduriri pe terenuri cu inclinare mare, sol superficial, vulnerabilitate la eroziune</b>	-

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 629.9 ha.

Impaduriri dupa taieri progresive se vor efectua pe o suprafata de 21.1 ha iar dupa taieri rase se vor efectua pe o suprafata de 48.8.

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

Numarul de puieti necesari la impadurit este de 562000 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.          ! 58 C 74 E          *
*
*                                TOTAL CRT:          2 UA    3.9 HA          *
*****
*                                TOTAL DERIVATE:          UA    0.0 HA          *
*****
* Artificial de prod. inf.          ! 67 C 72 E 73 E 75 E 76 C 81 C 82 C          *
*
*                                TOTAL CRT:          7 UA    5.2 HA          *
*****
*                                TOTAL          9 UA    9.1 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 pt. hrana vanat
Roca la suprafata	287.6	132.1	68.8	-	76.5	9.3	0.9
Tuplini nesanatoase	24.1	-	12.5	7.2	4.4	-	-
Uscare	4.2	-	3.5	-	-	0.7	-
Rupturi	12.5	-	12.5	-	-	-	-

Pentru preintampinarea 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. 21 Romani 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 10.4 ha (ua. 7V1, 7V2, 8V, 20V, 21V, 24V, 29V, 34V, 43V, 45V, 46V, 50V, 51V, 52V si 59V) 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**

Reteaua hidrologica a unitii de productie este reprezentata de trei mari paraie: Paraul Romani, Paraul Ramesti, Paraul Ursani, impreund cu afluentii acestora.

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

Datorita caracterului torential al bazinului, frecventei mari a ploilor torentiale, aplicarii gresite a tratamentelor de regenerare sub adapost, etc., retea hidrografica este slab populata cu pesti, fapt pentru care si pescuitul este interzis.

In vederea repopularii cu pastrav se impun eforturi deosebite legate de limitarea deversarii sterilului de la galeria din cuprinsul unitatii, a diverselor desee, aplicarea corecta a tratamentelor, evitand dezgolirea solului si bineintelesdotarea cu instalatii salmonicole (cascade, pinteni, praguri). Se impune o deosebita exigenta impotriva braconajului (care, in general este practicat de localnici).

### **7.3 Potentialul de fructe de padure**

Conditii geografice și pedoclimatice in care vegeteaza padurile sunt favorabile dezvoltarii unor specii lemnoase și erbacee ale caror fructe sunt folosite in alimentatie sau industrie.

Principalele grupe de specii din flora spontana ale caror fructe sunt valorificate sunt : zmeur, mur, afin;

Cantitatile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influentate de factorii climatici, de evolutia taierilor de regenerare și a impadurilor, de evolutia inchiderii starii de masiv etc.

### **7.4 Potentialul de ciuperci comestibile**

Productiile de ciuperci comestibile se obtin periodic (5-6 ani) fiind influentate de evolutia factorilor climatici. Speciile care fructifica anual sunt : Armilaria melea (ghebe), Plutorus ostreatis (pastravul de fag), Boletus Edulis (hribiul), galbiorii. Aceste specii se recolteaza de regula pentru consumul propriu al populatiei din zona.

### **7.5 Resurse melifere**

Speciile melifere sunt slab reprezentate in partea inferioara (zmeur, Epilobium angustifolium), iar florile de faneata lipsesc aproape cu desavarsire. Dintre plantele melifere care pot constitui in perioada infloririi obiectul stuparitului se poate aminti afinul si flora erbacee.

### **7.6 Materii prime pentru impletituri**

In teritoriul unitatii de productie nu sunt create conditii pentru producerea de materii prime utilizate la impletituri.

### **7.7. Alte produse**

Venituri importante se pot obtine din valorificarea pomilor de iarna (brad, molid) din tinereturile preexistente. De asemenea se pot valorifica cetina de brad si molid, mugurii de rasinoase si mestecan, rasina, vasc, seminte forestiere, araci, lemn de celuloza, 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**

Protectia impotriva incendiilor se realizeaza in primul rand prin stabilirea unei retele de linii parcelare a caror deschidere si intretinere constituie o obligatie de prim ordin pentru proprietar.

Aceasta retea se va amplasa cu prioritate in zonele expuse unei perioade mai indelungata de uscaciune (in general parchetele si plantatiile cu varste mici de pe versantii insoriti)

Pana la aceste zone mai periclitate si in interiorul lor, se vor amplasa poteci sau drumuri de pamant care sa asigure o accesibilitate usoara si deplasare rapida a echipelor de interventie atunci cand se semnaleaza un inceput de incendiu.

Ca masuri de prevenire amintim: prelucrarea prin instructaje periodice a normelor P.S.I. cu muncitorii care participa la diverse categorii de lucrari (in special cu cei de la lucrarile de impadurire), instalarea de placute avertizoare, etc.

### **8.3 Protectia impotriva poluarii industriale**

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

### **8.4 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori**

Factorii care duc la micșorarea productivității padurilor sunt numerosi, atat biotici cat si abiotici. Dintre acestia, rolul principal revine insectelor si ciupercilor, ale caror vatamari se manifesta in principal prin: pierderea unui procent insemnat din cresterea anuala, uscarea arboretelor inainte de a fi de ajuns la varsta exploatabilitatii, micșorarea creșterii si numarului puietilor, etc.

Pentru a se putea evita aceste aspecte negative, se impune cunoasterea si respectarea mai multor masuri: depistarea la timp a daunatorilor si a agentilor fitopatogeni, a consecintelor negative asupra vegetatiei forestiere datorita vatamarilor produse, determinarea corecta a daunatorilor, cunoasterea biologiei si dinamicii lor de dezvoltare, cunoasterea influentei factorilor de mediu atat asupra daunatorilor cat si

asupra plantelor atacate, cunosterea diferitelor metode de combatere, a conditiilor tehnice de aplicare a eficacitatii si eficientei lor economice.

### **8.5. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier**

Fenomenele de uscare, de intensitate slaba, s-au semnalat in u.a. 40F, 74D si 74E . 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 exploatate. 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. INSTALATII 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 27.5 de km si o stare satisfacatoare care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie la o distanta de colectare medie de 0.65 km. Accesibilitatea generala este asigurata in proportie de 86%. 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		
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>							
Drumuri forestiere existente							
1.	FE006	Pr. Romani	5.9	-	5.9	1092.7	33548
2.	FE007	Pr. Lunga	8.5	-	8.5	410.7	10341
3.	FE008	Pr. Ramesti	6.3	-	6.3	452.2	25272
4.	FE009	Pr. Carciuma lui Dinca	1.6	-	1.6	208.1	7770
5.	FE010	Pr. Ursani	5.2	-	5.2	539.8	23094
Total forestiere existente			27.5	-	27.5	2703.5	100025
Drumuri forestiere necesare							
1.	FN001	-	3.0	-	3.0	365.1	16510
2.	FN002	-	1.5	-	1.5	83.0	9484
Total forestiere necesare			4.5	-	4.5	448.1	25994
Total drumuri					32.0	3151.6	126019

Densitatea instalatiilor de transport este de 8.7 m/ha.

Accesibilitatea fondului de productie și a posibilitatii este 86%. Aceasta este prezentata in tabelul urmator :

Tabelul 9.1.2.

Specificari		Accesibilitatea	
		Actuala	La sfârșitul deceniului
Fond de productie (% din suprafata)	Total, din care :	86	100
	Exploatabil	71	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	88	100
Protectie (% din suprafata)	Total din care :	89	100
	Conservare	89	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care :	79	100
	Produse principale	71	100
	Produse secundare	87	100
	Taieri de igiena	-	-

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. In acest sens, in toate cazurile, vor fi respectate intocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, asa cum sunt ele inscrise in "Instruciunile 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 deprecierei 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 nu sunt constructii forestiere. Deoarece personalul silvic de teren care asigura paza padurii locuieste in localitatile din imediata apropiere a fondului forestier, nu este necesar construirea de 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		IV	VI		
	1.2A	1.2C	1.5H	1.2L	2.1B	
2004	620.5	181.4	-	1133.0	1177.7	3112.6
2014	737.1	185.2	53.1	965.0	1200.7	3141.1

Pentru imbunatatirea insusirilor de protectie, pentru toate arboretele din cadrul U.P. V Horezu 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 și 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" si SUP "K" 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 urmator 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	833,4
3.	Volumul lemnos pe picior –mediu	mc/ha	267
4.	Clasa de productie medie	-	3.1
5.	Cresterea curenta totala	mc	23458
6.	Cresterea curenta medie	mc/an/ha	7.5
7.	Cresterea curenta totala- fond de productie	mc	17635
8.	Cresterea curenta medie – fond de productie	mc/ha	8.2
9.	Cresterea indicatoare – totala	mc/an	8751
10.	Cresterea indicatoare – medie	mc/an/ha	4.0
11.	Posibilitatea de produse principale – totale	mc/an	6432
12.	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	2.0
13.	Posibilitatea de produse secundare – totale	mc/an	4102
14.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha/an	1.3

### **10.2.2 Indicatori calitativi**

#### **a) Structura fondului de productie pe specii:**

Compozitia actuala: 48FA 42MO 2LA 1BR 1ME 1PI 1SAC 3DT 1DT

Compozitia in perspectiva: 44FA 40MO 14BR 2LA.

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 – 100%; in deceniile urmatoare și in perspectiva, se va pastra aceeasi pondere a speciilor valoroase in 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 compositii, 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 HOREHU – 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 <sup>3</sup>	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
34	8A	38.1	16669	3004	18	T. progresive (insam.) ARN.	3	1	2
15	19A	17.3	3310	3310	100	T. progres. (rac.) Imp ARN, ing. semintis.	1	1	4
15	26B	12.2	2643	2643	100	T. progres. (rac.) Imp ARN, ing. semintis.	1	1	5
34	27A	28.5	11869	2374	20	T. progresive (insam.) ARN.	3	1	6
15	27B	17.3	3634	3634	100	T. progres. (rac.) Imp ARN, ing. semintis.	1	1	6
31	39A	3.5	1555	1555	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	3
34	40B	2.9	1302	1302	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	5
31	40F	0.7	342	342	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	6
26	41C	4.9	1182	473	40	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	5
31	42A	53.5	30390	6007	20	T. progresive (insam.) ARN, ing. semintis.	3	1	6
26	43A	35.3	11085	4434	40	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	6
27	43B	30.0	9420	3768	40	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	3	1	1
15	44A	19.7	1961	1961	100	T. progres. (rac.) Imp ARN, ing. semintis.	1	1	5
26	45A	40.5	11863	4745	40	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	5
26	58D	24.3	7351	2941	40	T. progresive (p. lum) ARN, ing. semintis.	2	1	7
15	59C	4.8	1158	1158	100	T. progres. (rac.) Imp ARN, ing. semintis.	1	1	1
31	76A	3.7	1952	1952	100	T. rase b. alat., imp. Ingrijirea culturilor	3	3	8
31	77A	6.5	2796	2796	100	T. rase b. alat., imp. Ingrijirea culturilor	3	3	15
31	78B	2.0	986	986	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	18
31	79A	2.3	1091	1091	100	T. rase b. alat., imp. Ingrijirea culturilor	3	3	20
31	80A	5.3	2444	2444	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	20
31	85A	5.3	2450	2450	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	2	2	20
34	86A	4.3	2339	2339	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	20
31	87A	5.6	3117	3117	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	2	2	20
31	88A	3.7	1774	1774	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	20

31	89	3.0	1690	1690	100	T. rase, impaduriri Ingrijirea culturilor	1	1	20
<b>RECAPITULATIE PE URGENTE</b>									
15		71.3	12706	12706	-	-	-	-	-
26		105.0	31481	12593	-	-	-	-	-
27		30.0	9420	3768	-	-	-	-	-
31		95.1	50587	26234	-	-	-	-	-
34		73.8	32179	9019	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>375.2</b>	<b>136373</b>	<b>64320</b>	-	-	-	-	-

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

* U.A.	TIP F U N C	C O L S	DST.* COL.* ARB. HM*	* ELM. * ARB.	SUPRAF ELM.	V R S.	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI IN PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	*EXT. PRIMA INT.		
8 A				* FA	7.6	145	3	40	2743	95	2838	T.PROGRESIVE (insamintare)	568			
				* FA	25.7	125	3	50	10859	475	11334	AJUTORAREA REG NATURALE	1967			
				* FA	3.8	85	3	60	2362	135	2497	INGRIJIREA SEMINTISULUI	499			
					3	0.8	2		38.1	125	3	49	15964	705	16669	3004
					Compozitie tel : 6 FA 2MO 2DT											
19 A				* FA	6.9	175	3	40	1436	25	1461	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1461			
				* FA	8.7	145	3	50	1609	35	1644	AJUTORAREA REG NATURALE	1644			
				* FA	1.7	85	3	60	190	15	205	INGRIJIREA SEMINTISULUI	205			
					4	0.3	4		17.3	145	3	46	3235	75	3310	3310
					Compozitie tel : 10 FA											
					Semintis natural: 10 FA /05ani0.6S Mixt											
26 B				* FA	7.3	185	3	40	1488	25	1513	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1513			
				* FA	4.9	145	3	50	1110	20	1130	AJUTORAREA REG NATURALE	1130			
					3	0.3	5		12.2	145	3	44	2598	45	2643	2643
					Compozitie tel : 10 FA											
					Semintis natural: 10 FA /10ani0.6S Mixt											
27 A				* FA	5.7	175	3	40	2451	55	2506	T.PROGRESIVE (insamintare)	501			
				* FA	19.9	135	3	50	7353	285	7638	AJUTORAREA REG NATURALE	1528			
				* FA	2.9	85	3	60	1625	100	1725	INGRIJIREA SEMINTISULUI	345			
					3	0.8	6		28.5	135	3	49	11429	440	11869	2374
					Compozitie tel : 10 FA											
27 B				* FA	10.4	175	3	40	1955	35	1990	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1990			
				* FA	6.9	135	3	50	1609	35	1644	AJUTORAREA REG NATURALE	1644			
					3	0.3	6		17.3	135	3	44	3564	70	3634	3634
					Compozitie tel : 10 FA											
					Semintis natural: 10 FA /10ani0.7S Mixt											
39 A				* MO	2.1	145	3	85	930	30	960	T.RASE, IMPADURIRI	960			
				* MO	1.4	90	3	90	555	40	595	INGRIJIREA CULTURILOR	595			
					4	0.7	3		3.5	145	3	86	1485	70	1555	1555
					Compozitie tel : 10 MO											
40 B				* MO	2.0	145	3	85	881	30	911	T.RASE, IMPADURIRI	911			
				* MO	0.9	75	3	90	356	35	391	INGRIJIREA CULTURILOR	391			
					3	0.7	5		2.9	145	3	86	1237	65	1302	1302
					Compozitie tel : 10 MO											
40 F				* MO	0.4	145	3	85	204	5	209	T.RASE, IMPADURIRI	209			
				* MO	0.3	85	3	90	123	10	133	INGRIJIREA CULTURILOR	133			
					3	0.7	6		0.7	145	3	86	327	15	342	342
					Compozitie tel : 10 MO											
41 C				* MO	4.9	155	3	40	1132	50	1182	T.PROGRESIVE (punere lumina)	473			
					3	0.5	5		4.9	155	3	40	1132	50	1182	473
					Compozitie tel : 8 MO 1DR 1DT											
					Semintis natural: 8 MO 2FA /05ani0.4S Mixt											
42 A				* FA	16.1	165	3	40	8346	160	8506	T.PROGRESIVE (insamintare)	1701			
				* FA	32.0	125	3	50	16746	510	17256	AJUTORAREA REG NATURALE	3380			
				* MO	5.4	125	3	90	4548	80	4628	INGRIJIREA SEMINTISULUI	926			
					4	0.7	6		53.5	125	3	53	29640	750	30390	6007
					Compozitie tel : 6 FA 2MO 2BR											
					Semintis natural: 8 FA 2DR /05ani0.2S Intim											
43 A				* FA	10.6	165	3	40	3495	90	3585	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1434			
				* FA	17.6	125	3	50	5189	245	5434	AJUTORAREA REG NATURALE	2174			
				* FA	7.1	75	3	60	1871	195	2066	INGRIJIREA SEMINTISULUI	826			
					3	0.6	6		35.3	125	3	48	10555	530	11085	4434
					Compozitie tel : 6 FA 2MO 2BR											
					Semintis natural: 10 FA /05ani0.3S Mixt											
43 B				* FA	9.0	165	3	40	2970	75	3045	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1218			
				* FA	15.0	125	3	50	4410	210	4620	AJUTORAREA REG NATURALE	1848			
				* FA	6.0	75	3	40	1590	165	1755	INGRIJIREA SEMINTISULUI	702			
					3	0.6	1		30.0	125	3	44	8970	450	9420	3768
					Compozitie tel : 6 FA 2MO 2BR											
					Semintis natural: 10 FA /05ani0.3S Mixt											



U.A.	TIP F U N C	C O N S C	DST. COL.* ARB.* HM*	ELM. ELM.	SUPRAF ELM.	V R S ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5xCR M.C.	VOLUM + 5xCR M.C.	LUCRARI IN PROP USE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
* 44 A			* FA	5.9	165	3	60	591	20	611	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD	611		
			* FA	13.8	135	3	80	1300	50	1350	AJUTORAREA REG NATURALE	1350		
				4   0.2   5	19.7	135	3   73	1891	70	1961	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1961		
				Compozitie tel : 7 FA 2MO 1DT										
				Semintis natural: 10 FA /05ani0.6S Mixt										
* 45 A			* FA	20.2	165	3	40	5873	140	6013	T. PROGRESIVE (punere lumina)	2405		
			* FA	20.3	135	3	50	5670	180	5850	AJUTORAREA REG NATURALE	2340		
				3   0.5   5	40.5	165	3   44	11543	320	11863	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4745		
				Compozitie tel : 10 FA										
				Semintis natural: 10 FA /05ani0.3S Mixt										
* 58 D			* FA	12.1	165	3	40	3329	85	3414	T. PROGRESIVE (punere lumina)	1366		
			* FA	7.3	125	3	50	2333	85	2418	AJUTORAREA REG NATURALE	967		
			* FA	4.9	75	3	60	1409	110	1519	INGRIJIREA SEMINTISULUI	608		
				4   0.5   7	24.3	165	3   47	7071	280	7351		2941		
				Compozitie tel : 7 FA 2MO 1DT										
				Semintis natural: 10 FA /05ani0.2S Mixt										
* 59 C			* FA	1.9	175	4	40	451	5	456	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD	456		
			* FA	1.9	125	4	50	442	10	452	AJUTORAREA REG NATURALE	452		
			* FA	0.5	75	4	60	149	5	154	INGRIJIREA SEMINTISULUI, IMP	154		
			* DT	0.5	125	4	50	96		96		96		
				4   0.3   1	4.8	125	4   47	1138	20	1158		1158		
				Compozitie tel : 10 FA										
				Semintis natural: 8 FA 2BR /10ani0.5S Mixt										
* 76 A			* MO	1.8	145	3	90	986	30	1016	T. RASE BENZI ALATURATE, IMPAD	1016		
			* MO	1.5	105	3	90	751	35	786	INGRIJIREA CULTURILOR	786		
			* MO	0.4	65	3	90	130	20	150		150		
				4   0.8   8	3.7	145	3   90	1867	85	1952		1952		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 77 A			* MO	2.6	145	4	90	1151	35	1186	T. RASE BENZI ALATURATE, IMPAD	1186		
			* MO	3.9	115	4	90	1550	60	1610	INGRIJIREA CULTURILOR	1610		
				4   0.7   15	6.5	115	4   90	2701	95	2796		2796		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 78 B			* MO	0.6	145	3	90	318	10	328	T. RASE, IMPADURIRI	328		
			* MO	1.0	110	3	90	478	25	503	INGRIJIREA CULTURILOR	503		
			* MO	0.4	75	3	90	140	15	155		155		
				4   0.8   18	2.0	110	3   90	936	50	986		986		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 79 A			* MO	0.9	145	3	90	450	15	465	T. RASE BENZI ALATURATE, IMPAD	465		
			* MO	1.2	105	3	90	510	25	535	INGRIJIREA CULTURILOR	535		
			* MO	0.2	70	3	90	81	10	91		91		
				4   0.7   20	2.3	105	3   90	1041	50	1091		1091		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 80 A			* MO	1.6	145	3	90	739	25	764	T. RASE, IMPADURIRI	764		
			* MO	2.6	110	3	90	1170	55	1225	INGRIJIREA CULTURILOR	1225		
			* MO	1.1	80	3	90	420	35	455		455		
				4   0.7   20	5.3	110	3   90	2329	115	2444		2444		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 85 A			* MO	2.1	155	3	90	1020	30	1050	T. RASE, IMPADURIRI	1050		
			* MO	2.7	105	3	90	1157	60	1217	INGRIJIREA CULTURILOR	1217		
			* MO	0.5	65	3	90	163	20	183		183		
				4   0.7   20	5.3	105	3   90	2340	110	2450		2450		
				Compozitie tel : 10 MO										
				Semintis natural: 10 MO /05ani0.1S Mixt										
* 86 A			* MO	2.2	155	3	85	1193	35	1228	T. RASE, IMPADURIRI	1228		
			* MO	1.7	110	3	90	867	40	907	INGRIJIREA CULTURILOR	907		
			* MO	0.4	65	3	90	184	20	204		204		
				4   0.8   20	4.3	155	3   87	2244	95	2339		2339		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 87 A			* MO	2.8	155	3	85	1543	45	1588	T. RASE, IMPADURIRI	1588		
			* MO	2.2	115	3	90	1232	45	1277	INGRIJIREA CULTURILOR	1277		
			* MO	0.6	65	3	90	222	30	252		252		
				4   0.8   20	5.6	155	3   87	2997	120	3117		3117		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 88 A			* MO	2.2	160	3	85	1071	30	1101	T. RASE, IMPADURIRI	1101		
			* MO	1.5	115	3	90	648	25	673	INGRIJIREA CULTURILOR	673		
				4   0.7   20	3.7	160	3   86	1719	55	1774		1774		
				Compozitie tel : 10 MO										
* 89			* MO	1.8	160	3	80	999	30	1029	T. RASE, IMPADURIRI	1029		
			* MO	1.2	110	3	85	636	25	661	INGRIJIREA CULTURILOR	661		
				4   0.8   20	3.0	160	3   81	1635	55	1690		1690		
				Compozitie tel : 10 MO										
* Total suprafata SUP 375.2 HA Volum = 131588 M.C. Volum + 5xCR = 136373 M.C. Volum de recoltat= 64320 M.C. 172 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	315.6	85	102954	3675	106629	79	315.6	38987	61*
* MO	59.1	15	28538	1110	29648	21	59.1	25237	39*
* DT	0.5		96		96		.5	96	
* B. Tratamente									
* Taieri progresive	326.4	87	108730	3805	112535	83	326.4	40482	64*
* Taieri rase	48.8	13	22858	980	23838	17	48.8	23838	36*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	164.8	43	64269	2095	66364	48	164.8	37642	59*
* C. Gr. 2	210.4	57	67319	2690	70009	52	210.4	27049	41*
* Total	375.2	100	131588	4785	136373	100	375.2	64691	100*
*****									

## 12.2. Planul lucrarilor de conservare

*****														
OBSTEA ORASULUI HOREZU														
* NUMAR	CAT.   TI	I	SUPRAF.	VIR-   O	STA   N	* COMPOZITIA ARBORETULUI	* VOLUM	LA	DE	EXTRAS	* ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU	* U.A.	I	FUNCIP
							* M.C.	M.C.	%	* DENUMIREA LUCRARII	%			HA.
-----														
* 17 A	2A	2	2.1	175	10.4	* 9FA 1AN	* 395	415	10	41*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
											* INGRIJIREA SEMINTISULUI			
						* 10FA								
						PE 0.2 S / Mixt								
-----														
* 21 A	2A	2	33.2	135	10.7	* 10FA	* 12350	12800	10	1280*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
											* INGRIJIREA SEMINTISULUI			
						* 10FA								
						PE 0.4 S / Mixt								
-----														
* 22 A	2A	2	27.3	115	10.8	* 10FA	* 9855	10520	10	1052*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 23	2A	2	23.0	135	10.8	* 10FA	* 9338	9718	10	973*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 25 D	2A	2	1.9	115	10.7	* 10FA	* 506	541	10	54*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 38 B	2C	2	3.0	135	10.7	* 10MO	* 1002	1077	10	107*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 38 D	2C	2	1.7	135	10.8	* 10MO	* 648	703	10	71*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 40 D	2C	2	3.1	145	10.7	* 10MO	* 1117	1187	10	118*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 41 B	2C	2	3.3	145	10.7	* 10MO	* 1313	1378	10	138*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 41 D	2A	2	18.5	165	10.5	* 6FA 2MO 2BR	* 5033	5198	15	780*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
											* INGRIJIREA SEMINTISULUI			
						* 10FA								
						PE 0.3 S / Mixt								
-----														
* 42 C	2C	2	8.6	155	10.7	* 10MO	* 3518	3673	10	367*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 42 D	2C	2	0.8	145	10.7	* 10MO	* 342	352	10	35*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 44 B	2A	2	2.8	145	10.7	* 10FA	* 748	808	10	81*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 54 B	2C	2	1.2	120	10.7	* 10MO	* 384	414	10	42*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 57 A	2A	2	24.9	135	10.8	* 9FA 1DR	* 9661	10131	10	1014*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 57 B	2A	2	2.2	145	10.7	* 6MO 4FA	* 955	995	10	99*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 58 A	2A	2	40.5	165	10.8	* 9FA 1DR	* 15633	16363	10	1636*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 58 C	2A	2	2.2	145	10.8	* 9MO 1FA	* 1055	1100	10	110*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 59 A	2A	2	14.6	175	10.8	* 7FA 2BR 1CA	* 5489	5704	10	571*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 66 B	2C	2	2.0	105	10.7	* 10MO	* 666	716	10	72*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 68 E	2A	2	8.2	125	10.6	* 10MO	* 2435	2555	10	256*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
-----														
* 70 B	2C	2	13.5	115	10.7	* 10MO	* 4321	4591	10	460*	AJUTORAREA REG. NATURALE			
*****														

OBSTEA ORASULUI HOREZU

NUMAR	CAT.	!T!	! !	! C *	COMPOZITIA	ARBORETULUI	VOLUM	VOLUM	VOLUM	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU		
U.A.	!FUNC!	! !	! !	! STA ! N *	COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	ACTUAL	MIJLOC	INCLUSIV	IGIENA	!SUPRAFATA		
	! !	! !	! !	! S *		M.C.	M.C.	! % !	DENUMIREA	LUCRARI	! % ! HA.	
* 71 A	! 2A	! 12	! 12.8	! 155	! 0.8*	5FA 3MO 2BR	* 5018	! 5218	! 10!	522*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 72 A	! 2A	! 12	! 30.5	! 125	! 0.7*	5FA 3BR 2MO	* 9549	! 10059	! 10!	1007*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 72 B	! 2A	! 12	! 4.9	! 105	! 0.8*	10MO	* 2264	! 2374	! 10!	238*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 73 A	! 2A	! 12	! 34.9	! 165	! 0.8*	6FA 2MO 2BR	* 13227	! 13742	! 10!	1375*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 74 A	! 2A	! 12	! 32.9	! 125	! 0.7*	6FA 3MO 1BR	* 11549	! 11959	! 10!	1195*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 74 B	! 2A	! 12	! 2.6	! 145	! 0.7*	10MO	* 1100	! 1140	! 10!	114*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
						10MO					INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !
						PE 0.1 S / Mixt						! !
* 74 D	! 2C	! 12	! 1.8	! 145	! 0.7*	10MO	* 704	! 734	! 10!	74*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 74 E	! 2A	! 12	! 1.7	! 135	! 0.5*	9MO 1BR	* 289	! 309	! 10!	30*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 75 A	! 2A	! 12	! 8.1	! 145	! 0.6*	6FA 3MO 1BR	* 2171	! 2261	! 10!	226*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 75 B	! 2A	! 12	! 12.7	! 155	! 0.8*	7FA 3DR	* 5638	! 5798	! 10!	580*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 75 D	! 2C	! 12	! 0.6	! 105	! 0.7*	10MO	* 199	! 209	! 11!	22*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 76 F	! 2A	! 12	! 7.4	! 105	! 0.8*	10MO	* 3256	! 3481	! 10!	348*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 80 B	! 2C	! 12	! 10.2	! 100	! 0.7*	10MO	* 3224	! 3454	! 10!	345*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 81 A	! 2A	! 12	! 14.5	! 110	! 0.7*	10MO	* 5236	! 5521	! 10!	552*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 81 B	! 2C	! 12	! 0.3	! 110	! 0.7*	10MO	* 119	! 124	! 10!	12*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 82 A	! 2A	! 12	! 19.0	! 105	! 0.8*	10MO	* 8588	! 9038	! 10!	903*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 83 A	! 2A	! 12	! 19.3	! 115	! 0.8*	10MO	* 8473	! 8888	! 10!	890*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 83 C	! 2C	! 12	! 3.9	! 105	! 0.7*	10MO	* 1525	! 1590	! 10!	159*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 84 A	! 2A	! 12	! 21.3	! 105	! 0.7*	10MO	* 8094	! 8534	! 10!	853*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 84 B	! 2C	! 12	! 9.4	! 105	! 0.8*	10MO	* 4004	! 4224	! 10!	422*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 85 D	! 2C	! 12	! 12.5	! 155	! 0.7*	10MO	* 4976	! 5161	! 10!	517*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 86 D	! 2C	! 12	! 2.3	! 105	! 0.7*	10MO	* 842	! 897	! 10!	90*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 87 B	! 2C	! 12	! 4.9	! 115	! 0.8*	10MO	* 1818	! 1918	! 10!	192*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* 88 B	! 2C	! 12	! 8.3	! 145	! 0.7*	10MO	* 2665	! 2820	! 10!	282*	AJUTORAREA REG. NATURALE	! !
* TOTAL:	! !	! !	! 515.4	! 134	! 0.7*		* 191292	! 200392	! 10!	20305*		! !

## 12. 3. Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretului

### 12. 3. 1. Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor

* DRUM	* U.A.	R A R I T U R I										C U R A T I R I										* D E G A J A R I * I G I E N A * TOTAL*	
		SUPRA-FATA	VIR-STA	CON-SIS	VOLUM-ACTUAL	CRE-STA	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-STA	CON-SIS	VOLUM-DE	* U.A.
		HA	ANI		M.C.	M.C.		PAR-CURS	EXTR.*		HA	ANI		M.C.		PAR-CURS	EXTR.*		HA	ANI	HA	EXTR.*	M.C.*
* FE006*	12 A	18.3	30	0.9	1299	146	1	18.3	284*	12 B	3.2	20	0.9	67	1	3.2	9*						
	12 B	3.2	20	0.9	67	17	1	3.2	18*														
	58 B	1.5	40	0.9	271	14	1	1.5	34*														
	59 B	25.0	45	0.9	5775	238	1	25.0	698*														
	62	29.7	40	0.9	3713	282	1	14.9	255*														
	66 A	37.4	30	0.9	3852	394	1	37.4	698*														
	68 A	36.4	45	0.9	7135	430	1	21.8	556*														
	69 A	26.1	45	0.9	5168	332	1	13.1	340*														
	70 A	32.6	45	0.9	6911	421	1	26.1	719*														
	71 B	11.7	45	0.9	2750	151	1	11.7	350*														
	72 C	9.7	20	0.9	669	98	1	9.7	185*														
	73 B	8.2	35	0.9	1181	103	1	8.2	186*														
	78 A	6.4	35	0.9	979	81	1	6.4	152*														
	79 C	2.7	30	0.9	389	32	1	2.7	60*														
	85 B	1.1	30	0.9	156	14	1	0.6	12*														
	85 C	0.9	35	0.9	149	11	1	0.5	13*														
* Total drum :	250.9	38	0.9	40464				201.1	4560*		3.2	20	0.9	67		3.2	9*						



## 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
					ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
A.1. Lucrari de ajutorare a regenerării naturale: - 326.4 ha.									
A.1.4. Mobilizarea solului: u.a.: 8A, 19A, 26B, 27A, 27B, 41C, 42A, 43A, 43B, 44A, 45A, 58D, 59C – 326.4 ha									
A.2. Lucrari de ingrijire a regenerării naturale : - 303.5 ha.									
A.2.2. Descoplesirea semintisurilor: u.a.: 19A, 26B, 27B, 41C, 42A, 43A, 43B, 44A, 45A, 58D, 59C, 12C, 39H, 39I, 40G, 73C, 76E, 77C – 303.5 ha									
<b>TOTAL A. : 629.9 ha.</b>									
<b>B. LUCRARI DE REGENERARE</b>									
<b>B.1. Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier</b>									
<b>B.1.4. Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate</b>									
80C	9.0	<u>2.6.4.1.</u> 115.2	<u>8MO 2LA</u> 80MO 20LA	-	9.0	-	-	7.2	1.8
85E	9.0	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	9.0	-	-	7.2	1.8
86E	2.8	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	2.8	-	-	2.2	0.6
86F	3.0	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	3.0	-	-	2.4	0.6
<b>TOTAL B.1.4.</b>					<b>23.8</b>	-	-	<b>19.0</b>	<b>4.8</b>
<b>TOTAL B.1.</b>					<b>23.8</b>	-	-	<b>19.0</b>	<b>4.8</b>
<b>B.2. Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare</b>									
<b>B.2.3. Impaduriri dupa taieri progresive</b>									
19A	17.3	<u>3.3.3.2.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 30FA 40MO 30BR	0.7	5.2	1.5	1.6	2.1	-
26B	12.2	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	3.7	0.7	1.5	1.5	-
27B	17.3	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	5.2	1.0	2.1	2.1	-
44A	19.7	<u>4.4.2.0.</u> 411.4	<u>80FA 10MO 10BR</u> 20FA 40MO 40BR	0.7	5.9	1.2	2.4	2.3	-
76A	3.7	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	0.7	1.1	-	-	0.9	0.2
<b>TOTAL B.2.3.</b>					<b>21.1</b>	<b>4.4</b>	<b>7.6</b>	<b>8.9</b>	<b>0.2</b>
<b>B.2.7. Impaduriri dupa taieri rase</b>									
39A	3.5	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	3.5	-	-	2.8	0.7
40B	2.9	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	2.9	-	-	2.3	0.6
40F	0.7	<u>2.6.4.1.</u> 115.2	<u>80MO 20LA</u> 80MO 20LA	-	0.7	-	-	0.6	0.1
76A	3.7	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	3.7	-	-	3.0	0.7
77A	6.5	<u>2.3.1.1.</u> 115.3	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	6.5	-	-	5.2	1.3
78B	2.0	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	2.0	-	-	1.6	0.4
79A	2.3	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	2.3	-	-	1.8	0.5
80A	5.3	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	5.3	-	-	4.2	1.1
85A	5.3	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	5.3	-	-	4.2	1.1

86A	4.3	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	4.3	-	-	3.4	0.9
87A	5.6	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	5.6	-	-	4.5	1.1
88A	3.7	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	3.7	-	-	3.0	0.7
89	3.0	<u>2.6.4.1.</u> 115.1	<u>80MO 10LA 10FA</u> 80MO 20LA	-	3.0	-	-	2.4	0.6
<b>Total B.2.7.</b>					<b>48.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>39.0</b>	<b>9.8</b>
<b>TOTAL B.2.</b>					<b>69.9</b>	<b>4.4</b>	<b>7.6</b>	<b>47.9</b>	<b>10.0</b>
<b>TOTAL B.</b>					<b>93.7</b>	<b>4.4</b>	<b>7.6</b>	<b>66.9</b>	<b>14.8</b>
<b>C. COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
C2. Completări în arborete nou create (20% din B)					<b>18.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.5</b>	<b>13.3</b>	<b>3.0</b>
<b>TOTAL C.2.</b>					<b>18.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.5</b>	<b>13.3</b>	<b>3.0</b>
<b>TOTAL C.</b>					<b>18.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.5</b>	<b>13.3</b>	<b>3.0</b>
<b>TOTAL B+C</b>					<b>112.4</b>	<b>5.3</b>	<b>9.1</b>	<b>80.2</b>	<b>17.8</b>
<b>D. INGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>									
D.1. Ingrijirea culturilor tinere existente: u.a.: 12C, 39H, 39I, 40G, 73C, 76E, 77C – 40.2 ha									
D.2. Ingrijirea culturilor tinere nou create: u.a.80C, 85E, 86E, 86F, 19A, 26B, 27B, 44A, 76A, 39A, 40B, 40F, 76A, 77A, 78B, 79A, 80A, 85A, 86A, 87A, 88A, 89 – 93.7 ha									
<b>TOTAL D: 133.9 ha</b>									
<b>Puieti necesari</b>					562000	26500	45500	401000	89000
MO, BR, FA - 5000 puieti/ha									
<b>TOTAL PUIETI NECESARI: 562000 mii bucati</b>									

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

### 13.1 Planul instalatiilor de transport

Obstea Horezu 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.)									
															P R O D U S E P R I N C I P A L E					P R O D U S E S E C U N D A R E				
* DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESER-VITA HA	A M C E D E I S E	TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	PRE-EXPLOATABIL M.C.	NE-EXPLOATABIL HA	* GRAD. + *GRAD.	CVASI-GRAD. HA	SUC-ESIVE + PRO-CRES.	RASE	CRING	TOTAL PRINCIPALE	TOTAL TARI	RARI-SER-TURI	CURA-TURI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL					
*FE006	5.9	1092.7	1.05	435.8	143.0	59189	5.2	287.6*		4099	11719		15818	13161	4560	9		4569	33548*					
*FE007	8.5	410.7	0.29	316.8				316.8*					1483	8858				8858	10341*					
*FE008	6.3	452.2	0.48	406.6	175.8	45268		230.8*		18542			18542	81	6649			6649	25272*					
*FE009	1.6	208.1	0.28	172.5	33.2	7829		139.3*		3310			3310	1321	2917	222		3139	7770*					
*FE010	5.2	539.8	0.38	454.1	95.2	37987	90.3	268.6*		8351			8351	2079	12664			12664	23094*					
*T.FE	27.5	2703.5	0.65	1785.8	447.2	150273	95.5	1243.1*		34302	11719		46021	18125	35648	231		35879	100025*					
*T.EX	27.5	2703.5	0.65	1785.8	447.2	150273	95.5	1243.1*		34302	11719		46021	18125	35648	231		35879	100025*					
*FN001	3.0	365.1	2.00	298.9	127.7	59818		171.2*		6551	3199		9750	1616	5144			5144	16510*					
*FN002	1.5	83.0	2.00	57.2	57.2	29331		*		8920			8920	564					9484*					
*T.NEC	7.0	448.1	2.00	356.1	184.9	89149		171.2*		6551	12119		18670	2180	5144			5144	25994*					
*TOTAL	34.5	3151.6	0.84	2141.9	632.1	239422	95.5	1414.3*		40853	23838		64691	20305	40792	231		41023	126019*					

Având în vedere că instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 86%, s-au propus executarea de noi instalații de transport in zona respectiva.

### 13.2 Planul constructiilor silvice

In cuprinsul proprietatii nu sunt constructii forestiere. 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 realizarea de constructii forestiere.





## **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 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.	
		ha														
2013	A Codru regulat	-	2141.9	-	51FA 41MO 2LA 1PI II9 II9 II8 III0	69	558944	17635	6432	-	-	-	-	-	-	-
				-	3DR 2DT II6 II9	0.83	260	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-
	M Conser- vare deosebita	-	922.3	-	45MO 40FA 4BR 3ME 2SAC III7 III2 III8 III0 III2	90	255930	5297	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1LA 3DR 1DT 1DM III2 III0 III3 III1	0.79	277	5.7	-	-	-	-	-	-	-	
	K Rezerva- tii de seminte	-	53.1	-	53MO 40FA 7LA III0 III0 II2	64	18491	526	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	- -	0.86	348	9.9	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	3151.6	3117.3	23.8	48FA 42MO 2LA 1BR III0 III2 II8 III7	75	833365	23458	6432	4102	-	-	-	-	-	-
				10.5	1ME 1PI 1SAC 3DR 1DT III0 III1 III2 II7 II9	82	267	7.5	2.0	1.3	-	-	-	-	-	-

Tabelul 14.1.1 (continuare)

Anul Amenajării	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	
												ha				
2023	A Codru regulat	-	2165.7	-	56FA 41MO 2LA 1PI II9 II9 II8 III0	65	670974	21223	6498	-	-	-	-	-	-	-
		-		-	-	-	0.85	310	9.8	3.0	-	-	-	-	-	-
	M Conservare deosebita	-	922.3	-	50MO 40FA 4BR III2 III8 III2	100	308900	6456	-	-	-	-	-	-	-	-
		-		-	-	1LA 3DR 1DT 1DM III2 III0 III3 III1	0.82	335	7.0	-	-	-	-	-	-	-
	K Rezervatii de seminte	-	53.1	-	53MO 40FA 7LA III0 III0 II2	70	23751	605	-	-	-	-	-	-	-	-
		-		-	-	-	0.87	447	11.4	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3151.6	3141.1	-	48FA 42MO 2LA 1BR III0 III2 II8 III7	75	1003625	28584	6498	7717	-	-	-	-	-	-
				10.5	1ME 1PI 1SAC 3DR 1DT III0 III1 III2 II7 II9	0.85	320	9.1	2.1	2.4	-	-	-	-	-	8.7

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	
												ha				
2033	A Codru regulat	-	2165.7	-	51FA 41MO 2LA 1PI II9 II9 II8 III0	60	818224	21873	6415	-	-	-	-	-	-	-
				-	3DR 2DT II6 II9	0.87	378	10.1	2.9	-	-	-	-	-	-	
	M Conser- vare deosebita	-	922.3	-	52MO 40FA 4BR III2 III8 III2	110	373460	5257	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1LA 3DR III2 III0	0.85	405	5.7	-	-	-	-	-	-	-	
	K Rezerva- tii de seminte	-	53.1	-	53MO 40FA 7LA III0 III0 II2	80	29801	531	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	- -	0.89	561	10.0	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	3151.6	3141.1	-	48FA 42MO 2LA 1BR III0 III2 II8 III7	75	1221485	32440	6415	8759	-	-	-	-	-	-
				10.5	1ME 1PI 1SAC 3DR 1DT III0 III1 III2 II7 II9	0.87	388	10.2	2.0	2.8	-	-	-	-	-	8.7

Tabelul 14.1.1 (continuare)








Anul Amenajarii	Denumirea SUP	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Virsta medie	Fond lemno s 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.					Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Prod. princ. mc	Prod. secund mc	Prod. princ.	Prod. secund	
				Alte terenuri		Indice recolt.	Indice recolt	mc/%								
															ha	
Perspectiva	A Codru regulat	-	2165.7	-	52FA 33MO 13BR II5 II5 II5	55	972804	22306	6495	-	-	-	-	-	-	-
				-	2LA II5	0.90	449	10.3	3.0	-	-	-	-	-	-	-
				-	56MO 25FA 15BR II5 II5 II5	110	426030	5257	-	-	-	-	-	-	-	-
	M Conserve deosebita	-	922.3	-	3LA 1PAM II5 II5	0.90	462	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	72FA 18MO 9BR 1LA	110	35111	308	-	-	-	-	-	-	-	
	K Rezervatii de seminte	-	53.1	-	II5 II5 II5 II5	0.90	661	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	44FA 40MO 14BR II5 II5 II5	75	1433945	27871	6495	7525	-	-	-	-	-	
	TOTAL	3151.6	3141.1	-	2LA II5	0.90	456	8.8	2.0	2.4	-	-	-	-	-	-
				10.5											8.7	










## 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

Padure in productie: - 2141.9 ha  
Ciclu : - 110 ani







**GRAFICUL**  
Clasele de vârsta actuale

							
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	166.6	639.8	575.2	126.4	1.8	111.2	520.9

**GRAFICUL**  
Clasele de vârsta dupa 20 de ani

							
Clasa	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	449.8	166.6	639.8	575.2	126.4	1.8	182.3

**GRAFICUL**  
Clasele de vârsta normale

						
Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafata(ha)	356.9	357.0	357.0	357.0	357.0	357.0



**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 <sup>3</sup> /ha
19A	17.3	integral	17.3	100	187
20B	11.8	integral	11.8	100	260
26B	12.2	integral	12.2	100	213
27B	17.3	integral	17.3	100	206
59C	4.8	integral	4.8	100	237

### 15.1.2.2. Evidenta unitatilor amenajistice inventariate

U.a.	Suprafata (ha)	Procedeul de inventariere	Suprafata efectiv inventariata ha	Procent de inventariere %	Volum m <sup>3</sup> /ha
8A	38.1	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.3	3	419
26A	13.9	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.4	10	517
27A	28.5	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.5	5	401
40A	14.2	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.2	8	477
41C	4.9	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	0.7	14	231
42A	53.5	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.4	3	554
43A	35.3	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.2	3	299
43B	30.0	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.5	5	299
45A	40.5	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.3	3	285
58D	24.3	Cercuri – 500 m <sup>2</sup>	1.0	4	291



## **15.2 Evidente privind marimea si structura fondului forestier**

- 15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale**
- 15.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale**
- 15.2.3. Situatia sintetica pe specii**
- 15.2.4. Structura 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 )		
	! G R F . I !	! G R F . I I !	! T O T A L !
* A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	! 1940.4 !	! 1200.7 !	! 3141.1 *
* A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	! 965.0 !	! 1200.7 !	! 2165.7 *
* A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	! 941.2 !	! 1200.7 !	! 2141.9 *
* 7 A 7 C 7 D 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 12 A 12 B 12 C 14 A	! ! !	! ! !	! ! !
* 14 B 15 16 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 21 B 21 C 21 D	! ! !	! ! !	! ! !
* 22 B 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 27 A 27 B 28 A 28 B 29 A 30 A	! ! !	! ! !	! ! !
* 30 B 30 C 32 A 32 B 33 34 A 35 36 A 36 C 37 A 38 A 39 A 39 C 39 D 39 E	! ! !	! ! !	! ! !
* 39 F 39 G 39 H 39 I 40 A 40 B 40 C 40 E 40 F 40 G 41 A 41 C 42 A 43 A 43 B	! ! !	! ! !	! ! !
* 44 A 44 C 45 A 45 B 45 C 46 A 46 B 47 48 A 48 C 49 50 A 50 B 51 A 52 A	! ! !	! ! !	! ! !
* 53 C 54 A 55 A 55 C 56 B 56 C 58 B 58 D 59 B 59 C 62 66 A 68 A 69 A 70 A	! ! !	! ! !	! ! !
* 71 B 72 C 72 E 73 B 73 C 73 E 74 C 76 A 76 E 77 A 77 C 78 A 78 B 79 A 79 B	! ! !	! ! !	! ! !
* 79 C 79 D 79 E 79 G 80 A 81 C 82 C 83 F 85 A 85 B 85 C 86 A 87 A 88 A 89	! ! !	! ! !	! ! !
* 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	! 23.8 !	! ! !	! 23.8 *
* 80 C 85 E 86 E 86 F	! ! !	! ! !	! ! !
* 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	! 975.4 !	! ! !	! 975.4 *
* A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	! 975.4 !	! ! !	! 975.4 *
* 7 B 17 A 21 A 22 A 23 24 D 25 D 34 B 34 C 36 B 37 B 37 C 38 B 38 C 38 D	! ! !	! ! !	! ! !
* 39 B 40 D 41 B 41 D 42 B 42 C 42 D 44 B 48 B 53 A 53 B 53 D 54 B 54 C 55 B	! ! !	! ! !	! ! !
* 55 D 56 A 57 A 57 B 58 A 58 C 59 A 60 61 63 64 65 A 65 B 66 B 67 A	! ! !	! ! !	! ! !
* 67 B 67 C 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 B 69 C 70 B 71 A 72 A 72 B 72 D 73 A	! ! !	! ! !	! ! !
* 73 D 74 A 74 B 74 D 74 E 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 76 B 76 C 76 D 76 F 77 B	! ! !	! ! !	! ! !
* 78 C 78 D 78 E 79 F 80 B 81 A 81 B 82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 83 D 83 E 84 A	! ! !	! ! !	! ! !
* 84 B 85 D 86 B 86 C 86 D 87 B 88 B	! ! !	! ! !	! ! !
* 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	! ! !	! 10.5 !	! 10.5 *
* B1 - Linii parcelare principale	! ! !	! ! !	! ! !
* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	! ! !	! 10.4 !	! 10.4 *
* 7V1 7V2 8V 20V 21V 24V 29V 34V 43V 45V 46V 50V 51V 52V 59V	! ! !	! ! !	! ! !
* B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	! ! !	! ! !	! ! !
* B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	! ! !	! ! !	! ! !
* B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	! ! !	! 0.1 !	! 0.1 *
* 17P	! ! !	! ! !	! ! !
* 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.	! ! !	! ! !	! ! !
* 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	! 1940.4 !	! 1211.2 !	! 3151.6 *

## 15.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

*GF	IFCTII	FCT	I	UNITATI AMENAJISTICE																
*0	I	I	I	7V1	7V2	8V	17P	20V	21V	24V	29V	34V	43V	45V	46V	50V	51V	52V		
*I	I	I	I	59V																
*I	I	I	I	TOTAL FCT: 16 UA 10.5 HA																
*I	I	I	I	TOTAL FCT1: 16 UA 10.5 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP. GF0: 16 UA 10.5 HA																
*1	I	2A	I	17 A	21 A	22 A	23	24 D	25 D	37 C	41 D	44 B	48 B	53 A	53 B	53 D	54 C	55 D		
*I	I	I	I	57 A	57 B	58 A	58 C	59 A	60	61	63	64	65 A	67 A	67 B	68 E	71 A	72 A		
*I	I	I	I	72 B	73 A	74 A	74 B	74 E	75 A	75 B	76 F	81 A	82 A	83 A	84 A					
*I	I	I	I	TOTAL FCT: 42 UA 737.1 HA																
*I	I	I	I	TOTAL FCT1: 42 UA 737.1 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP. GF0: 42 UA 737.1 HA																
*I	2C	I	I	36 B	37 B	38 B	38 C	38 D	39 B	40 D	41 B	42 B	42 C	42 D	54 B	55 B	56 A	65 B		
*I	I	I	I	66 B	67 C	68 B	68 C	68 D	68 F	69 B	69 C	70 B	72 D	73 D	74 D	75 D	75 E	76 B		
*I	I	I	I	76 C	76 D	77 B	78 C	78 D	78 E	79 F	80 B	81 B	82 B	83 B	83 C	83 D	83 E	84 B		
*I	I	I	I	85 D	86 B	86 C	86 D	87 B	88 B											
*I	I	I	I	TOTAL FCT: 51 UA 185.2 HA																
*I	I	I	I	TOTAL FCT1: 51 UA 185.2 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP. GF1: 51 UA 185.2 HA																
*I	2L	I	I	7 D	18 A	19 A	19 C	21 C	24 A	24 B	25 A	25 C	28 B	29 A	30 A	30 C	32 A	33		
*I	I	I	I	39 A	39 H	39 I	40 A	42 A	44 A	45 B	46 A	46 B	47	49	50 A	51 A	52 A	53 C		
*I	I	I	I	56 C	58 D	59 B	59 C	62	66 A	76 A	76 E	77 A	77 C	78 B	79 A	80 A	80 C	85 A		
*I	I	I	I	85 E	86 A	86 E	86 F	87 A	88 A	89										
*I	I	I	I	TOTAL FCT: 52 UA 965.0 HA																
*I	I	I	I	TOTAL FCT1: 52 UA 965.0 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP. GF1: 52 UA 965.0 HA																
*I	5H	I	I	7 B	34 B	34 C	75 C													
*I	I	I	I	TOTAL FCT: 4 UA 53.1 HA																
*I	I	I	I	TOTAL FCT1: 4 UA 53.1 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP. GF1: 4 UA 53.1 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP. GF1: 149 UA 1940.4 HA																
*I	I	I	I	TOTAL 1B: 87 UA 1200.7 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP. GF2: 87 UA 1200.7 HA																
*I	I	I	I	TOTAL UP: 252 UA 3151.6 HA																

## 15.2.3. Situatia sintetica pe specii

*SPE-	TOTAL	GRUPA	I	TOTAL	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC	MC				
*FA	1488.41	481	917.11	621	3767331	451	87161	5.81	8613.01	51	891	61	791	41	131	831	521	431	51	991			
*MO	1316.71	421	804.11	611	3963851	481	122581	9.31	6813.21	71	711	221	841	1	11	991	431	391	181	411	591		
*DR	76.51	21	35.31	461	183981	21	6441	8.41	5212.71	281	721	1	891	1	11001	1001	1	131	871	1	961		
*LA	59.71	21	25.61	431	121031	21	776112	91	3512.81	221	761	21	931	1	11001	961	1	41	11001	1	971		
*BR	41.81	11	35.71	851	150861	21	1751	4.11	11813.71	1	321	681	741	1	111	891	1001	1	831	171	1	411	
*ME	35.61	11	32.11	901	28321	1	2511	7.01	3013.01	11001	1	891	1	21	981	1001	1	11001	1	1	981	2	
*DT	22.21	11	12.51	561	32721	1	1601	7.21	4913.01	1	981	21	891	21	1	981	1001	1	11001	1	11001	*	
*PI	20.01	11	12.31	621	36491	11	1741	8.71	4013.11	1	931	71	961	1	11001	1001	1	1	11001	1	1	931	
*SAC	19.41	11	18.81	971	11711	1	451	2.31	2713.21	1	851	151	871	1	11001	921	81	11001	1	1	11001	*	
*DM	15.81	11	15.81	1001	12131	1	1631	10.31	2913.11	1	951	51	891	1	11001	1001	1	11001	1	1	11001	*	
*PAM	14.21	1	0.51	41	10401	1	431	3.01	2212.61	361	641	1	881	1	11001	1001	1	1	11001	1	11001	*	
*DU	3.41	1	3.41	1001	9131	1	441	12.91	4013.01	11001	1	1	1	1	11001	1001	1	1	11001	1	11001	*	
*ANN	1.91	1	1.71	891	2551	1	51	2.61	3713.51	1	531	471	741	1	11001	901	1	101	901	101	1	531	
*CA	1.51	1	1.51	1001	2921	1	41	2.61	9514.01	1	11001	801	1	1	11001	1001	1	11001	1	1	11001	*	
*AN	0.21	1	0.21	1001	231	1	1	3513.01	11001	1	401	11001	1001	1	11001	1001	1	11001	1	1	11001	*	
*TOT	3117.31	1001	1916.61	611	8333651	1001	234581	7.51	7513.11	71	791	141	821	21	71	911	531	371	101	701	301	1	861
* SUPRAFATA TOTALA : 3151.6 HA NR.PARCELE : 081 SPF. MEDIE PARCELA: 38.9 NR.UA: 252 SPF.MED. UA: 12.5																							

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

*G	S	C	Clasa de productie	T O T A L																	
*x	u	a	I	II	III	IV	V	VI	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	
*u	b	t	I	II	III	IV	V	VI	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	
*p	g	e	I	II	III	IV	V	VI	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	VIK	
*a	r	g	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
*1	2	2A	1.61	484.91	249.11	1.51	737.11	401801	1993581	381	2701	42281	5.71	9013.31	2.11	36.51	698.5*				
*1	2	2C	37.31	146.91	1.01	185.21	101751	565721	111	3051	10691	5.71	9113.81	4.81	180.4*						
*1	2	2L	39.41	869.41	32.41	1.01	941.21	501821	2717241	511	2881	69731	7.41	7513.01	41.81	26.11	873.3*				
*1	T	subgr.	41.01	1391.61	428.41	2.51	1863.51	971811	5276541	971	2831	122701	6.51	8313.21	43.91	67.41	1752.2*				
*1	5	5H	3.11	50.01	1	53.11	1001861	184911	1001	3481	5261	9.91	6412.91	53.1*							
*1	T	subgr.	3.11	50.01	1	53.11	31861	184911	31	3481	5261	9.91	6412.91	53.1*							
*1	T	grupa	44.11	1441.61	428.41	2.51	1916.61	611811	5461451	661	2841	127961	6.61	8213.21	43.91	67.41	1805.3*				
*2	1	1B	180.21	1013.41	7.11	1200.71	1001841	2872201	1001	2391	106621	8.81	6412.91	41.31	145.21	1014.2*					
*2	T	subgr.	180.21	1013.41	7.11	1200.71	1001841	2872201	1001	2391	106621	8.81	6412.91	41.31	145.21	1014.2*					
*2	T	grupa	180.21	1013.41	7.11	1200.71	391841	2872201	341	2391	106621	8.81	6412.91	41.31	145.21	1014.2*					
* T O T A L																					
*1	224.31	2455.01	435.51	2.51	3117.31	1001821	8333651	1001	2671	234581	7.51	7513.11	85.21	212.61	2819.5*						
*1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	



## 15.2.5. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii

* G r u p a *	* S p e c i e *	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Creștere	Consistenta					
		I	II	III	IV	V		VOLUM	Creștere	Consistenta							
* u l *	* c i a *	I	II	III	IV	V	%	%	%	%	%						
* p *	* a *	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Ha						
* 1 *	* FA *	31.51	788.51	97.11			917.11	48181	2379001	441	2591	55881	6.01	8513.21	43.21	41.21	832.7*
* 1 *	* MO *	9.51	498.61	293.71	2.31	804.11	421801	2697231	491	3351	58121	7.21	8413.41		20.61	783.5*	
* 1 *	* LA *	3.11	21.21	1.31			25.61	11921	46701	11	1821	313112.21	3412.91			25.6*	
* 1 *	* BR *		7.51	28.01	0.21	35.71	21731	134731	31	3771	1531	4.21	12513.81		4.71	31.0*	
* 1 *	* ME *		32.11			32.11	21891	25891	11	801	2361	7.31	3013.01		0.91	31.2*	
* 1 *	* PI *		10.91	1.41		12.31	1971	20691	11	1681	1091	8.81	3813.11			12.3*	
* 1 *	* SAC *		15.71	3.11		18.81	11871	11411	11	601	431	2.21	2713.21			18.8*	
* 1 *	* DR *		38.71			38.71	21881	107391	21	2771	2861	7.31	6813.01			38.7*	
* 1 *	* DT *		12.51	2.01		14.51	11861	23511	11	1621	891	6.11	5713.11	0.51		14.0*	
* 1 *	* DM *		15.91	1.81		17.71	11871	14901	11	841	1671	9.41	3013.11	0.21		17.5*	
* T. Grupa *		44.11	1441.61	428.41	2.51	1916.61	611811	5461451	661	2841	127961	6.61	8213.21	43.91	67.41	1805.3*	
		2 %	76 %	22 %		100 %								2 %	4 %	94 %	
* 2 *	* FA *	50.21	520.81	0.31		571.31	481761	1388331	481	2431	31281	5.41	8812.91	41.31	139.91	390.1*	
* 2 *	* MO *	92.81	413.21	6.61		512.61	431911	1266621	441	2471	6446112.51	4312.81		5.21	507.4*		
* 2 *	* LA *	10.21	23.91			34.11	31941	74331	31	2171	463113.51	3612.71			34.1*		
* 2 *	* BR *		6.01	0.11		6.11	1801	16131	11	2641	221	3.61	7413.01			6.1*	
* 2 *	* ME *		3.51			3.51	1871	2431	11	691	151	4.21	2113.01			3.5*	
* 2 *	* PI *		7.71			7.71	11951	15801	11	2051	651	8.41	4213.01			7.7*	
* 2 *	* SAC *		0.61			0.61	1901	301	11	501	21	3.31	3013.01			0.6*	
* 2 *	* DR *	21.81	19.31	0.11		41.21	31911	85721	31	2081	4021	9.71	3712.51	0.11		41.1*	
* 2 *	* DT *	5.21	18.21			23.41	21891	22531	11	961	1181	5.01	3012.81			23.4*	
* 2 *	* DM *		0.21			0.21	1701	111	11	51	11	5.01	1013.01			0.2*	
* T. Grupa *		180.21	1013.41	7.11		1200.71	391841	2872201	341	2391	106621	8.81	6412.91	41.31	145.21	1014.2*	
		15 %	84 %	1 %		100 %								3 %	12 %	85 %	
* TOTAL *		224.31	2455.01	435.51	2.51	3117.31	11001821	8333651	11001	2671	234581	7.51	7513.11	85.21	212.61	2819.5*	
		7 %	79 %	14 %		100 %								3 %	7 %	90 %	

## 15.2.6. Structura fondului forestier pe specii

* S p e c i e *	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Creștere	Consistenta					
	I	II	III	IV	V		VOLUM	Creștere	Consistenta							
* u l *	* c i a *	I	II	III	IV	V	%	%	%	%						
* p *	* a *	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc						
* FA *		81.71	1309.31	97.41		1488.41	481791	3767331	451	2531	87161	5.81	8613.01	84.51	181.11	1222.8*
* MO *		102.31	911.81	300.31	2.31	1316.71	421841	3963851	481	3011	122581	9.31	6813.21		25.81	1290.9*
* LA *		13.31	45.11	1.31		59.71	21931	121031	21	2021	776112.91	3512.81			59.7*	
* BR *			13.51	28.11	0.21	41.81	11741	150861	21	3601	1751	4.11	11813.71		4.71	37.1*
* ME *			35.61			35.61	11891	28321	11	791	2511	7.01	3013.01		0.91	34.7*
* PI *			19.61	1.41		20.01	11961	26491	11	1821	1741	8.71	4013.11			20.0*
* SAC *			16.31	3.11		19.41	11871	11711	11	601	451	2.31	2713.21			19.4*
* DR *		21.81	58.01	0.11		79.91	31901	193111	21	2411	6881	8.61	5212.71	0.11		79.8*
* DT *		5.21	30.71	2.01		37.91	11881	46041	11	1211	2071	5.41	4112.91	0.51		37.4*
* DM *			16.11	1.81		17.91	1871	14911	11	831	1681	9.31	3013.11	0.21		17.7*
* TOTAL *		224.31	2455.01	435.51	2.51	3117.31	11001821	8333651	11001	2671	234581	7.51	7513.11	85.21	212.61	2819.5*
		7 %	79 %	14 %		100 %								3 %	7 %	90 %

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

* G r u p a *	* S p e c i e *	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Creștere	Consistenta				
		I	II	III	IV	V		VOLUM	Creștere	Consistenta						
* u l *	* c i a *	I	II	III	IV	V	%	%	%	%						
* p *	* a *	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc						
* 1 *	* FA *	31.51	480.01	10.11		521.61	551821	1292431	471	2471	36521	7.01	7413.01	41.31	25.21	455.1*
* 1 *	* MO *	7.91	333.71	21.81		363.41	391821	1321081	491	3631	28011	7.71	8313.01			363.4*
* 1 *	* LA *		15.31			15.31	21941	102861	21	2081	18111.61	3113.01			15.3*	
* 1 *	* ME *		4.81			4.81	1841	4411	11	911	331	6.81	3313.01		0.91	3.9*
* 1 *	* PI *		10.91			10.91	111	19541	11	1791	1021	9.31	3813.01			10.9*
* 1 *	* DR *		10.41			10.41	11931	29641	11	2851	971	9.31	4713.01			10.4*
* 1 *	* DT *		8.11	0.51		8.61	11851	16621	11	1931	451	5.21	6513.11	0.51		8.1*
* 1 *	* DM *		6.21			6.21	11901	4991	11	801	651110.41	2913.01			6.2*	
* T. Grupa *		39.41	869.41	32.41		941.21	441821	2717241	491	2881	69731	7.41	7513.01	41.81	26.11	873.3*
		4 %	93 %	3 %		100 %								4 %	3 %	93 %
* 2 *	* FA *	50.21	520.81	0.31		571.31	481761	1388331	481	2431	31281	5.41	8812.91	41.31	139.91	390.1*
* 2 *	* MO *	92.81	413.21	6.61		512.61	431911	1266621	441	2471	6446112.51	4312.81		5.21	507.4*	
* 2 *	* LA *	10.21	23.91			34.11	31941	74331	31	2171	463113.51	3612.71			34.1*	
* 2 *	* BR *		6.01	0.11		6.11	1801	16131	11	2641	221	3.61	7413.01			6.1*
* 2 *	* ME *		3.51			3.51	1871	2431	11	691	151	4.21	2113.01			3.5*
* 2 *	* PI *		7.71			7.71	11951	15801	11	2051	651	8.41	4213.01			7.7*
* 2 *	* SAC *		0.61			0.61	1901	301	11	501	21	3.31	3013.01			0.6*
* 2 *	* DR *	21.81	19.31	0.11		41.21	31911	85721	31	2081	4021	9.71	3712.51	0.11		41.1*
* 2 *	* DT *	5.21	18.21			23.41	21891	22531	11	961	1181	5.01	3012.81			23.4*
* 2 *	* DM *		0.21			0.21	1701	111	11	51	11	5.01	1013.01			0.2*
* T. Grupa *		180.21	1013.41	7.11		1200.71	561841	2872201	511	2391	106621	8.81	6412.91	41.31	145.21	1014.2*
		15 %	84 %	1 %		100 %								3 %	12 %	85 %
* 1 *	* FA *	81.71	1000.81	10.41		1092.91	511791	2680761	481	2451	67801	6.21	8112.91	82.61	165.11	845.2*
* 1 *	* MO *	100.71	746.91	28.41		876.01	411871	2587701	461	2951	9247110.51	5912.91		5.21	870.8*	
* 1 *	* LA *	10.21	39.21			49.41	21941	102861	21	2081	641112.91	3412.81			49.4*	
* 1 *	* BR *		6.01	0.11		6.11	1801	16131	11	2641	221	3.61	7413.01			6.1*
* 1 *	* ME *		8.31			8.31	1861	6841	11	821	481	5.71	2813.01		0.91	7.4*
* 1 *	* PI *		18.61			18.61	11981	35341	11	1901	1671	8.91	4013.01			18.6*
* 1 *	* SAC *		0.61			0.61	1901	301	11	501	21	3.31	3013.01			0.6*
* 1 *	* DR *	21.81	29.71	0.11		51.61	31921	115361	21	2231	4991	9.61	3912.61	0.11		51.5*
* 1 *	* DT *	5.21	26.31	0.51		32.01	21881	39151	11	1221	1631	5.01	4012.91	0.51		31.5*
* 1 *	* DM *		6.41			6.41	1891	5001	11	781						

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

*****																
* !	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Vir!Cl.! Consistenta			*			
* !	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	*		
-----																
* FA !	!	!	308.5!	87.0!	!	395.5!	40!79!	108657!	40!	274!	1936!	4.8!	101!3.2!	1.9!	16.0!	377.6*
* MO !	!	1.6!	164.9!	271.9!	2.3!	440.7!	45!78!	137615!	50!	312!	3011!	6.8!	86!3.6!	!	20.6!	420.1*
* LA !	!	3.1!	5.9!	1.3!	!	10.3!	1!89!	1817!	1!	176!	135!13.1!	38!2.8!	!	!	!	10.3*
* BR !	!	!	7.5!	28.0!	0.2!	35.7!	4!73!	13473!	5!	377!	153!	4.2!	125!3.8!	!	4.7!	31.0*
* ME !	!	!	27.3!	!	!	27.3!	3!90!	2148!	1!	78!	203!	7.4!	30!3.0!	!	!	27.3*
* PI !	!	!	!	1.4!	!	1.4!	!70!	115!	!	82!	7!	5.0!	40!4.0!	!	!	1.4*
* SAC !	!	!	15.7!	3.1!	!	18.8!	2!87!	1141!	!	60!	43!	2.2!	27!3.2!	!	!	18.8*
* DR !	!	!	28.3!	!	!	28.3!	3!86!	7775!	3!	274!	189!	6.6!	75!3.0!	!	!	28.3*
* DT !	!	!	4.4!	1.5!	!	5.9!	1!87!	689!	!	116!	44!	7.4!	47!3.3!	!	!	5.9*
* DM !	!	!	9.7!	1.8!	!	11.5!	1!86!	991!	!	86!	102!	8.8!	31!3.2!	0.2!	!	11.3*
-----																
* TOTAL!	!	4.7!	572.2!	396.0!	2.5!	975.4!	1!00!79!	27442!	1!100!	281!	5823!	5.9!	89!3.4!	2.1!	41.3!	932.0*
* !	!	!	59 %!	41 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 %!	96 %*
*****																

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

### SUP A

*****																
* ! G !	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Vir!Cl.! Consistenta			*			
* CL. r !	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* de u ! Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*		
* sta! a !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	*		
-----																
* 1 ! 1 ! FA !	!	!	11.6!	!	!	11.6!	33!90!	336!	97!	28!	26!	2.2!	10!3.0!	!	!	11.6*
* ! ! MO !	!	!	21.1!	!	!	21.1!	59!70!	12!	3!	0!	22!	1.0!	4!3.0!	!	!	21.1*
* ! ! LA !	!	!	2.4!	!	!	2.4!	7!70!	!	!	!	2!	0.8!	4!3.0!	!	!	2.4*
* ! ! PAM!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	1!70!	!	!	!	!	!	1!3.0!	!	!	0.5*
-----																
* ! T.Grupa!	!	!	35.6!	!	!	35.6!	21!77!	348!	6!	9!	50!	1.4!	6!3.0!	!	!	35.6*
* ! !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
-----																
* ! 2 ! FA !	!	!	56.7!	!	!	56.7!	43!88!	1641!	29!	28!	203!	3.5!	15!3.0!	!	0.9!	55.8*
* ! ! MO !	!	2.4!	49.5!	!	!	51.9!	40!85!	3166!	56!	61!	385!	7.4!	16!3.0!	!	!	51.9*
* ! ! LA !	!	1.0!	1.5!	!	!	2.5!	2!78!	136!	3!	54!	14!	5.6!	11!2.6!	!	!	2.5*
* ! ! PAM!	!	!	8.5!	!	!	8.5!	6!87!	266!	5!	31!	17!	2.0!	15!3.0!	!	!	8.5*
* ! ! ME !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	2!90!	49!	1!	19!	10!	4.0!	10!3.0!	!	!	2.5*
* ! ! BR !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	2!90!	25!	!	10!	5!	2.0!	10!3.0!	!	!	2.5*
* ! ! DR !	!	!	4.8!	!	!	4.8!	4!90!	289!	5!	60!	34!	7.0!	20!3.0!	!	!	4.8*
* ! ! DT !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!90!	75!	!	68!	9!	8.1!	20!3.0!	!	!	1.1*
* ! ! DM !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!82!	7!	!	14!	2!	4.0!	16!3.0!	!	!	0.5*
-----																
* ! T.Grupa!	!	3.4!	127.6!	!	!	131.0!	79!87!	5654!	94!	43!	679!	5.1!	15!3.0!	!	0.9!	130.1*
* ! !	!	3 %!	97 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	99 %*
-----																
* ! ! FA !	!	!	68.3!	!	!	68.3!	41!88!	1977!	33!	28!	229!	3.3!	14!3.0!	!	0.9!	67.4*
* ! ! MO !	!	2.4!	70.6!	!	!	73.0!	44!81!	3178!	53!	43!	407!	5.5!	13!3.0!	!	!	73.0*
* ! ! LA !	!	1.0!	3.9!	!	!	4.9!	3!74!	136!	2!	27!	16!	3.2!	7!2.8!	!	!	4.9*
* ! ! PAM!	!	!	9.0!	!	!	9.0!	5!86!	266!	5!	29!	17!	1.8!	14!3.0!	!	!	9.0*
* ! ! ME !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	2!90!	49!	1!	19!	10!	4.0!	10!3.0!	!	!	2.5*
* ! ! BR !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	1!90!	25!	!	10!	5!	2.0!	10!3.0!	!	!	2.5*
* ! ! DR !	!	!	4.8!	!	!	4.8!	3!90!	289!	5!	60!	34!	7.0!	20!3.0!	!	!	4.8*
* ! ! DT !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!90!	75!	!	68!	9!	8.1!	20!3.0!	!	!	1.1*
* ! ! DM !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!82!	7!	!	14!	2!	4.0!	16!3.0!	!	!	0.5*
-----																
* ! T.cl.virsta!	!	3.4!	163.2!	!	!	166.6!	8!85!	6002!	!	36!	729!	4.3!	13!3.0!	!	0.9!	165.7*
* ! !	!	2 %!	98 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	99 %*
-----																
* 2 ! 1 ! FA !	!	!	109.9!	!	!	109.9!	47!95!	13390!	33!	121!	997!	9.0!	37!3.0!	!	!	109.9*
* ! ! MO !	!	!	89.7!	!	!	89.7!	38!97!	20976!	52!	233!	1208!	13.4!	37!3.0!	!	!	89.7*
* ! ! LA !	!	!	12.9!	!	!	12.9!	6!98!	2853!	7!	221!	176!	13.6!	37!3.0!	!	!	12.9*
* ! ! PI !	!	!	10.9!	!	!	10.9!	5!	179!	102!	9.3!	38!3.0!	!	!	!	!	10.9*
* ! ! ME !	!	!	3.9!	!	!	3.9!	2!90!	322!	!	82!	30!	7.6!	28!3.0!	!	!	3.9*
* ! ! DR !	!	!	3.4!	!	!	3.4!	!	913!	2!	268!	44!	12.9!	40!3.0!	!	!	3.4*
* ! ! DM !	!	!	3.7!	!	!	3.7!	1!90!	224!	!	60!	45!	12.1!	25!3.0!	!	!	3.7*
-----																
* ! T.Grupa!	!	!	234.4!	!	!	234.4!	37!96!	40632!	31!	173!	2602!	11.1!	37!3.0!	!	!	234.4*
* ! !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
-----																
* ! 2 ! FA !	!	!	32.4!	79.7!	0.3!	112.4!	28!95!	16413!	18!	146!	1099!	9.7!	37!2.7!	!	0.2!	112.2*
* ! ! MO !	!	!	60.8!	172.6!	1.4!	234.8!	58!95!	61538!	69!	262!	3313!	14.1!	37!2.7!	!	0.3!	234.5*
* ! ! LA !	!	!	3.3!	18.6!	!	21.9!	6!98!	4592!	5!	209!	305!	13.9!	34!2.8!	!	!	21.9*
* ! ! PI !	!	!	3.9!	!	!	3.9!	!	782!	!	200!	35!	8.9!	40!3.0!	!	!	3.9*
* ! ! PAM!	!	!	5.2!	!	!	5.2!	1!90!	774!	!	148!	26!	5.0!	35!2.0!	!	!	5.2*
* ! ! BR !	!	!	0.5!	0.1!	!	0.6!	!87!	162!	!	270!	5!	8.3!	31!3.2!	!	!	0.6*
* ! ! DR !	!	!	15.9!	9.4!	0.1!	25.4!	6!92!	5586!	6!	219!	263!	10.3!	36!2.4!	!	0.1!	25.3*
*****																

# SUP A (continuare)

*****													
* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!Cl.! Consistent			*	
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M	Crestere !	! !	! !	! !	*	
*de! u !Spe-!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*vir! p !cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	*	
*****													
* 2 ! 2 ! DT !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	190 !	86 !	95 !	8 ! 8.8 !	30 ! 3.0 !	!	0.9 *
* ! ! DM !	!	!	0.3 !	!	!	0.3 !	190 !	24 !	80 !	1 ! 3.3 !	40 ! 3.0 !	!	0.3 *
*****													
* ! T.Grupa!	!	117.6 !	285.9 !	1.9 !	!	405.4 !	63 ! 95 !	89957 !	69 ! 221 !	5055 ! 12.4 !	37 ! 2.7 !	!	0.6 ! 404.8 *
* ! ! !	!	29 % !	71 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* ! ! FA !	!	32.4 !	189.6 !	0.3 !	!	222.3 !	35 ! 95 !	29803 !	23 ! 134 !	2096 ! 9.4 !	37 ! 2.9 !	!	0.2 ! 222.1 *
* ! ! MO !	!	60.8 !	262.3 !	1.4 !	!	324.5 !	51 ! 95 !	82514 !	63 ! 254 !	4521 ! 113.9 !	37 ! 2.8 !	!	0.3 ! 324.2 *
* ! ! LA !	!	3.3 !	31.5 !	!	!	34.8 !	5 ! 98 !	7445 !	6 ! 213 !	481 ! 113.8 !	35 ! 2.9 !	!	34.8 *
* ! ! PI !	!	!	14.8 !	!	!	14.8 !	2 !	2736 !	2 ! 184 !	137 ! 9.2 !	38 ! 3.0 !	!	14.8 *
* ! ! PAM !	!	5.2 !	!	!	!	5.2 !	1 ! 190 !	774 !	1 ! 148 !	26 ! 5.0 !	35 ! 2.0 !	!	5.2 *
* ! ! ME !	!	!	3.9 !	!	!	3.9 !	1 ! 90 !	322 !	!	82 !	30 ! 7.6 !	!	3.9 *
* ! ! BR !	!	!	0.5 !	0.1 !	!	0.6 !	1 ! 87 !	162 !	!	270 !	5 ! 8.3 !	!	0.6 *
* ! ! DR !	!	15.9 !	12.8 !	0.1 !	!	28.8 !	4 ! 93 !	6499 !	5 ! 225 !	307 ! 110.6 !	37 ! 2.5 !	!	0.1 ! 28.7 *
* ! ! DT !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	1 ! 90 !	86 !	!	95 !	8 ! 8.8 !	!	0.9 *
* ! ! DM !	!	!	4.0 !	!	!	4.0 !	1 ! 90 !	248 !	!	62 !	46 ! 11.5 !	!	4.0 *
*****													
* T.cl.virsta!	!	117.6 !	520.3 !	1.9 !	!	639.8 !	30 ! 95 !	130589 !	23 ! 204 !	7657 ! 11.9 !	37 ! 2.8 !	!	0.6 ! 639.2 *
* ! ! !	!	18 % !	82 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* 3 ! 1 ! FA !	!	31.5 !	160.6 !	!	!	192.1 !	71 ! 90 !	43159 !	65 ! 224 !	1769 ! 9.2 !	52 ! 2.8 !	!	192.1 *
* ! ! MO !	!	7.9 !	53.7 !	!	!	61.6 !	23 ! 90 !	19848 !	30 ! 322 !	808 ! 113.1 !	47 ! 2.9 !	!	61.6 *
* ! ! DR !	!	!	7.0 !	!	!	7.0 !	2 ! 90 !	2051 !	3 ! 293 !	53 ! 7.5 !	50 ! 3.0 !	!	7.0 *
* ! ! DT !	!	!	7.6 !	!	!	7.6 !	3 ! 90 !	1566 !	2 ! 206 !	45 ! 5.9 !	65 ! 3.0 !	!	7.6 *
* ! ! DM !	!	!	2.5 !	!	!	2.5 !	1 ! 90 !	275 !	!	110 !	20 ! 8.0 !	!	2.5 *
*****													
* ! T.Grupa!	!	39.4 !	231.4 !	!	!	270.8 !	47 ! 90 !	66899 !	48 ! 247 !	2695 ! 9.9 !	51 ! 2.9 !	!	270.8 *
* ! ! !	!	15 % !	85 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* ! 2 ! FA !	!	17.8 !	55.1 !	!	!	72.9 !	24 ! 90 !	13253 !	19 ! 181 !	699 ! 9.5 !	47 ! 2.8 !	!	72.9 *
* ! ! MO !	!	29.6 !	169.5 !	!	!	199.1 !	65 ! 90 !	51394 !	71 ! 258 !	2637 ! 113.2 !	45 ! 2.9 !	!	199.1 *
* ! ! LA !	!	5.9 !	3.8 !	!	!	9.7 !	3 ! 90 !	2705 !	4 ! 278 !	144 ! 114.8 !	45 ! 2.4 !	!	9.7 *
* ! ! PI !	!	!	3.8 !	!	!	3.8 !	1 ! 90 !	798 !	1 ! 210 !	30 ! 7.8 !	45 ! 3.0 !	!	3.8 *
* ! ! ME !	!	!	0.2 !	!	!	0.2 !	1 ! 80 !	37 !	!	185 !	1 ! 5.0 !	!	0.2 *
* ! ! DR !	!	5.9 !	5.1 !	!	!	11.0 !	4 ! 90 !	2697 !	4 ! 245 !	105 ! 9.5 !	46 ! 2.5 !	!	11.0 *
* ! ! DT !	!	!	7.7 !	!	!	7.7 !	3 ! 90 !	1052 !	1 ! 136 !	58 ! 7.5 !	45 ! 3.0 !	!	7.7 *
*****													
* ! T.Grupa!	!	59.2 !	245.2 !	!	!	304.4 !	53 ! 90 !	71936 !	52 ! 236 !	3674 ! 112.0 !	45 ! 2.8 !	!	304.4 *
* ! ! !	!	19 % !	81 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* ! ! FA !	!	49.3 !	215.7 !	!	!	265.0 !	46 ! 90 !	56412 !	41 ! 212 !	2468 ! 9.3 !	51 ! 2.8 !	!	265.0 *
* ! ! MO !	!	37.5 !	223.2 !	!	!	260.7 !	45 ! 90 !	71242 !	51 ! 273 !	3445 ! 113.2 !	46 ! 2.9 !	!	260.7 *
* ! ! LA !	!	5.9 !	3.8 !	!	!	9.7 !	2 ! 90 !	2705 !	2 ! 278 !	144 ! 114.8 !	45 ! 2.4 !	!	9.7 *
* ! ! PI !	!	!	3.8 !	!	!	3.8 !	1 ! 90 !	798 !	1 ! 210 !	30 ! 7.8 !	45 ! 3.0 !	!	3.8 *
* ! ! ME !	!	!	0.2 !	!	!	0.2 !	1 ! 80 !	37 !	!	185 !	1 ! 5.0 !	!	0.2 *
* ! ! DR !	!	5.9 !	12.1 !	!	!	18.0 !	3 ! 90 !	4748 !	3 ! 263 !	158 ! 8.7 !	48 ! 2.7 !	!	18.0 *
* ! ! DT !	!	!	15.3 !	!	!	15.3 !	3 ! 90 !	2618 !	2 ! 171 !	103 ! 6.7 !	55 ! 3.0 !	!	15.3 *
* ! ! DM !	!	!	2.5 !	!	!	2.5 !	1 ! 90 !	275 !	!	110 !	20 ! 8.0 !	!	2.5 *
*****													
* T.cl.virsta!	!	98.6 !	476.6 !	!	!	575.2 !	27 ! 90 !	138835 !	25 ! 241 !	6369 ! 11.0 !	48 ! 2.8 !	!	575.2 *
* ! ! !	!	17 % !	83 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* 4 ! 1 ! FA !	!	!	69.6 !	5.8 !	!	75.4 !	100 ! 89 !	26190 !	100 ! 347 !	561 ! 7.4 !	79 ! 3.1 !	!	75.4 *
* ! ! T.Grupa!	!	!	69.6 !	5.8 !	!	75.4 !	60 ! 89 !	26190 !	60 ! 347 !	561 ! 7.4 !	79 ! 3.1 !	!	75.4 *
* ! ! !	!	!	92 % !	8 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* 4 ! 2 ! FA !	!	!	45.0 !	!	!	45.0 !	88 ! 89 !	15587 !	89 ! 346 !	349 ! 7.7 !	77 ! 3.0 !	!	45.0 *
* ! ! MO !	!	!	!	5.2 !	!	5.2 !	10 ! 80 !	1852 !	10 ! 356 !	30 ! 5.7 !	92 ! 4.0 !	!	5.2 *
* ! ! ME !	!	!	0.8 !	!	!	0.8 !	2 ! 80 !	157 !	1 ! 196 !	4 ! 5.0 !	50 ! 3.0 !	!	0.8 *
* ! ! T.Grupa!	!	!	45.8 !	5.2 !	!	51.0 !	40 ! 88 !	17596 !	40 ! 345 !	383 ! 7.5 !	78 ! 3.1 !	!	51.0 *
* ! ! !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* ! ! FA !	!	!	114.6 !	5.8 !	!	120.4 !	95 ! 89 !	41777 !	96 ! 346 !	910 ! 7.5 !	78 ! 3.0 !	!	120.4 *
* ! ! MO !	!	!	!	5.2 !	!	5.2 !	4 ! 80 !	1852 !	4 ! 356 !	30 ! 5.7 !	92 ! 4.0 !	!	5.2 *
* ! ! ME !	!	!	0.8 !	!	!	0.8 !	1 ! 80 !	157 !	!	196 !	4 ! 5.0 !	!	0.8 *
*****													
* T.cl.virsta!	!	!	115.4 !	11.0 !	!	126.4 !	6 ! 88 !	43786 !	8 ! 346 !	944 ! 7.4 !	78 ! 3.1 !	!	126.4 *
* ! ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* 5 ! 1 ! FA !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	50 ! 60 !	191 !	62 ! 212 !	4 ! 4.4 !	84 ! 3.0 !	!	0.9 *
* ! ! ME !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	50 ! 60 !	119 !	38 ! 132 !	3 ! 3.3 !	58 ! 3.0 !	!	0.9 *
* ! ! T.Grupa!	!	!	1.8 !	!	!	1.8 !	100 ! 60 !	310 !	100 ! 172 !	7 ! 3.8 !	71 ! 3.0 !	!	1.8 *
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* ! ! FA !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	50 ! 60 !	191 !	62 ! 212 !	4 ! 4.4 !	84 ! 3.0 !	!	0.9 *
* ! ! ME !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	50 ! 60 !	119 !	38 ! 132 !	3 ! 3.3 !	58 ! 3.0 !	!	0.9 *
*****													
* T.cl.virsta!	!	!	1.8 !	!	!	1.8 !	160 !	310 !	!	172 !	7 ! 3.8 !	!	71 ! 3.0 ! 1.8 *
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* 6 ! 1 ! FA !	!	!	6.6 !	!	!	6.6 !	6 ! 70 !	2335 !	5 ! 353 !	26 ! 3.9 !	122 ! 3.0 !	!	6.6 *
* ! ! MO !	!	!	82.8 !	21.8 !	!	104.6 !	94 ! 72 !	46310 !	95 ! 442 !	425 ! 4.0 !	119 ! 3.2 !	!	104.6 *
* ! ! T.Grupa!	!	!	89.4 !	21.8 !	!	111.2 !	100 ! 72 !	48645 !	100 ! 437 !	451 ! 4.0 !	119 ! 3.2 !	!	111.2 *
* ! ! !	!	!	80 % !	20 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													
* ! ! FA !	!	!	6.6 !	!	!	6.6 !	6 ! 70 !	2335 !	5 ! 353 !	26 ! 3.9 !	122 ! 3.0 !	!	6.6 *
* ! ! MO !	!	!	82.8 !	21.8 !	!	104.6 !	94 ! 72 !	46310 !	95 ! 442 !	425 ! 4.0 !	119 ! 3.2 !	!	104.6 *
*****													
* T.cl.virsta!	!	!	89.4 !	21.8 !	!	111.2 !	5 ! 72 !	48645 !	9 ! 437 !	451 ! 4.0 !	119 ! 3.2 !	!	111.2 *
* ! ! !	!	!	80 % !	20 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****													

## SUP A (continuare)

*****														
* ! G ! !	Clasa de productie					! Suprafata	T O T A L			!Vir!CL.!	Consistenta		*	
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !	V O L U M !	! !	! !	! !	! !	! !	*	
*de ! u ! Spe-	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*	
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!Ani!med!	Ha ! Ha ! Ha *	
*****														
* 7 ! 1 ! FA !	!	!	120.8!	4.3!	!	125.1!	59!52!	43642!	49! 348!	269!	2.1!139!3.0!	41.3!	24.3!	59.5*
* ! ! MO !	!	!	86.4!	!	!	86.4!	41!76!	44962!	51! 520!	338!	3.9!131!3.0!	!	!	86.4*
* ! ! DT !	!	!	!	0.5!	!	0.5!	!30!	96!	! 192!	!	!125!4.0!	0.5!	!	!
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	207.2!	4.8!	!	212.0!	41!62!	88700!	46! 418!	607!	2.8!135!3.0!	41.8!	24.3!	145.9*
* ! !	!	!	98 % !	2 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	20 % !	11 % !	69 % *
*****														
* ! 2 ! FA !	!	!	284.3!	!	!	284.3!	92!61!	91939!	90! 323!	778!	2.7!134!3.0!	41.3!	138.8!	104.2*
* ! ! MO !	!	!	21.6!	!	!	21.6!	!76!	8712!	9! 403!	81!	3.7!132!3.0!	!	4.9!	16.7*
* ! ! BR !	!	!	3.0!	!	!	3.0!	!170!	1426!	1! 475!	12!	4.0!135!3.0!	!	!	3.0*
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	308.9!	!	!	308.9!	59!62!	102077!	54! 330!	871!	2.8!134!3.0!	41.3!	143.7!	123.9*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	13 % !	47 % !	40 % *
*****														
* 7 ! ! FA !	!	!	405.1!	4.3!	!	409.4!	79!58!	135581!	71! 331!	1047!	2.5!136!3.0!	82.6!	163.1!	163.7*
* ! ! MO !	!	!	108.0!	!	!	108.0!	21!74!	53674!	28! 496!	419!	3.8!131!3.0!	!	4.9!	103.1*
* ! ! BR !	!	!	3.0!	!	!	3.0!	!70!	1426!	1! 475!	12!	4.0!135!3.0!	!	!	3.0*
* ! ! DT !	!	!	!	0.5!	!	0.5!	!30!	96!	! 192!	!	!125!4.0!	0.5!	!	!
*****														
* T.cl.virsta!	!	!	516.1!	4.8!	!	520.9!	24!62!	190777!	34! 366!	1478!	2.8!135!3.0!	83.1!	168.0!	269.8*
* ! !	!	!	99 % !	1 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	16 % !	32 % !	52 % *
*****														
* ! 1 ! FA !	!	!	31.5!	480.0!	10.1!	521.6!	55!82!	129243!	47! 247!	3652!	7.0! 74!3.0!	41.3!	25.2!	455.1*
* ! ! MO !	!	!	7.9!	333.7!	21.8!	363.4!	39!82!	132108!	49! 363!	2801!	7.7! 83!3.0!	!	!	363.4*
* ! ! LA !	!	!	15.3!	!	!	15.3!	2!94!	2853!	1! 186!	178!	11.6! 31!3.0!	!	!	15.3*
* ! ! PI !	!	!	10.9!	!	!	10.9!	!1!	1954!	1! 179!	102!	9.3! 38!3.0!	!	!	10.9*
* ! ! PAM!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!70!	!	!	!	!	!	!	0.5*
* ! ! ME !	!	!	4.8!	!	!	4.8!	!84!	441!	! 91!	33!	6.8! 33!3.0!	!	0.9!	3.9*
* ! ! DR !	!	!	10.4!	!	!	10.4!	!93!	2964!	1! 285!	97!	9.3! 47!3.0!	!	!	10.4*
* ! ! DT !	!	!	7.6!	0.5!	!	8.1!	!86!	1662!	1! 205!	45!	5.5! 69!3.1!	0.5!	!	7.6*
* ! ! DM !	!	!	6.2!	!	!	6.2!	!90!	499!	! 80!	65!	10.4! 29!3.0!	!	!	6.2*
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	39.4!	869.4!	32.4!	941.2!	44!82!	271724!	49! 288!	6973!	7.4! 75!3.0!	41.8!	26.1!	873.3*
* ! !	!	!	4 % !	93 % !	3 % !	100 % !	!	!	!	!	!	4 % !	3 % !	93 % *
*****														
* ! 2 ! FA !	!	!	50.2!	520.8!	0.3!	571.3!	48!76!	138833!	48! 243!	3128!	5.4! 88!2.9!	41.3!	139.9!	390.1*
* ! ! MO !	!	!	92.8!	413.2!	6.6!	512.6!	43!91!	126662!	44! 247!	6446!	12.5! 43!2.8!	!	5.2!	507.4*
* ! ! LA !	!	!	10.2!	23.9!	!	34.1!	3!94!	7433!	3! 217!	463!	13.5! 36!2.7!	!	!	34.1*
* ! ! PI !	!	!	7.7!	!	!	7.7!	!195!	1580!	1! 205!	65!	8.4! 42!3.0!	!	!	7.7*
* ! ! PAM!	!	!	5.2!	8.5!	!	13.7!	!188!	1040!	! 75!	43!	3.1! 23!2.6!	!	!	13.7*
* ! ! ME !	!	!	3.5!	!	!	3.5!	!87!	243!	! 69!	15!	4.2! 21!3.0!	!	!	3.5*
* ! ! BR !	!	!	6.0!	0.1!	!	6.1!	!80!	1613!	1! 264!	22!	3.6! 74!3.0!	!	!	6.1*
* ! ! DR !	!	!	21.8!	19.3!	0.1!	41.2!	3!91!	8572!	3! 208!	402!	9.7! 37!2.5!	!	0.1!	41.1*
* ! ! DT !	!	!	9.7!	!	!	9.7!	!90!	1213!	! 125!	75!	7.7! 41!3.0!	!	!	9.7*
* ! ! DM !	!	!	0.8!	!	!	0.8!	!85!	31!	! 38!	3!	3.7! 25!3.0!	!	!	0.8*
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	180.2!	1013.4!	7.1!	1200.7!	56!84!	287220!	51! 239!	10662!	8.8! 64!2.9!	41.3!	145.2!	1014.2*
* ! !	!	!	15 % !	84 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	3 % !	12 % !	85 % *
*****														
* ! ! FA !	!	!	81.7!	1000.8!	10.4!	1092.9!	51!79!	268076!	48! 245!	6780!	6.2! 81!2.9!	82.6!	165.1!	845.2*
* ! ! MO !	!	!	100.7!	746.9!	28.4!	876.0!	41!87!	258770!	46! 295!	9247!	10.5! 59!2.9!	!	5.2!	870.8*
* ! ! LA !	!	!	10.2!	39.2!	!	49.4!	2!94!	10286!	2! 208!	641!	12.9! 34!2.8!	!	!	49.4*
* ! ! PI !	!	!	18.6!	!	!	18.6!	!198!	3534!	1! 190!	167!	8.9! 40!3.0!	!	!	18.6*
* ! ! PAM!	!	!	5.2!	9.0!	!	14.2!	!188!	1040!	! 73!	43!	3.0! 22!2.6!	!	!	14.2*
* ! ! ME !	!	!	8.3!	!	!	8.3!	!86!	684!	! 82!	48!	5.7! 28!3.0!	!	0.9!	7.4*
* ! ! BR !	!	!	6.0!	0.1!	!	6.1!	!80!	1613!	! 264!	22!	3.6! 74!3.0!	!	!	6.1*
* ! ! DR !	!	!	21.8!	29.7!	0.1!	51.6!	3!92!	11536!	2! 223!	499!	9.6! 39!2.6!	!	0.1!	51.5*
* ! ! DT !	!	!	17.3!	0.5!	!	17.8!	!188!	2875!	1! 161!	120!	6.7! 54!3.0!	0.5!	!	17.3*
* ! ! DM !	!	!	7.0!	!	!	7.0!	!89!	530!	! 75!	68!	9.7! 29!3.0!	!	!	7.0*
*****														
* T O T A L !	!	!	219.6!	1882.8!	39.5!	2141.9!	100!83!	558944!	100! 260!	17635!	8.2! 69!2.9!	83.1!	171.3!	1887.5*
* ! !	!	!	10 % !	88 % !	2 % !	100 % !	!	!	!	!	!	4 % !	8 % !	88 % *
*****														

## SUP K

*****														
* ! G ! !	Clasa de productie					! Suprafata	T O T A L			!Vir!CL.!	Consistenta		*	
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !	V O L U M !	! !	! !	! !	! !	! !	*	
*de ! u ! Spe-	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*	
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!Ani!med!	Ha ! Ha ! Ha *	
*****														
* 3 ! 1 ! MO !	!	!	21.6!	!	!	21.6!	68!90!	7938!	77! 367!	278!	12.8! 45!3.0!	!	!	21.6*
* ! ! FA !	!	!	6.2!	!	!	6.2!	20!90!	1324!	13! 213!	55!	8.8! 45!3.0!	!	!	6.2*
* ! ! LA !	!	!	3.1!	0.6!	!	3.7!	12!90!	1095!	10! 295!	57!	15.4! 45!2.2!	!	!	3.7*
*****														
* T.cl.virsta!	!	!	3.1!	28.4!	!	31.5!	59!90!	10357!	56! 328!	390!	12.3! 45!2.9!	!	!	31.5*
* ! !	!	!	10 % !	90 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* 4 ! 1 ! FA !	!	!	15.3!	!	!	15.3!	100!80!	5248!	100! 343!	102!	6.6! 83!3.0!	!	!	15.3*
*****														
* T.cl.virsta!	!	!	15.3!	!	!	15.3!	29!80!	5248!	28! 343!	102!	6.6! 83!3.0!	!	!	15.3*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* 6 ! 1 ! MO !	!	!	6.3!	!	!	6.3!	100!80!	2886!	100! 458!	34!	5.3!109!3.0!	!	!	6.3*
*****														
* T.cl.virsta!	!	!	6.3!	!	!	6.3!	12!80!	2886!	16! 458!	34!	5.3!109!3.0!	!	!	6.3*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														
* ! 1 ! MO !	!	!	27.9!	!	!	27.9!	53!88!	10824!	59! 387!	312!	11.1! 59!3.0!	!	!	27.9*
* ! ! FA !	!	!	21.5!	!	!	21.5!	40!83!	6572!	35! 305!	157!	7.3! 72!3.0!	!	!	21.5*
* ! ! LA !	!	!	3.1!	0.6!	!	3.7!	7!90!	1095!	6! 295!	57!	15.4! 45!2.2!	!	!	3.7*
*****														
* T O T A L !	!	!	3.1!	50.0!	!	53.1!	100!86!	18491!	100! 348!	526!	9.9! 64!2.9!	!	!	53.1*
* ! !	!	!	6 % !	94 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****														

# SUP M

*****																			
* ! G ! !	Clasa de productie										T O T A L			!Vir!Cl.! Consistenta					
*CL. ! r ! !						Suprafata					V O L U M			Crestere ! ! !					
*de ! u ! Spe- !	I !	II !	III !	IV !	V !									!sta!pr.! <0.4 !0.4-0.6! >0.6					
*vir! p ! cia!						! ! ! ! !					! ! !			! ! ! ! !					
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!	Animed!	Ha !	Ha !	Ha !
* 2 ! 1 ! MO !	!	!	108.2!	18.2!	1.0!	127.4!	40!89!	19772!	53!	155!	1461!	11.4!	34!3.2!	!	!	!	!	!	127.4*
* ! ! FA !	!	!	100.2!	1.3!	!	101.5!	32!90!	9332!	25!	91!	855!	8.4!	34!3.0!	!	!	!	!	!	101.5*
* ! ! BR !	!	!	3.8!	!	!	3.8!	1!90!	572!	2!	150!	27!	7.1!	25!3.0!	!	!	!	!	!	3.8*
* ! ! ME !	!	!	27.0!	!	!	27.0!	9!90!	2107!	6!	78!	202!	7.4!	30!3.0!	!	!	!	!	!	27.0*
* ! ! SAC!	!	!	15.7!	1.6!	!	17.3!	6!88!	1061!	3!	61!	41!	2.3!	26!3.1!	!	!	!	!	!	17.3*
* ! ! LA !	!	!	5.3!	1.3!	!	6.6!	2!89!	722!	2!	109!	78!	11.8!	34!3.2!	!	!	!	!	!	6.6*
* ! ! ANN!	!	!	!	0.9!	!	0.9!	1!70!	92!	!	102!	2!	2.2!	40!4.0!	!	!	!	!	!	0.9*
* ! ! DR !	!	!	17.9!	1.4!	!	19.3!	6!89!	2821!	7!	146!	168!	8.7!	35!3.1!	!	!	!	!	!	17.9*
* ! ! DT !	!	!	4.4!	!	!	4.4!	1!90!	397!	!	90!	40!	9.0!	30!3.0!	!	!	!	!	!	4.4*
* ! ! DM !	!	!	8.7!	!	!	8.7!	3!90!	592!	!	68!	95!	10.9!	28!3.0!	!	!	!	!	!	8.7*
* T.cl.virsta!	!	!	291.2!	24.7!	1.0!	316.9!	35!89!	37468!	15!	118!	2969!	9.3!	33!3.1!	!	!	!	!	!	316.9*
* ! !	!	!	92 % !	8 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 3 ! 1 ! MO !	!	1.6!	!	2.0!	!	3.6!	19!76!	924!	25!	256!	37!	10.2!	45!3.1!	!	!	!	!	!	3.6*
* ! ! FA !	!	!	3.9!	6.4!	!	10.3!	55!77!	1985!	55!	192!	65!	6.3!	62!3.6!	!	!	!	!	!	10.3*
* ! ! BR !	!	!	!	1.2!	!	1.2!	7!74!	331!	9!	275!	7!	5.8!	87!4.0!	!	!	!	!	!	1.2*
* ! ! ME !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	2!80!	41!	!	136!	1!	3.3!	55!3.0!	!	!	!	!	!	0.3*
* ! ! SAC!	!	!	!	1.5!	!	1.5!	8!70!	80!	2!	53!	2!	1.3!	35!4.0!	!	!	!	!	!	1.5*
* ! ! ANN!	!	!	0.8!	!	!	0.8!	4!80!	162!	5!	202!	2!	2.5!	40!3.0!	!	!	!	!	!	0.8*
* ! ! DM !	!	!	!	0.9!	!	0.9!	5!80!	122!	3!	135!	3!	3.3!	45!4.0!	!	!	!	!	!	0.9*
* T.cl.virsta!	!	1.6!	5.0!	12.0!	!	18.6!	2!76!	3645!	!	195!	117!	6.2!	56!3.6!	!	!	!	!	!	18.6*
* ! !	!	9 % !	27 % !	64 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 4 ! 1 ! MO !	!	!	4.1!	24.5!	!	28.6!	100!73!	8771!	100!	306!	184!	6.4!	81!3.9!	!	1.8!	!	!	!	26.8*
* T.cl.virsta!	!	!	4.1!	24.5!	!	28.6!	3!73!	8771!	3!	306!	184!	6.4!	81!3.9!	!	1.8!	!	!	!	26.8*
* ! !	!	!	14 % !	86 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	6 % !	!	!	!	94 % *
* 5 ! 1 ! MO !	!	!	7.2!	29.7!	!	36.9!	97!70!	11999!	98!	325!	180!	4.8!	98!3.8!	!	3.0!	!	!	!	33.9*
* ! ! BR !	!	!	!	1.0!	!	1.0!	3!70!	211!	2!	211!	5!	5.0!	63!4.0!	!	!	!	!	!	1.0*
* T.cl.virsta!	!	!	7.2!	30.7!	!	37.9!	4!70!	12210!	5!	322!	185!	4.8!	97!3.8!	!	3.0!	!	!	!	34.9*
* ! !	!	!	19 % !	81 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	8 % !	!	!	!	92 % *
* 6 ! 1 ! MO !	!	!	7.8!	116.7!	!	124.5!	74!75!	49789!	76!	399!	546!	4.3!	111!3.9!	!	!	!	!	!	124.5*
* ! ! FA !	!	!	42.4!	1.9!	!	44.3!	26!80!	16129!	24!	364!	208!	4.6!	110!3.0!	!	!	!	!	!	44.3*
* T.cl.virsta!	!	!	50.2!	118.6!	!	168.8!	18!76!	65918!	26!	390!	754!	4.4!	111!3.7!	!	!	!	!	!	168.8*
* ! !	!	!	30 % !	70 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 7 ! 1 ! MO !	!	!	9.7!	80.8!	1.3!	91.8!	26!69!	35536!	28!	387!	291!	3.1!	1130!3.9!	!	15.8!	!	!	!	76.0*
* ! ! FA !	!	!	140.5!	77.4!	!	217.9!	62!74!	74639!	58!	342!	65!	2.9!	135!3.4!	!	1.9!	!	!	!	200.0*
* ! ! BR !	!	!	3.7!	25.8!	0.2!	29.7!	9!71!	12359!	10!	416!	114!	3.8!	142!3.9!	!	4.7!	!	!	!	25.0*
* ! ! DR !	!	!	10.4!	!	!	10.4!	3!80!	5069!	4!	487!	28!	2.6!	146!3.0!	!	!	!	!	!	10.4*
* ! ! DT !	!	!	!	1.5!	!	1.5!	1!80!	292!	!	194!	4!	2.6!	95!4.0!	!	!	!	!	!	1.5*
* ! ! DM !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!40!	23!	!	115!	!	!	35!3.0!	0.2!	!	!	!	!	*
* T.cl.virsta!	!	!	164.5!	185.5!	1.5!	351.5!	38!73!	127918!	50!	363!	1088!	3.0!	135!3.5!	2.1!	36.5!	!	!	!	312.9*
* ! !	!	!	47 % !	53 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	!	!	!	89 % *
* ! 1 ! MO !	!	1.6!	137.0!	271.9!	2.3!	412.8!	45!77!	126791!	50!	307!	2699!	6.5!	87!3.7!	!	20.6!	!	!	!	392.2*
* ! ! FA !	!	!	287.0!	87.0!	!	374.0!	40!79!	102085!	40!	272!	1779!	4.7!	103!3.2!	1.9!	16.0!	!	!	!	356.1*
* ! ! BR !	!	!	7.5!	28.0!	0.2!	35.7!	4!73!	13473!	5!	377!	153!	4.2!	125!3.8!	!	4.7!	!	!	!	31.0*
* ! ! ME !	!	!	27.3!	!	!	27.3!	3!90!	2148!	!	78!	203!	7.4!	30!3.0!	!	!	!	!	!	27.3*
* ! ! SAC!	!	!	15.7!	3.1!	!	18.8!	2!87!	1141!	!	60!	43!	2.2!	27!3.2!	!	!	!	!	!	18.8*
* ! ! LA !	!	!	5.3!	1.3!	!	6.6!	1!89!	722!	!	109!	78!	11.8!	34!3.2!	!	!	!	!	!	6.6*
* ! ! ANN!	!	!	0.8!	0.9!	!	1.7!	!	254!	!	149!	4!	2.3!	40!3.5!	!	!	!	!	!	1.7*
* ! ! DR !	!	!	28.3!	1.4!	!	29.7!	3!86!	7890!	3!	265!	196!	6.5!	74!3.0!	!	!	!	!	!	29.7*
* ! ! DT !	!	!	4.4!	1.5!	!	5.9!	1!87!	689!	!	116!	44!	7.4!	47!3.3!	!	!	!	!	!	5.9*
* ! ! DM !	!	!	8.9!	0.9!	!	9.8!	1!88!	737!	!	75!	98!	10.0!	30!3.1!	0.2!	!	!	!	!	9.6*
* T O T A L !	!	1.6!	522.2!	396.0!	2.5!	922.3!	100!79!	255930!	100!	277!	5297!	5.7!	90!3.4!	2.1!	41.3!	!	!	!	878.9*
* ! !	!	!	57 % !	43 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	4 % !	!	!	!	96 % *

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

*****															
*Cl.!	Spe-	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Vir!	Consistenta			
de !	cia!	I !	II !	III !	IV !	V !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*ex-!	!	!	!	!	!	!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*pl.!	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	
*****															
* 1 !	FA !	!	!	411.7!	4.3!	!	416.0!	66!59!	137916!	58!	331!	1073!	2.5!	135!3.0!	
* !	MO !	!	!	190.8!	21.8!	!	212.6!	34!73!	99984!	42!	470!	844!	3.9!	125!3.1!	
* !	BR !	!	!	3.0!	!	!	3.0!	!70!	1426!	!	475!	12!	4.0!	135!3.0!	
* !	DT !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!130!	96!	!	192!	!	1125!4.0!	0.5!	
*****															
*T.cl.expl!	!	!	!	605.5!	26.6!	!	632.1!	30!63!	239422!	43!	378!	1929!	3.0!	132!3.0!	
* !	!	!	!	96 % !	4 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*****															
* 3 !	FA !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	13!60!	191!	9!	212!	4!	4.4!	84!3.0!	
* !	MO !	!	!	5.2!	!	!	5.2!	74!80!	1852!	86!	356!	30!	5.7!	92!4.0!	
* !	ME !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	13!60!	119!	5!	132!	3!	3.3!	58!3.0!	
*****															
*T.cl.expl!	!	!	!	1.8!	5.2!	!	7.0!	!75!	2162!	!	308!	37!	5.2!	87!3.7!	
* !	!	!	!	26 % !	74 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*****															
* 4 !	FA !	!	!	82.7!	5.8!	!	88.5!	100!89!	30184!	100!	341!	666!	7.5!	78!3.1!	
*****															
*T.cl.expl!	!	!	!	82.7!	5.8!	!	88.5!	4!89!	30184!	6!	341!	666!	7.5!	78!3.1!	
* !	!	!	!	93 % !	7 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*****															
* 5 !	FA !	!	!	31.9!	!	!	31.9!	88!89!	11593!	92!	363!	244!	7.6!	79!3.0!	
* !	MO !	!	!	1.0!	!	!	1.0!	3!80!	376!	3!	376!	11!	11.0!	55!3.0!	
* !	LA !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	6!90!	510!	4!	231!	28!	12.7!	35!3.0!	
* !	ME !	!	!	0.8!	!	!	0.8!	2!80!	157!	1!	196!	4!	5.0!	50!3.0!	
* !	DM !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!70!	1!	!	5!	1!	5.0!	10!3.0!	
*****															
*T.cl.expl!	!	!	!	36.1!	!	!	36.1!	2!89!	12637!	2!	350!	288!	7.9!	75!3.0!	
* !	!	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*****															
* 6 !	FA !	!	!	45.1!	!	!	45.1!	20!90!	8117!	16!	179!	413!	9.1!	50!3.0!	
* !	MO !	!	!	163.6!	!	!	163.6!	73!90!	39859!	78!	243!	2091!	12.7!	46!3.0!	
* !	DR !	!	!	8.4!	!	!	8.4!	4!90!	2149!	4!	255!	63!	7.5!	50!3.0!	
* !	DT !	!	!	7.6!	!	!	7.6!	3!90!	1033!	2!	135!	57!	7.5!	45!3.0!	
*****															
*T.cl.expl!	!	!	!	224.7!	!	!	224.7!	10!90!	51158!	9!	227!	2624!	11.6!	47!3.0!	
* !	!	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*****															
* 7 !	FA !	!	!	81.7!	428.5!	0.3!	!	510.5!	44!92!	80075!	36!	156!	4380!	8.5!	40!2.8!
* !	MO !	!	!	100.7!	391.5!	1.4!	!	493.6!	43!92!	116699!	52!	236!	6271!	12.7!	35!2.8!
* !	LA !	!	!	10.2!	37.0!	!	!	47.2!	4!94!	9776!	5!	207!	613!	12.9!	34!2.8!
* !	BR !	!	!	3.0!	0.1!	!	!	3.1!	!89!	187!	!	60!	10!	3.2!	14!3.0!
* !	ME !	!	!	6.6!	!	!	6.6!	1!90!	408!	!	61!	41!	6.2!	22!3.0!	
* !	PI !	!	!	18.6!	!	!	18.6!	2!98!	3534!	2!	190!	167!	8.9!	40!3.0!	
* !	SAC !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	!90!	30!	!	50!	2!	3.3!	30!3.0!	
* !	DR !	!	!	21.8!	21.3!	0.1!	!	43.2!	4!92!	9387!	4!	217!	436!	10.0!	37!2.5!
* !	DT !	!	!	5.2!	18.7!	!	!	23.9!	2!89!	2786!	1!	116!	106!	4.4!	36!2.8!
* !	DM !	!	!	6.2!	!	!	6.2!	!90!	499!	!	80!	65!	10.4!	29!3.0!	
*****															
*T.cl.expl!	!	!	!	219.6!	932.0!	1.9!	!	1153.5!	54!92!	223381!	40!	193!	12091!	10.4!	37!2.8!
* !	!	!	!	19 % !	81 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*****															
* TOTAL !	!	!	!	219.6!	1882.8!	39.5!	!	2141.9!	100!83!	558944!	100!	260!	17635!	8.2!	69!2.9!
* !	!	!	!	10 % !	88 % !	2 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*****															

### **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	* STATI-PADURE	* NATURAL FUNDAMENTAL					* DE PRODUCTIVITATE					* NIT	* NIT	* TOTAL		
* UNE	* UNE	* SUP.	* MIJ.	* INF.	* SUBPROD.	* PARTIAL	* TOTAL (DE PRODUCTIV.)	* SUP.	* MIJ.	* INF.	* SUP+MIJ	* INF.	* HA	* HA	* GOALE	* HA
		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
* 0	0														10.5	10.5
* TOTAL															10.5	10.5
* 2311	1153		13.4	258.4							38.0	3.3		313.1		313.1
* TOTAL			13.4	258.4							38.0	3.3		313.1		313.1
* 2641	1151		202.6	2.4							158.1	0.9		364.0	14.8	378.8
* TOTAL			203.8	2.4							158.1	0.9		365.2	23.8	389.0
* 3331	1342		136.8	165.3	3.9	2.7								308.7		308.7
* TOTAL			136.8	165.3	3.9	2.7								308.7		308.7
* 3332	1341	39.4	507.5								212.8	1.0		760.7		760.7
* TOTAL		39.4	548.9								323.9	1.0		913.2		913.2
* 4410	4117		24.9	1.9										26.8		26.8
* TOTAL			24.9	1.9										26.8		26.8
* 4420	4114		844.9	4.4							341.0			1190.3		1190.3
* TOTAL			844.9	4.4							341.0			1190.3		1190.3
* TOTAL		39.4	1772.7	432.4	3.9	2.7					861.0	5.2		3117.3	34.3	3151.6
* TOTAL		1	57	14							28			99	1	100

### 15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

* FORMATIA	* FORMATIA	* CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										* TOTAL	* TERE-	* TOTAL		
* FORESTIERA	* FORESTIERA	* NATURAL FUNDAMENTAL					* DE PRODUCTIVITATE					* NIT	* NIT	* TOTAL		
		* SUP.	* MIJ.	* INF.	* SUBPROD.	* PARTIAL	* TOTAL (DE PRODUCTIV.)	* SUP.	* MIJ.	* INF.	* SUP+MIJ	* INF.	* HA	* HA	* GOALE	* HA
		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
* 01															10.5	10.5
* 11MOLIDISURI			217.2	260.8							196.1	4.2		678.3	23.8	702.1
* PURE			32	38							29	1		97	3	100
* 13AMESTECURI		39.4	644.3	165.3	3.9	2.7					212.8	1.0		1069.4		1069.4
* MOLID-BRAD-FA		4	61	15							20			100		100
* 41FAGETE PURE			911.2	6.3							452.1			1369.6		1369.6
* MONTANE			67								33			100		100
* TOTAL		39.4	1772.7	432.4	3.9	2.7					861.0	5.2		3117.3	34.3	3151.6
* TOTAL		1	57	14							28			99	1	100
* TOTAL			2244.5		3.9	2.7					866.2			3117.3	34.3	3151.6
* TOTAL			72								28			99	1	100

### 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			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL *
* MA-! DE !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL *
* TIA/AL/TITU-! DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* 0 106 - 08!	2.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.5!	!	2.5!
* 108 - 10!	3.0!	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.0!	0.1!	3.1!
* 110 - 12!	2.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.3!	!	2.3!
* 112 - 14!	0.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.9!	!	0.9!
* 114 - 16!	1.7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.7!	!	1.7!
* TOTAL !	10.4!	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10.4!	0.1!	10.5!
* !	99 !	1 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99 !	1 !	100 !
* 11 110 - 12!	!	!	!	!	!	1.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.0!
* 112 - 14!	!	!	!	!	9.7!	!	!	13.4!	4.9!	!	!	!	!	23.1!	4.9!	28.0!
* 114 - 16!	1.2!	10.7!	12.3!	58.6!	140.6!	62.9!	25.9!	129.0!	114.5!	!	!	!	!	85.7!	280.3!	189.7!
* 116 - 18!	!	!	12.0!	!	58.8!	28.2!	!	18.4!	!	!	!	!	!	77.2!	40.2!	117.4!
* TOTAL !	1.2!	10.7!	24.3!	58.6!	209.1!	92.1!	25.9!	160.8!	119.4!	!	!	!	!	85.7!	380.6!	235.8!
* !	3 !	30 !	67 !	16 !	58 !	26 !	8 !	53 !	39 !	!	!	!	!	12 !	54 !	34 !
* 13 106 - 08!	!	!	!	!	4.8!	!	!	14.6!	!	!	!	!	!	!	!	19.4!
* 108 - 10!	!	0.4!	!	!	0.6!	!	!	24.3!	3.9!	!	!	!	!	4.7!	24.3!	4.9!
* 110 - 12!	!	!	!	1.5!	!	!	!	40.5!	123.7!	210.9!	12.8!	16.5!	30.5!	54.8!	140.2!	241.4!
* 112 - 14!	!	!	!	!	131.2!	44.3!	!	14.2!	249.9!	20.8!	!	37.3!	!	14.2!	418.4!	65.1!
* 114 - 16!	!	!	!	25.5!	10.2!	36.4!	!	8.2!	!	!	!	1.7!	!	25.5!	18.4!	82.0!
* TOTAL !	!	0.4!	!	27.0!	146.8!	80.7!	79.0!	400.3!	231.7!	12.8!	53.8!	36.9!	118.8!	601.3!	349.3!	1069.4!
* !	!	100 !	!	11 !	57 !	32 !	11 !	56 !	33 !	12 !	52 !	36 !	11 !	56 !	33 !	100 !
* 41 106 - 08!	!	!	!	24.9!	!	!	49.4!	28.3!	!	!	!	!	!	74.3!	28.3!	102.6!
* 108 - 10!	2.0!	0.4!	!	8.2!	106.7!	1.2!	99.3!	206.9!	50.7!	!	2.8!	!	!	109.5!	316.8!	51.9!
* 110 - 12!	!	14.4!	!	212.9!	256.2!	!	42.3!	180.7!	!	!	!	!	!	255.2!	451.3!	706.5!
* 112 - 14!	!	5.1!	!	12.5!	4.3!	!	28.9!	31.5!	!	!	!	!	!	41.4!	40.9!	82.3!
* TOTAL !	2.0!	19.9!	!	258.5!	367.2!	1.2!	219.9!	447.4!	50.7!	!	2.8!	!	!	480.4!	837.3!	51.9!
* !	9 !	91 !	!	41 !	59 !	!	31 !	62 !	7 !	!	100 !	!	!	35 !	61 !	4 !
* 106 - 08!	2.5!	!	!	24.9!	4.8!	!	49.4!	42.9!	!	!	!	!	!	76.8!	47.7!	124.5!
* 108 - 10!	5.0!	0.9!	!	8.2!	107.3!	1.2!	123.6!	210.8!	50.7!	!	2.8!	4.7!	136.8!	321.8!	56.6!	515.2!
* 110 - 12!	2.3!	14.4!	!	214.4!	256.2!	1.0!	82.8!	304.4!	210.9!	12.8!	16.5!	30.5!	312.3!	591.5!	242.4!	1146.2!
* 112 - 14!	0.9!	5.1!	!	12.5!	145.2!	44.3!	43.1!	294.8!	25.7!	!	37.3!	!	!	56.5!	482.4!	70.0!
* 114 - 16!	2.9!	10.7!	12.3!	84.1!	150.8!	99.3!	25.9!	137.2!	114.5!	!	!	1.7!	112.9!	298.7!	227.8!	639.4!
* 116 - 18!	!	!	12.0!	!	58.8!	28.2!	!	18.4!	!	!	!	!	!	77.2!	40.2!	117.4!
* TOTAL !	13.6!	31.1!	24.3!	344.1!	723.1!	174.0!	324.8!	1008.5!	401.8!	12.8!	56.6!	36.9!	695.3!	1819.3!	637.0!	3151.6!
* !	20 !	45 !	35 !	28 !	58 !	14 !	19 !	58 !	23 !	12 !	53 !	35 !	22 !	58 !	20 !	100 !
* TOTAL !	69.0!	!	!	1241.2!	!	!	1735.1!	!	!	!	106.3!	!	!	!	!	3151.6!
* CAT. INCL !	2	!	!	39	!	!	56	!	!	!	3	!	!	!	!	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			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL *
* FITOCLIMA-! 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	10.4!	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10.4!	0.1!	10.5!
* !	99 !	1 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99 !	1 !	100 !
* 2 FM3	1.2!	10.7!	24.3!	58.6!	209.1!	92.1!	25.9!	160.8!	119.4!	!	!	!	!	85.7!	380.6!	235.8!
* !	3 !	30 !	67 !	16 !	58 !	26 !	8 !	53 !	39 !	!	!	!	!	12 !	54 !	34 !
* 3 FM2	!	0.4!	!	91.1!	146.8!	80.7!	107.9!	459.8!	231.7!	12.8!	53.8!	36.9!	211.8!	660.8!	349.3!	1221.9!
* !	!	100 !	!	29 !	46 !	25 !	13 !	58 !	29 !	12 !	52 !	36 !	17 !	54 !	29 !	100 !
* 4 FM1+FD4!	2.0!	19.9!	!	194.4!	367.2!	1.2!	191.0!	387.9!	50.7!	!	2.8!	!	!	387.4!	777.8!	51.9!
* !	9 !	91 !	!	35 !	65 !	!	30 !	62 !	8 !	!	100 !	!	!	32 !	64 !	4 !
* TOTAL !	13.6!	31.1!	24.3!	344.1!	723.1!	174.0!	324.8!	1008.5!	401.8!	12.8!	56.6!	36.9!	695.3!	1819.3!	637.0!	3151.6!
* !	20 !	45 !	35 !	28 !	58 !	14 !	19 !	58 !	23 !	12 !	53 !	35 !	22 !	58 !	20 !	100 !

### 15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

* CRT !	UNITATI AMENAJISTICE	
* Natural fundamental subprod.	!	58 C 74 E
* TOTAL CRT:	2 UA	3.9 HA
* TOTAL DERIVATE:	UA	0.0 HA
* Artificial de prod. inf.	!	67 C 72 E 73 E 75 E 76 C 81 C 82 C
* TOTAL CRT:	7 UA	5.2 HA
* TOTAL	71 UA	441.5 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!          ! 22.7 ! 27.9 ! 18.4 ! 69.0 *
*          !16 -25!          ! 17.3 ! 94.7 ! 419.3 ! 531.3 *
*          !26 -30! 20.8 ! 16.6 ! 77.4 ! 595.1 ! 709.9 *
*          !31 -35! 3.0 ! 37.0 ! 355.5 ! 787.5 ! 1183.0 *
*          ! >35 !          ! 2.1 ! 194.9 ! 461.4 ! 658.4 *
*-----*
* Total          ! 23.8 ! 95.7 ! 750.4 !2281.7 ! 3151.6 *
*-----*
*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!          ! 22.7 ! 27.9 ! 18.4 ! 69.0 *
*          !16 -25!          ! 17.3 ! 94.7 ! 419.3 ! 531.3 *
*          !26 -30! 20.8 ! 16.6 ! 77.4 ! 595.1 ! 709.9 *
*          !31 -35! 3.0 ! 37.0 ! 355.5 ! 787.5 ! 1183.0 *
*          ! >35 !          ! 2.1 ! 194.9 ! 461.4 ! 658.4 *
*-----*
*          ! 23.8 ! 95.7 ! 750.4 !2281.7 ! 3151.6 *
*****

```

**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 !           !           !           !           ! 3151.6*
*   VIZIBILA     !           !           !           !           !           *
*=====
*   TOTAL U.P.   !           !           !           !           ! 3151.6*
*****

```

#### **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			LARICE			PIN SILV.			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!	1366.6!	295748!	14204!	676.9!	130160!	5707!	529.4!	135995!	6958!	47.5!	10286!	639!	18.6!	3534!	167!	94.2!	15773!	733*		
*	!N!	143.2!	23774!	1502!	!	!	!	134.0!	22791!	1445!	1.9!	!	2!	!	!	!	7.3!	983!	55*		
*	!T!	1509.8!	319522!	15706!	676.9!	130160!	5707!	663.4!	158786!	8403!	49.4!	10286!	641!	18.6!	3534!	167!	101.5!	16756!	788*		
*	! !	100%	100%	100%	45%	41%	36%	44%	50%	54%	3%	3%	4%	1%	1%	1%	7%	5%	5%	*	
*****																					
*15	!A!	71.3!	12426!	56!	70.8!	12330!	56!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5!	96!	!	*	
*	! !	100%	100%	100%	99%	99%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1%	1%	!	*
*****																					
*1	!A!	71.3!	12426!	56!	70.8!	12330!	56!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5!	96!	!	*	
*	! !	100%	100%	100%	99%	99%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1%	1%	!	*
*****																					
*26	!A!	149.8!	42114!	390!	144.9!	40982!	380!	4.9!	1132!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	! !	100%	100%	100%	97%	97%	97%	3%	3%	3%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																					
*27	!A!	30.0!	8970!	90!	30.0!	8970!	90!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	! !	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																					
*2	!A!	179.8!	51084!	480!	174.9!	49952!	470!	4.9!	1132!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	! !	100%	100%	100%	97%	98%	98%	3%	2%	2%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																					
*31	!A!	78.2!	41036!	261!	48.1!	25092!	134!	30.1!	15944!	127!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!N!	147.5!	68162!	581!	!	!	!	147.5!	68162!	581!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	225.7!	109198!	842!	48.1!	25092!	134!	177.6!	84106!	708!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	! !	100%	100%	100%	21%	23%	16%	79%	77%	84%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*****																					
*34	!A!	141.0!	59235!	488!	122.2!	50542!	413!	15.8!	7267!	63!	!	!	!	!	!	!	3.0!	1426!	12*		
*	!N!	14.3!	7479!	63!	!	!	!	14.3!	7479!	63!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	155.3!	66714!	551!	122.2!	50542!	413!	30.1!	14746!	126!	!	!	!	!	!	!	3.0!	1426!	12*		
*	! !	100%	100%	100%	79%	76%	75%	19%	22%	23%	!	!	!	!	!	!	2%	2%	2%	*	
*****																					
*3	!A!	219.2!	100271!	749!	170.3!	75634!	547!	45.9!	23211!	190!	!	!	!	!	!	!	3.0!	1426!	12*		
*	!N!	161.8!	75641!	644!	!	!	!	161.8!	75641!	644!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	381.0!	175912!	1393!	170.3!	75634!	547!	207.7!	98852!	834!	!	!	!	!	!	!	3.0!	1426!	12*		
*	! !	100%	100%	100%	45%	43%	39%	54%	56%	60%	!	!	!	!	!	!	1%	1%	1%	*	
*****																					
*URG	!A!	470.3!	163781!	1285!	416.0!	137916!	1073!	50.8!	24343!	200!	!	!	!	!	!	!	3.5!	1522!	12*		
*	!N!	161.8!	75641!	644!	!	!	!	161.8!	75641!	644!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	632.1!	239422!	1929!	416.0!	137916!	1073!	212.6!	99984!	844!	!	!	!	!	!	!	3.5!	1522!	12*		
*	! !	100%	100%	100%	65%	57%	55%	34%	42%	44%	!	!	!	!	!	!	1%	1%	1%	*	
*****																					
*SUP	!A!	1836.9!	459529!	15489!	1092.9!	268076!	6780!	580.2!	160338!	7158!	47.5!	10286!	639!	18.6!	3534!	167!	97.7!	17295!	745*		
*	!N!	305.0!	99415!	2146!	!	!	!	295.8!	98432!	2089!	1.9!	!	2!	!	!	!	7.3!	983!	55*		
*	!T!	2141.9!	558944!	17635!	1092.9!	268076!	6780!	876.0!	258770!	9247!	49.4!	10286!	641!	18.6!	3534!	167!	105.0!	18278!	800*		
*	! !	100%	100%	100%	51%	48%	38%	41%	46%	52%	2%	2%	4%	1%	1%	1%	5%	3%	5%	*	
*****																					
*UP	!A!	1836.9!	459529!	15489!	1092.9!	268076!	6780!	580.2!	160338!	7158!	47.5!	10286!	639!	18.6!	3534!	167!	97.7!	17295!	745*		
*	!N!	305.0!	99415!	2146!	!	!	!	295.8!	98432!	2089!	1.9!	!	2!	!	!	!	7.3!	983!	55*		
*	!T!	2141.9!	558944!	17635!	1092.9!	268076!	6780!	876.0!	258770!	9247!	49.4!	10286!	641!	18.6!	3534!	167!	105.0!	18278!	800*		
*	! !	100%	100%	100%	51%	48%	38%	41%	46%	52%	2%	2%	4%	1%	1%	1%	5%	3%	5%	*	
*****																					

## 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	*
* !TABILI!	!	!	!	!	!	*
* !IA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	*
* !TATE	!	!	!	!	!	*
*****						
* FA	!	12.2!	77.9!	231.3!	74.1!	395.5*
* !EX.	!	248.0!	117.6!	50.4!	416.0*	
* !PREEX.	!	6.6!	48.1!	18.2!	16.5!	89.4*
* !NEEX.	!	69.4!	268.3!	176.2!	73.6!	587.5*
*****						
*TOTAL	!	88.2!	642.3!	543.3!	214.6!	1488.4*
*****						
* MO	!	21.7!	178.2!	146.7!	94.1!	440.7*
* !EX.	!	4.9!	106.3!	74.1!	27.3!	212.6*
* !PREEX.	!	3.6!	1.6!	!	!	5.2*
* !NEEX.	!	218.5!	226.5!	147.8!	65.4!	658.2*
*****						
*TOTAL	!	245.1!	514.6!	370.2!	186.8!	1316.7*
*****						
* DR	!	!	!	3.8!	24.5!	28.3*
* !NEEX.	!	!	!	!	48.2!	48.2*
*****						
*TOTAL	!	!	!	3.8!	72.7!	76.5*
*****						





### 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 HA	CLP %	TE MED	CICLUI MED		SUPRAFATA HA	CLP %	TE MED	CICLU*	
* 1 FA	1092.9	56	2.9	109		1092.6	56	2.9	109	
* 2 MO	876.0	40	2.9	103		874.6	40	2.9	103	
* 3 DR	51.6	2	2.5	111		51.5	2	2.5	111	
* 4 LA	49.4	2	2.7	103		49.4	2	2.7	103	
* 5 PI	18.6	0	3.0	103		18.6	0	3.0	103	
* 6 DT	17.8	0	3.0	105		17.8	0	3.0	105	
* 7 PAM	14.2	0	2.6	109		14.2	0	2.6	109	
* 8 ME	8.3	0	3.0	110		8.3	0	3.0	110	
* 9 DM	7.0	0	3.0	102		7.0	0	3.0	102	
* 10 BR	6.1	0	3.0	109		6.0	0	3.0	109	
* TOTAL	2141.9	100	2.9	106	110	2140.0	100	2.9	106	110

### 15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

*SUP!E!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!
!X!	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !
* A !1!	8 A!	38.1!	0.8!125!	15964!	141! 19 A!	17.3!	0.3!145!	3235!	15! 20 B!	11.8!	0.4!125!	3068!	18*		
* ! !	21 C!	4.1!	0.7!115!	1526!	15! 25 C!	2.5!	0.7!115!	809!	11! 26 A!	13.9!	0.8!125!	7187!	49*		
* ! !	26 B!	12.2!	0.3!145!	2598!	9! 27 A!	28.5!	0.8!135!	11429!	88! 27 B!	17.3!	0.3!135!	3564!	14*		
* ! !	28 A!	33.0!	0.6!125!	8745!	136! 39 A!	11.7!	0.7!145!	4950!	49! 39 F!	3.0!	0.8!145!	1449!	15*		
* ! !	40 A!	14.2!	0.8!125!	6774!	56! 40 B!	9.5!	0.7!145!	4124!	42! 40 E!	0.5!	0.7!145!	225!	2*		
* ! !	40 F!	0.7!	0.7!145!	327!	3! 41 A!	29.7!	0.7!125!	11197!	84! 41 C!	4.9!	0.5!155!	1132!	10*		
* ! !	42 A!	53.5!	0.7!125!	29640!	150! 43 A!	35.3!	0.6!125!	10555!	106! 43 B!	30.0!	0.6!125!	8970!	90*		
* ! !	44 A!	19.7!	0.2!135!	1891!	14! 45 A!	40.5!	0.5!165!	11543!	64! 58 D!	24.3!	0.5!165!	7071!	56*		
* ! !	59 C!	4.8!	0.3!125!	1138!	4! 76 A!	9.3!	0.8!145!	4670!	44! 77 A!	21.8!	0.7!115!	9004!	61*		
* ! !	78 B!	20.0!	0.8!110!	9360!	100! 79 A!	23.2!	0.7!105!	10417!	98! 80 A!	13.3!	0.7!110!	5826!	58*		
* ! !	85 A!	26.3!	0.7!105!	11703!	108! 86 A!	14.3!	0.8!155!	7479!	63! 87 A!	18.5!	0.8!155!	9990!	79*		
* ! !	88 A!	18.4!	0.7!160!	8592!	55! 89 !	6.0!	0.8!160!	3270!	22!						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile											632.1	0.63	132	239422	1929*
* A !2!	7 D!	7.2!	0.9! 75!	1966!	50! 8 B!	2.8! 0.8! 75!	980!	17! 9 B!	19.5!	0.9! 75!	6709!	156*			
* ! !	10 B!	8.2!	0.9! 75!	2935!	66! 24 B!	1.8! 0.6! 85!	310!	7! 29 A!	28.8!	0.9! 75!	9965!	228*			
* ! !	30 A!	17.6!	0.9! 75!	7057!	126! 30 C!	4.4! 0.7! 75!	572!	23! 79 D!	5.2! 0.8! 80!	1852!	30*				
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile											95.5	0.87	75	32346	703*
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.											727.6	0.66	125	271768	2632*
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile											632.1	0.63	132	239422	1929*
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile											95.5	0.87	75	32346	703*
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.											727.6	0.66	125	271768	2632*



## **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										POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)									
* DRUM	* KM	TOTAL	A M	TOTAL	EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-	RASE	CRING	TOTAL	TA-	PRODUSE			TOTAL			
		SUPRAF.	C E	SUPRAF.	SUPRAF.	EXPLOA-	EXPLOA-	*GRAD.	GRA-	CESIVE			IERI	RARI-	CURA-	IGI-	SEC.				
		DESER-	S E	HA	HA	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-			PRIN-	CON-	SER-	TURI	ENA	TOTAL			
		VITA	HA	HA	HA	M. C.	HA	HA	*GRAD.	RIT	PRO-	CRES.	CIPALE	SER-	TURI	TIRI	ENA	SEC.			
*FE006	5.9	1092.7	1.05	435.8	143.0	59189	5.2	287.6*			4099	11719	15818	13161	4560	9		4569	33548*		
*FE007	8.5	410.7	0.29	316.8				316.8*						1483	8858			8858	10341*		
*FE008	6.3	452.2	0.48	406.6	175.8	45268		230.8*		18542			18542	81	6649			6649	25272*		
*FE009	1.6	208.1	0.28	172.5	33.2	7829		139.3*		3310			3310	1321	2917	222		3139	7770*		
*FE010	5.2	539.8	0.38	454.1	95.2	37987	90.3	268.6*		8351			8351	2079	12664			12664	23094*		
*T.FE	27.5	2703.5	0.65	1785.8	447.2	150273	95.5	1243.1*		34302	11719		46021	18125	35648	231		35879	100025*		
*T.EX	27.5	2703.5	0.65	1785.8	447.2	150273	95.5	1243.1*		34302	11719		46021	18125	35648	231		35879	100025*		
*FN001	3.0	365.1	2.00	298.9	127.7	59818		171.2*		6551	3199		9750	1616	5144			5144	16510*		
*FN002	1.5	83.0	2.00	57.2	57.2	29331		*			8920		8920	564					9484*		
*T.NEC	7.0	448.1	2.00	356.1	184.9	89149		171.2*		6551	12119		18670	2180	5144			5144	25994*		
*TOTAL	33.0	3151.6	0.84	2141.9	632.1	239422	95.5	1414.3*		40853	23838		64691	20305	40792	231		41023	126019*		

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

		FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)									
* ACCES.	* KM	TOTAL	A M	TOTAL	EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-	RASE	CRING	TOTAL	TA-	PRODUSE			TOTAL			
		SUPRAF.	C E	SUPRAF.	SUPRAF.	EXPLOA-	EXPLOA-	*GRAD.	GRA-	CESIVE			IERI	RARI-	CURA-	IGI-	SEC.				
		DESER-	S E	HA	HA	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-			PRIN-	CON-	SER-	TURI	ENA	TOTAL			
		VITA	HA	HA	HA	M. C.	HA	HA	*GRAD.	RIT	PRO-	CRES.	CIPALE	SER-	TURI	TIRI	ENA	SEC.			
*0.1 - 0.8	980.6	0.22	727.9	84.7	29140	54.3	588.9*			8260			8260	6988	18051	222		18273	33521*		
*0.4 - 0.6	964.2	0.50	611.2	221.8	62273	36.0	353.4*			23101			23101	3410	11852	9		11861	38372*		
*0.7 - 0.9	270.4	0.79	187.0	36.1	12550		150.9*			2941	1952		4893	630	3708			3708	9231*		
*1.0 - 1.2	60.2	1.00	11.9				11.9*							1636					1636*		
*1.3 - 1.6	104.1	1.45	86.4	21.8	9004		64.6*				2796		2796	348	741			741	3885*		
* > 1.6	772.1	1.97	517.5	267.7	126455	5.2	244.6*			6551	19090		25641	7293	6440			6440	39374*		
*TOTAL	3151.6	0.84	2141.9	632.1	239422	95.5	1414.3*			40853	23838		64691	20305	40792	231		41023	126019*		



**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:								Taieri de igiena	Total (3+6+8+9+10)	Lu-crari de impa-durire
	Taieri 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	37.5	6432	0.3	6.1	23	123.8	4079	2030	518	13082	11.2
Sarcina decenala	375.2	64320	3.5	60.8	231	1237.7	40792	20305	5180	130828	112.4
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**

