

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

### **5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale padurii**

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

#### **5.1.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale**

În gospodarirea durabilă a padurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acesteia pentru a indeplini cat mai bine ansamblul functiilor atribuite arboretelor și creșterea potentialului acestora.

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

Prin **obiectivul ecologic**, care și în cazul de fata este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general actionând concomitent asupra mediului fizic (sol, clima) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din padure).

**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 mentionate se caracterizează în teluri de protecție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice și ecologice ale padurilor, 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	Menținerea stării favorabile pentru speciile și habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protectia terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției padurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

#### **5.1.2. Functiile padurii**

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le indeplinească fiecare arborăt și padurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost incadrate pe grupe, subgrupe și categorii functionale menționate în continuare.

In ce privește padurea, aceasta a fost încadrată în grupa I – paduri cu funcții speciale de protecție – 129,67 ha. În cadrul acesteia s-au stabilit categoriile funktionale prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.2.1

Grupa, subgrupa si categoria functionala			Suprafata	
Cod	Denumire		- ha -	%
1.2A	Arboretele situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de flis (facies marnos, marno-argilos si argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II)		7.03	5
1.5C	Arboretele cuprinse in rezervatii naturale cu ocrotirea integrala a naturii (T I)		2.12	2
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV)		6.58	5
1.5R	Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protectie speciala avifaunistica, in scopul conservarii speciilor de pasari (din reteaua ecologica Natura 2000 – ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 - Subcarpatii Vrancei) (T III)		113.94	88

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie functionala	Categorii functionale	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			ha	%
T I	1.5C	Protectie	2.12	2
T II	1.2A	Protectie	7.03	5
T IV	1.2L, 1.5R	Protectie si productie	120.52	93

### 5.1.3. Subunitati de productie sau de protectie constituite

In vederea gospodaririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a indeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodarire:

S.U.P. "A" – codru regulat – 119.62 ha;

S.U.P. "E" – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii – 2.12 ha;

S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 7.03 ha.

### Constituirea subunitatilor de gospodarire

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

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I      A M E N A J I S T I C E						
		29M	49M	74V	79 G	79A	79V	123M
T o t a l		Suprafata		6.29 HA			Nr. de UA-uri	
A		1	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	5 A
		30 A	30 B	31	49 A	61 A	61 B	72
		73 C	74 A	75 A	75 B	75 C	75 D	76 A
		76 D	78 A	78 B	84	108	121	123 A
T o t a l		Suprafata		119.62 HA			Nr. de UA-uri	
E		69						
T o t a l		Suprafata		2.12 HA			Nr. de UA-uri	
M		29 A	85	86	115			
T o t a l		Suprafata		7.03 HA			Nr. de UA-uri	
T o t a l UP		Suprafata		135.06 HA			Nr. de UA-uri	

## **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, componitie tel, tratamente, exploataabilitate si ciclu.

### **5.2.1. Regimul**

Pentru toate arboretele se mentine in continuare regimul codrului 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 componitii-tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploataabile si componitii tel la exploataabilitate pentru celelalte arborete.

In tabelul 5.2.2.1 se prezinta componitii-tel pentru fiecare subunitate de gospodarire:

Tabelul 5.2.2.1

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel Formula de impadurire	Supr (ha)	Suprafata pe specii (ha)					
					FA	GO	PAM	AN	MO	
“A”	5.1.3.1.	515.3	7GO 3FA	1.00	0.30	0.70	-	-	-	
	5.1.5.2.	522.1	7GO 3FA	2.00	0.60	1.40	-	-	-	
		531.4	7GO 3FA	100.09	30.03	70.06	-	-	-	
	5.1.5.3.	521.1	7GO 3FA	2.01	0.60	1.41	-	-	-	
	5.2.2.2.	421.2	7FA 3PAM	1.15	0.81	-	0.34	-	-	
	5.2.3.2.	423.1	8FA 2PAM	0.65	0.52	-	0.13	-	-	
		982.1	7AN 3MO	0.99	-	-	-	0.69	0.30	
	5.2.3.3.	422.1	9FA 1PAM	5.50	4.95	-	0.55	-	-	
		522.1	7GO 3FA	0.87	0.26	0.61	-	-	-	
	5.2.4.1.	421.3	7FA 3PAM	1.13	0.79	-	0.34	-	-	
	5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	0.65	0.45	-	0.20	-	-	
	5.2.4.3.	421.1	9FA 1PAM	1.00	0.90	-	0.10	-	-	
		521.1	7GO 3FA	2.58	0.77	1.81	-	-	-	
TOTAL “A”			<b>Ha</b>	<b>119.62</b>	<b>40.98</b>	<b>75.99</b>	<b>1.66</b>	<b>0.69</b>	<b>0.30</b>	
TOTAL “E”			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	
E	5.2.4.2.	421.2	7FA 3PAM	2.12	1.48	-	0.64	-	-	
TOTAL “M”			<b>Ha</b>	<b>2.12</b>	<b>1.48</b>	-	0.64	-	-	
TOTAL “M”			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	-	<b>30</b>	-	-	
M	4.3.3.1.	415.1	7FA 2MO 1PAM	3.60	2.52	-	0.36	-	0.72	
	5.2.3.1.	524.1	8FA 2PAM	1.00	0.80	-	0.20	-	-	
	5.2.3.2.	423.1	8FA 2PAM	1.00	0.80	-	0.20	-	-	
	5.2.4.1.	421.3	7FA 3PAM	1.43	1.00	-	0.43	-	-	
TOTAL “M”			<b>Ha</b>	<b>7.03</b>	<b>5.12</b>	-	<b>1.19</b>	-	<b>0.72</b>	
TOTAL “Terenuri goale”			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	-	<b>17</b>	-	<b>10</b>	
T. goale	5.1.5.2.	515.3	7GO 3FA	0.90	0.27	0.63	-	-	-	
TOTAL U.P.			<b>Ha</b>	<b>0.90</b>	<b>0.27</b>	<b>0.63</b>	-	-	-	
TOTAL U.P.			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	-	-	-	
TOTAL U.P.			<b>Ha</b>	<b>129.67</b>	<b>47.85</b>	<b>76.62</b>	<b>3.49</b>	<b>0.69</b>	<b>1.02</b>	
TOTAL U.P.			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	-	<b>1</b>	

Compozitia tel la nivelul unitatii de productie este 60GO 36FA 3PAM 1MO.

### **5.2.3. Tratamentul**

Ca baza de amenajare, tratamentul defineste structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajarii populatiilor de arbori. In raport cu conditiile de structura ce se cer realizate, s-a adoptat tratamentul taierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani si tratamentul taierilor rase in parchete mici.

Caracteristica principala a tratamentului taierilor progresive o constituie declansarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor taiere, intr-un numar variabil de puncte de pe suprafata arboretului, care constituie asa-numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se tine seama de repartizarea, marimea, forma si numarul ochiurilor, precum si de intrnsitatea si ritmul taierilor, in raport cu evolutia procesului de regenerare.

#### **Descrierea tratamentului**

In arboretele parcurse anterior cu lucrari de ingrijire si de igiena corespunzatoare, taierele se localizeaza de la inceput intr-un numar mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe intreaga suprafata a arboretului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se tine seama de eventualele grupe de semintisuri utilizabile existente, deschizandu-se concomitant si ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou create, care se deschid obligatoriu corelat cu anii de fructificatie, poate varia intre 0.5 pana la 1.5 inalimi (H) de arbore, interventia avand caracterul unei taierei de insamantare, a carei intensitate se diferențiaza ca si marimea ochiurilor, in raport cu temperamental speciilor de regenerat.

Cu ocazia revenirilor urmatoare, semintisurile instalate in ochiurile respective sunt puse in lumina, dupa caz, printr-una sau mai multe taiere, in raport cu conditiile stationale si cu exigentele ecologice ale speciilor. Odata cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau intr-o anumita directie, prin efectuarea unei taierei de insamantare intr-o banda laterala de latime variabila, de cele mai multe ori egala cu inaltaimea unui arbore. In acest fel, taierele inainteaza progresiv, de fiecare data, concomitant cu punerea in lumina a semintisului din ochiurile sau benzile precedente, executandu-se si taierei de insamantare in benzile imediat urmatoare sau in alte puncte in care procesul de regenerare nu a fost declansat.

Pe masura ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropiu, atingandu-se unele cu altele, dupa care se executa asa-numitele *taieri de racordare*, prin care se inlatura restul arboretului batran.

Racordarea ochiurilor se poate face pe intreaga suprafata a arboretului sau pe anumite portiuni, pe masura asigurarii regenerarii si dezvoltarii semintisurilor respective.

In felul acesta, diversele interventii din arboret nu mai au in mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de taiere (de insamantare, de dezvoltare, etc.); cu ocazia fiecarei interventii, in cuprinsul arboretului se aplica intreaga gama a taiierilor de regenerare, de la taierea de insamantare pana la inlaturarea complete a vechiului arboret din portiunile regenerate si cu semintisurile devenite independente din punct de vedere biologic, care nu mai au nevoie de adapatul vechiului arboret.

La adoptarea tratamentului taierilor progresive s-a avut in vedere urmatoarele:

- regenerarea pe cale naturala a speciilor valoroase economic si silvicultural;

- prin adoptarea perioadei de regenerare de 30 de ani se realizeaza arborete cu structura relativ plurienă, care corespund mai bine functiilor atribuite arboretelor;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturală.

In cazul tăierilor rase, extragerea arboretului se realizează printr-o singură tăiere, urmata de impadurirea suprafețelor respective.

In arboretele supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") se va interveni doar cu tăieri de intensitate redusă prin care să se sigure permanenta padurii și o structura diversificată a arboretelor.

#### **5.2.4. Exploabilitatea**

S-a adoptat exploabilitatea de protecție pentru toate arboretele incadrate în grupa I funcțională. Ca varste ale exploabilității, în descrierea parcelară, pentru fiecare arboret s-a înscris varsta exploabilității determinată în raport de structura și starea acestuia, precum și de telurile de protecție și producție avute în vedere. Varsta medie a exploabilității este de 107 ani la S.U.P. "A" ..

#### **5.2.5. Ciclu**

Ca principala baza de amenajare, care determină marimea și structura fondului de producție în ansamblul sau, ciclul s-a stabilit având în vedere:

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

In raport cu aceste considerente s-a adoptat ciclul de 110 ani. La stabilirea ciclului s-au luat în considerare numai arboretele cu structură normală sau apropiată de cea normală (arborete naturale, artificiale de productivitate superioară și mijlocie).

Tabelul 5.2.5.1.

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 FA	46.38	39	3.0	109		46.38	39	3.0	109	
	2 GO	34.28	29	3.0	110		34.28	29	3.0	110	
	3 TE	14.80	12	3.0	105		14.80	12	3.0	105	
	4 CA	3.88	3	3.0	105		3.88	3	3.0	105	
	5 PLT	2.11	2	3.0	99		2.11	2	3.0	99	
	6 NUA	1.00	1	3.0	70		1.00	1	3.0	70	
	7 NU	0.92	1	3.0	77		0.92	1	3.0	77	
	8 SAC	0.49		3.0	70		0.49		3.0	70	
	9 DT	14.58	12	3.0	107		14.58	12	3.0	107	
	10 DM	1.18	1	3.0	100		1.18	1	3.0	100	
	TOTAL	119.62	100	3.0	107	110	119.62	100	3.0	107	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.

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.

Obiectul acestei reglementari il constituie: stabilirea posibilitatii si elaborarea planurilor decenale de recoltare a posibilitatii, de ingrijire si conducerea arboretelor si de impadurire.

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 stabeleste cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot C_i = 207 \text{ m}^3$$

in care:

$C_i$  = cresterea indicatoare;  $C_i = 332 \text{ mc/an}$

$m$  = factor modifier dedus in raport cu volumele de masa lemnosa exploatabila in primele perioade ale ciclului ( $m=-$ ).

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

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

$VD$  = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primul deceniu, tinand seama de volumul total al arboretelor exploataabile in primul deceniu, de tratamentele de aplicat si de perioada de regenerare adoptata;

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

$VF$  = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 40 de ani, tinand seama de volumul total al arboretelor in intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

$VG$  = volumul total al arboretelor exploataabile in primii 60 de ani, plus cresterea productiei lor principale la jumatarea acestui interval.

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

$$VD = 10 \left[ \frac{VD^1}{10} + \frac{VD^2}{20} + \frac{VD^3}{30} + \frac{VD^n}{10 \times n} \right] = 2523 \text{ mc}$$

$$VE = 20 \left[ \frac{VE^2}{20} + \frac{VE^3}{30} + \frac{VE^n}{10 \times n} \right] = 4141 \text{ mc}$$

$$VF = 40 \left[ \frac{VF^4}{40} + \frac{VF^n}{10 \times n} \right] = 30932 \text{ mc}$$

$$VG = 60 \left[ \frac{VG}{60} + \frac{VG^n}{10^n} \right] = 33545 \text{ mc}$$

In care:  $VD^1$ ,  $VD^2$ ,  $VD^3$ ,  $VD^n$  reprezinta volumele arboretelor exploataabile in primul deceniu, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral in urmatorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv  $10 \times n$  ani, plus cresterea productiei lor principale pe jumatarea intervalelor de timp considerate;

$VE^2$ ,  $VE^3$ ,  $VE^n$ , reprezinta volumele arboretelor exploataabile in primii 20 de ani, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in 20 de ani, 30 de ani sau respectiv in  $10 \times n$  ani, plus cresterea productiei lor principale pe jumatarea intervalelor de timp considerate;

$VF^4$ ,  $VF^n$ , reprezinta volumele arboretelor exploataabile in primii 40 de 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  $10 \times n$  ani plus cresterea productiei lor principale pe jumatarea intervalelor de timp considerate;

$VG$ ,  $VG^n$ , reprezinta volumul arboretelor exploataabile in primii 60 de ani care ar putea fi recoltate in 60 ani sau la  $10 \times n$  ani plus cresterea lor la jumatarea perioadei;

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

Se stabileste apoi valoarea unui parametru Q exprimand raportul dintre volumele de masa lemnosă exploataibile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuala și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 0.63$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$Dd = 2VD - 20 Ci = -1578 \text{ mc}$$

$$D1 = 2VE - 20 Ci = -2483 \text{ mc}$$

$$D2 = 2VF - 40 Ci = 17685 \text{ mc}$$

$$D3 = 2VG - 60 Ci = 13674 \text{ mc}$$

$$Dm = -2483 \text{ mc.}$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire are deficit de masa lemnosă exploatabilă ( $Q < 1$ ).

Valoarea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare este:

$$P_{ci} = 207 \text{ m}^3$$

În tabelul urmator sunt redată toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	GO	TE	CA	PLT	NUA	NU	SAC	DT	DM
CI	147	91	43	7	5	3	1	1	32	2
VD										2523
VD1	403	79	151	21		36	89	133	9	921
VD2	1366									1515
VD3	1098	513	416	115	123				270	2535
VD4										
VE										4141
VE1	1775	80	154	22		39	89	283	9	2451
VE2	1098	513	416	115	123				270	2535
VE3										
VF	13323	8722	4408	652	550	43	90	3041	103	30932
VG	14434	9473	4523	691	577	185	129	90	3332	111
DD1										-1578
DD2										-2483
DD3										17685
DD4										13674
DM										-2483
Q										0.63
VD/10										252
VE/20										207
VF/40										773
VG/60										559
POSIB.										207
A:	M:									
CICLUL						110	Ani			
SUPRAFATA TOTALA						119.62	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						119.62	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							Ha			

### **6.1.1.2 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 arboretelor pe clase de varsta.**

In tabelul 6.1.1.2.1 se prezinta arboretele din S.U.P. "A" pe clase de varsta.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificari		Clase de varsta							Clasa de varsta normala (ha)	
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafata	ha	2.24	8.89	1.01	92.70	1.68	12.15	0.95	119.62	19.94
	%	2	7	1	78	1	10	1	100	17

Structura claselor de varsta este dezechibrata. Exista un deficit in clasa I-a, a II-a, a III-a, a V-a, a VI-a si a VII-a de varsta si un excedent in clasa a IV-a 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 3 suprafete periodice de 30 de ani si o suprafata periodica de 20 de ani.

Suprafata periodica normala este de 32.62 ha. Incadrarea arboretelor in suprafete periodice s-a facut astfel:

$$SPI = 32.52 \text{ ha};$$

$$SII = 32.62 \text{ ha};$$

$$SIII = 32.62 \text{ ha};$$

$$SIV = 21.86 \text{ ha}.$$

#### **C. Incadrarea arboretelor in suprafete periodice.**

In SPI au fost incluse u.a. 3B, 4B, 5A, 8A, 30B, 49A, 72, 73A, 73C, 75B, 76C, 78A, 78B, 123A, 124A si 124B cu o suprafata totala de 32.52 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, u.a. 3B, 4B, 5A, 8A, 30B, 49A, 72, 73A, 73C, 75B, 76C, 78A, 78B, 123A, 124A si 124B cu o suprafata totala de 32.52 ha. Prin insumarea volumelor posibilitati de recoltat in deceniu s-a obtinut o posibilitate decenală de 4037 mc, adica o posibilitate anuala de 404 mc.

d2) deductiv: posibilitatea calculata prin procedeul deductiv are la baza urmatoarea formula:

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

$V_i$  – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani neparcuse cu taieri de regenerare majorat cu jumate din cresterea lor pe deceniu  $i=1\dots m$

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

$V_j$  = volumul arboretelor parcurse cu taieri si al celor de refacut majorat cu 1/2 din cresterea lor pe deceniu  $j=1\dots m''$

$m, m', m''$  = numarul arboretelor din categoriile de mai sus ( $V_i, V_k, V_j$ )

$n_j$  – numarul de ani considerat ca optim pentru exploatarea si regenerarea arboretelor parcurse cu taieri si de refacut  $10 < n_j < n$  in care  $n$  este numarul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

Prin procedeul deductiv (calcul in tabelul 6.1.1.1.2.2) posibilitatea calculata este de  $393 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Indicatorul de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta este stabilit ca cea mai mica valoare a rezultatelor obtinute prin cele doua modalitati prezentate, respectiv  $P_2=393 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Procedeu deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârsta	S -ha-	V -mc-	Creste-rearea curentă	SP I			SP II			SP III -ha-	SP IV -ha-	
				S -ha-	V + 5Cr		S -ha-	Volum				
					Vj -mc-	Vk -mc-		Actual mc	5 x Cr mc	Total mc		
I	2.24	72	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2.24
II	8.89	528	75	0.35	49	-	-	-	-	-	-	8.54
III	1.01	137	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.01
IV	92.70	24854	457	17.94	278	-	4648	32.07	8598	791	9389	32.62
V	1.68	238	2	1.13	69	-	-	0.55	78	1	79	-
VI	12.15	3455	36	12.15	551	1551	1533	-	-	-	-	-
VII	0.95	416	3	0.95	-	-	431	-	-	-	-	-
Total	119.62	29700	586	32.52	947	1551	6612	32.62	9763	855	10618	32.62
Normală				32.62				32.62				32.62
Diferență				-0.10				-				+0.10
$P_1 = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 947/10 + 1551/20 + 6612/30 = 393$												

Ciclu = 110 ani.

### **6.1.1.3. Adoptarea posibilității**

Posibilitatea adoptata la Conferinta a II-a de amenajare este de  $207 \text{ m}^3/\text{an}$  si corespunde valorii stabilite prin metoda cresterii indicatoare. La adoptarea solutiei mentionate s-au avut in vedere urmatoarele caracteristici ale padurii (U.P.) si arboretelor:

- subunitatea este dezechilibrata sub raportul structurii pe clase de varsta;
- cea mai mare parte dintre arboretele exploataabile au fost parcurse cu taieri de regenerare si au consistente reduse;
- s-a adoptat posibilitatea corespunzatoare indicatorului stabilit prin metoda claselor de varsta, procedeul deductiv.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci(mc)	332	SP normala (ha)	32.62
Vd/10 (mc)	252	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	207	SP I (ha)	32.52
Vf/40 (mc)	773	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(mc)	559	SP II (ha)	32.62
Q	0.63	Volumul arboretelor exploataabile $\text{m}^3/\text{ha}$	255
m	-	P inductiv (mc/an)	404
q	-	P deductiv (mc/an)	393
$P_1 = 207 \text{ mc/an}$		$P_2 = 393 \text{ mc/an}$	
Posibilitatea adoptata $P = 207 \text{ m}^3/\text{an}$			

### **6.1.1.4. 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.

Tratamentul taierilor progresive consta in aplicarea de taieri repeatate neuniforme, concentrate in anumite ochiuri imprastiate in cuprinsul padurii, urmarindu-se instalarea si dezvoltarea semintisului natural sub masiv pana la instalarea noului arboret.

Tratamentul taierilor progresive presupune trei categorii de lucrari :

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

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

Repartitia ochiurilor pe suprafata se face in functie de starea arboretelor si de mersul regenerarii. Amplasarea ochiurilor se face in portiunile cele mai rare, cu arborii mai batrani si in stare mai slaba de vegetatie. Apoi se trece in locurile unde solul si arboretul se prezinta mai bine pregatite pentru insamantare sau acolo unde se urmareste instalarea bradului ca specie ce se doreste a fi promovata.

Taierele de punere in lumina si largire a ochiurilor urmaresc crearea conditiilor ecologice necesare dezvoltarii semintisului utilizabil.

Taierilor rase constau in extragerea arboretului printr-o singura tajere, urmata de impadurirea suprafetelor respective.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Supr - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc
13	72	1.00	107	107
15	5A, 30B, 73C, 124A, 124B	4.53	620	620
26	8A, 49A, 75B, 76C, 123A	5.76	1771	685
31	3B, 4B, 78B	3.71	1215	330
32	73A	3.70	1333	333
<b>TOTAL</b>		<b>18.70</b>	<b>5046</b>	<b>2075</b>

Possibilitatea pe tratamente, suprafete si specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Possibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
	Totala	Anuala	Total	Anual	CA	DM	DT	FA	GO	NU	PLT	SAC	TE	
Progresive	17.36	1.74	1855	185	3	-	22	112	20	-	3	-	25	
Taieri rase	1.34	0.13	220	22	2	1	3	-	-	4	-	9	3	
<b>Total</b>	<b>18.70</b>	<b>1.87</b>	<b>2075</b>	<b>207</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>112</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	

### **6.1.1.5. Prognoza posibilității**

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 urmatorii 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 - 119.62 ha;
- ciclul - 110 ani;
- cresterea indicatoare - 332 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.**

<b>Actuala amenajare</b>		<b>Dupa 10 ani</b>		<b>Dupa 20 ani</b>		<b>Dupa 30 ani</b>	
<b>Elemente</b>	<b>Valori</b>	<b>Elemente</b>	<b>Valori</b>	<b>Elemente</b>	<b>Valori</b>	<b>Elemente</b>	<b>Valori</b>
VD	2523	V1'	2071	V1"	1569	V1'''	2573
VE	4141	V2'	3129	V2"	27302	V2'''	2761
VF	30932	V4'	30746	V4"	29915	V4'''	2855
VG	33545	V6'	31688	V6"	30128	V6'''	3085
Q	0.63	Q'	0.5	Q"	0.5	Q'''	2.7
m		m'		m"		m'''	1.2
P	207	P'	156	P"	157	P'''	406

In raport de variația elementelor de calcul s-a determinat valoarea indicatorului de posibilitate corespunzător. Se observă că posibilitatea de produse principale are o valoare mai mică în perspectivă.

## **6.2. Masuri de gospodărire a arboretelor cu functii speciale de protectie**

### **6.2.1. Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul I de categorii functionale**

Arboretele din tipul I de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P."E" – rezervatii pentru ocrotirea integral a naturii.

S.U.P. "E", cu o suprafață de 2.12 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoria funcțională 1.5C - Arboretele cuprinse in rezervatii naturale cu regim strict de protecție (T I) – 2.12 ha. In aceste arborete nu se va efectua nici o lucrare silvica.

### **6.2.2. 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 deosebită.

S.U.P. "M", cu o suprafață de 7.03 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2A – Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade (T II) – 7.03 ha. In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrarilor de îngrijire, de igienă și de conservare corespunzătoare funcțiilor prioritare care le-au fost atribuite.

In cadrul tăierilor de conservare prin amenajament se prevad interventii de intensitate 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 intensitatii 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 taielor de conservare trebuie sa se acorde o atentie deosebita operatiunilor de doborare, fasonare, colectare si scosului masei lemnioase pentru conservarea echilibrului stratului de sol si protejarea arborilor care ramane.

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 taiere 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 6.2.1.1 si la subcapitolul 12.1.3 – Planul lucrarilor de conservare.

Tabelul 6.2.1.1

Specificatii	Tipul functional	Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> )	
		Total	Anual	Total	Anual	FA	DT
Conservare	II	7.03	0.70	232	23	23	-
	Total	7.03	0.70	232	23	23	-

### **6.3. Lucrari de ingrijire si conducere 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 taiere de igiena.

Sintetic situatia se prezinta in tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1

Specifiari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -									
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	PLT	NUA	NU	DT	DM	
Curatiri	1.10	0.11	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rarituri	16.35	1.64	302	30	13	9	2	-	1	-	-	4	1	
Total secundare	17.45	1.75	309	31	14	9	2	-	1	-	-	4	1	

Referitor la rarituri se precizeaza ca intensitatea este moderata. Raritura prevazuta este cea selectiva cu interventii de regula in toate plafoanele cu extrageri de exemplare mai putin valoroase care jeneaza dezvoltarea celor buni.

Obligatorie este respectarea suprafetei de parcurs pentru toate lucrările prevăzute în planul decenal al lucrarilor de ingrijire a arboretelor, volumul de extras fiind orientativ, acesta fiind stabilit cu ocazia inventarierii arboretelor respective ce vor fi

parcurse cu lucrari, in functie de starea arboretelor. De asemenea vor fi parcurse cu rarituri, curatiri sau degajari si alte arborete prevazute la lucrari de igiena in masura in care acestea vor atinge starea de a necesita aceste lucrari.

La executarea rariturilor se va urmari, pe cat este posibil sa se realizeze compozitia corespunzatoare arboretelor de amestec.

Pentru asigurarea conditiilor fito-sanitare s-au prevazut executarea de taieri de igiena prin care se vor extrage arbori afectati de fenomene de uscare, bolnavi, atacati de daunatori, etc.

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

Structura masei lemnose 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	GO	TE	CA	PLT	SAC	NU	DT	DM	
Produse secundare	17.45	1.75	309	31	14	9	2	-	1	-	-	4	1	
Produse principale	18.70	1.87	2075	207	112	20	28	5	3	9	4	25	1	
Taieri de conservare	7.03	0.70	232	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total general</b>	<b>43.18</b>	<b>4.32</b>	<b>2616</b>	<b>261</b>	<b>149</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	
Taieri de igiena	81.91	81.91	689	69	25	23	9	2	1	-	1	8	-	

Posibilitatea de produse principale este de 207 m<sup>3</sup>/an. Posibilitatea de produse secundare este de 31 m<sup>3</sup>/an (30 m<sup>3</sup>/an din rarituri si 1 m<sup>3</sup>/an din curatiri).

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 261 m<sup>3</sup>/an (207 m<sup>3</sup>/an din produse principale, 31 m<sup>3</sup>/an din produse secundare, 23 m<sup>3</sup>/an din taieri de conservare).

Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta sunt date in tabelul urmator:

Tab. 6.4.2.

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de crestere curenta m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igiena	Total	
207	31	23	69	330	1.6	0.2	0.2	0.5	2.5	4.8

Deoarece unitatea de productie are un deficit de arborete exploataabile, indicele de recoltare este mai mic decat indicele de crestere curenta la nivelul unitatii de productie. In decenile urmatoare se va urmari ca reglementarea procesului de productie sa fie realizata astfel incat indicii de recoltare sa nu depaseasca indicele de crestere curenta la nivelul unitatii de productie.

## **6.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire**

Simbol	Categoria de lucrari	Supr. (ha)
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	34.72
A.1	<b>Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale</b>	17.36
A.1.1	Strangerea si indepartarea litierei groase	-
A.1.2	Indepartarea humusului brut	-
A.1.3	Distrugerea si indepartarea paturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	17.36
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	<b>Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale</b>	17.36
A.2.1	Receparea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descopescirea semintisurilor	17.36
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care coplesc semintisurile si drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	3.90
B.1	<b>Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier</b>	0.90
B.1.1	Impaduriri in poieni si goluri	0.90
B.1.2	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare si alte cauze)	-
B.1.4	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2	<b>Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare</b>	
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	1.66
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	1.34
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 (substitutii)	-
B.3.2	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	1.36
C.1	<b>Completari in arboretele tinere existente</b>	0.58
C.2	<b>Completari in arboretele nou create (20%)</b>	0.78
D	INGRIJIREA CULTURIOR TINERE	3.90
D.1	<b>Ingrijirea culturilor tinere existente</b>	-
D.2	<b>Ingrijirea culturilor tinere nou create</b>	3.90
E	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1	<b>Impaduriri in terenuri sarurate</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 mlastinoase</b>	-
E.6	<b>Impadiriri 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 a regenerariei naturale si impaduriri, suprafetele efective, formulele de impadurire, numarul de puieti pe specii sunt inscrise in "Planul lucrarilor de regenerare si impaduriri".

La adoptarea formulelor de impadurire se va tine cont de tipul natural fundamental de padure, telul de gospodarire si compozitia tel.

La intocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafata efectiva de parcurs, tinand seama de numarul de interventii necesare intr-un an, incluzand unitatile amenajistice prevazute la categoriile B si 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 depasire a planului de impadurire.

## **6.6. Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare**

In tabelul urmator sunt prezentate arboretele slab productive si provizorii din cadrul unitatii de productie:

CRT	U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E	
Artificial de prod. inf.		
86	TOTAL CRT	1 UA      1.00 HA
	TOTAL UP	1 UA      1.00 HA

Lucrarile de refacere a acestor arborete sunt prezentate in planurile din amenajament.

## **6.7. Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Natura si gradul de afectare	S (ha)	Lucrari prevazute – ha -	
		Taieri progresive	-
Uscare - U1	0.40	0.40	-
Total	0.40	0.40	-

Factorul destabilizator prezent in unitatea de productie este reprezentat uscare slaba pe 0.40 ha.

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

- impadurirea golurilor pentru completarea consistentei arboretelor;

- crearea si mentinerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrari de conservare;

- parcurgerea cu taieri de igiena, periodic, a arboretelor si executarea de completare a consistentei ori de cate ori aceasta necesita apar;

- asigurarea unei stari fito-sanitare corespunzatoare.

## **6.8. Conservarea si ameliorarea biodiversitatii**

### **6.8.1. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATEA PUBLICA APARTINAND ORASULUI ODOBESTI SI PROPRIETATEA PRIVATA APARTINAND PERSOANELOR FIZICE CONSTITUITE IN ASOCIAȚIA PROPRIETARILOR DE PADURI "VALEA MILCOVULUI"**

**U.P. XXII VALEA MILCOVULUI, județul Vrancea**

Suprafata fondului forestier este de 135,06 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie U.P. XXII VALEA MILCOVULUI.

Amenajamentului fondului forestier proprietatea privata Asociatiei Proprietarilor de Paduri "Valea Milcovului", județul Vrancea suprapune partial peste ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0216 Reghiu-Scruntar, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

Tabelul 6.8.1.1

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Supr. (ha)
ROSCI0216	Reghiu-Scruntar	69	2,12
ROSPA0075	Magura Odobesti	3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 5C, 84, 108	12,96
ROSPA0141	Subcarpatii Vrancei	1, 72, 73A, 73B, 73C, 74A, 75A, 75B, 75C, 75D, 76A, 76B, 76C, 76D, 78A, 78B, 79G, 121, 123A	101,98
Total suprafata situri Natura 2000			117,06
Fond forestier in afara ariilor de importanta comunitara			18,00
TOTAL U.P.XXII VALEA MILCOVULUI			135,06

### **6.8.2. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic**

Suprafetele acoperite de specii de interes comunitar din zona Amenajamentului fondului forestier U.P.XXII VALEA MILCOVULUI, conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor din Planurile de Management ale ROSCI0216 Regiu-Scruntar, ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 14

u.a.	Cod habitate si specii	Suprafata (ha)
<b>ROSCI0216</b>		
69	9130 – Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	2,12
69	1352* <i>Canis lupus</i> , 1354* <i>Ursus arctos</i>	2,12
<b>ROSPA0075</b>		
3 A	A234, A320, A321, A072, A238, A239	0,55
3 B	A234, A320, A321, A072, A238, A239	0,95
4 A	A234, A320, A321, A072, A238, A239	0,45
4 B	A234, A320, A321, A072, A238, A239	0,63
4 C	A234, A320, A321, A072, A092, A239	0,87
5 A	A234, A320, A321, A072, A092, A239	1,00
5 C	A234, A320, A321, A072, A092, A238, A239	5,50
84	A234, A320, A321, A072, A092, A238, A239	1,01
108	A234, A320, A321, A072, A238, A239	2,00
<b>Total arie protejata</b>		<b>12,96</b>
<b>ROSPA0141</b>		
1	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	1,26
72	A220, A320, A321, A092, A072, A215, A080, A234, A236, A238	1,00

<b>u.a.</b>	<b>Cod habitate si specii</b>	<b>Suprafata (ha)</b>
73 A	A220, A320, A321, A092, A072, A215, A080, A234, A236, A238	3,70
73 B	A220, A320, A321, A092, A072, A215, A080, A234, A236, A238	2,30
73 C	A220, A320, A321, A092, A072, A215, A080, A234, A236, A238	2,00
74 A	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	10,98
75 A	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	32,90
75 B	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	0,99
75 C	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	1,16
75 D	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	0,70
76 A	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	7,04
76 B	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	0,31
76 C	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	0,35
76 D	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	1,00
78 A	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	27,64
78 B	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	2,13
79 G	A220, A320, A321, A092, A072, A215, A080, A234, A236, A238	0,90
121	A220, A320, A321, A092, A072, A215, A080, A234, A236, A238	3,00
123 A	A220, A307, A320, A321, A092, A338, A339, A246, A072, A255, A215, A224, A080, A122, A379, A234, A236, A238	2,62
<b>Total arie protejata</b>		<b>101,98</b>

### **6.8.3. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar prezente**

- se va respecta legislatia silvica in concordanta cu legislatia de mediu, in vigoare, indeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice aprobată cu modificari si completari de Legea nr.49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.

- crengile cu diametru mai mic de 2 cm se vor mentine in padure pentru favorizarea procesului de humificare.

- respectarea prevederilor Ordinului nr.1540/2011 pentru aprobararea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos cu modificarile si completarile ulterioare;

- se va notifica Agentia Nationala pentru ARII Naturale Protejate Serviciul Teritorial Mures sau Harghita in situatia in care intervin modificari de fond fata de documentatia care a stat la baza emiterii avizului A.N.A.N.P.

- mentinerea de arbori seculari, preexistenti, in toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori batrani sau scorbutosi/ha. Se mentin arborii din speciile de baza si de amestec caracteristice tipului fundamental de padure. Arborii se mentin, pe cat posibil grupati in palcuri mici dispersate pe toata suprafata ariilor protejate, dar pot fi si arbori individuali dispersati. Se vor selecta in acest sens cu prioritate arborii fara valoare economica;

- in suprafetele propuse pentru a fi parcurse cu tajeri progresice, se vor selecta minim 5 arbori "de biodiversitate" la hecitar, arbori care se vor mentine si dupa finalizarea tajierilor de racordare. Arborii de biodiversitate se selecteaza dintre arborii viabili pe termen lung, cu diametrul mediu vel putin egal cu diametrul mediu al arboretului. Arborii de biodiversitate se mentin grupati in palcuri mici dispersate pe toata suprafata arboretului, dar pot fi selectati si arbori individuali dispersati. Se vor selecta in acest sens cu prioritate arborii cu valoare economica redusa;

- in vederea asigurarii conditiilor favorabile de habitat pentru populatii nevertebrate dependente de habitate forestiere, se va urmari mentionarea a minim 3 arbori morti la hecitar dupa lucrările de exploatare, la nivelul fiecarei parcele;

- arborii putregaiosi si iescarii se vor mentine in padure;

- se vor mentine minim 20 mc/ha lemn mort pe picior si la sol, in toate arboretele, inclusive in urma tajierilor de igiena;

- interzicerea depozitarii pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați in rampa de langa drumul forestier, dupa expirarea termenelor din autorizatia de exploatare.

- mentionarea baltilor permanente din fondul forestier in zonele cu habitate favorabile amfibienilor;

- egalizarea in timp a suprafetelor de padure pe categorii de varsta, la nivel de unitate de productie, prin management active;

- mentionarea tipului natural de padure;

- mentionarea vegetatiei ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apa si pastrarea arborilor batrani in zavoiale de lunca pe toate cursurile de apa, pentru asigurarea conditiilor de viata necesare speciilor de pesti, amfibieni si vidra;

- ocolirea baltilor de la marginea drumurilor de catre utilajele cu care se fac exploatari forestiere;

- intretinerea permanenta a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcana pentru amfibieni;

- mentionarea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se impadurirea acestora;

- interzicerea pasunatului in habitatele forestiere.

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor;

- valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului;

- conducerea arboretelor numai in regimul codru;

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnioase;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnioase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;

- in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;

- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentionarii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torrentialitate.

#### **6.8.4. Masuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari**

- Extinderea intravilanului doar in afara suprafetelor folosite pentru pasaj
- Realizarea investitiilor/reparatiilor/amenajarilor in suprafetele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea mentinerii conectivitatii – harta Zone trecere urs;
- Mantinerea vegetatiei forestiere existente in suprafetele utilizate pentru pasaj;
- Declararea zonelor de liniste totala a vanatului in suprafetele utilizate pentru pasaj;
- La sfarsitul exploatarii, in fiecare parcela, se vor pastra minim 3 arbori morti la hecat;
- Asigurarea efectivelor din speciile prada la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabila a speciei - 3 cerbi/km<sup>2</sup>, 4-5 mistreti/km<sup>2</sup>, 7-10 capitori/km<sup>2</sup>;
- Cainii ciobanesti vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale;
- Folosirea a maxim 3 caini ciobanesti la fiecare stana;
- Animalele care nu pot tine pasul cu turma vor fi lasate la stana - ca de exemplu si capre cu unghiile infectate;
- Inchiderea animalelor pe timpul noptii - 1 ora dupa apusul Soarelui conform Institutului de Metereologie si Hidrologie, in strunga sau cosar, si mutarea frecventa a strungii pentru a preveni infectia unghiilor animalelor;
- Dresarea cainilor sa stea langa turma chiar si in timpul unui atac si sa nu paraseasca turma pentru gonirea ursilor - a nu se incuraja caini sa goneasca ursii, strategia ursilor fiind atragerea cainilor si ciobanilor prin atacuri false sau intrerupte, atacul real asupra oilor se intampla dupa ce cainii si sau ciobanii incep sa goneasca ursii;
- Supravegherea continua a turmelor;
- Interzicerea hraniirii artificiale a ursilor pe suprafata sitului;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor;
- Selectarea pentru vanatoare exclusiv a exemplarelor mici si mijlocii in locul animalelor puternice;
- Pentru a evita producerea de schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare a populatiilor de carnivore, se vor evita:
  - Exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundant;
  - Organizarea unor parchete de exploatare in zonele favorabile existentei unor barloguri in perioada noiembrie – martie;
  - Organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete invecinate.

#### **6.8.5. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari:**

Atunci cand activitatatile silvice specifice padurii sunt permise dar acestea pot deranja populatiile de pasari protejate, se recomanda luarea urmatoarelor masuri:

a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii intinse, de conditii bune de cuibarit si sunt vulnerabile, in special in timpul sezonului de cuibarit, activitatea umana poate determina parasirea de catre adulti a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun urmatoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;
- pastrarea cuiburilor existente, indiferent daca sunt sau nu, active;

-efectuarea activitatilor silviculturale in apropierea cuiburilor doar in afara sezonului de cuibarit;

-stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in care activitatatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;

-stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;

-recoltarea masei lemnioase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

b). Pentru protejarea rapitoarelor de noapte, care cuibaresc in scorburi existente in arborii batrani, insa pot ocupa si cuiburile altor specii, propunem urmatoarele masuri:

-stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;

-pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

c). Pentru speciile de ciocanitoare, care cuibaresc in arbori maturi si scorburosi, se recomanda:

-in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hektar de padure, 5% din arborii uscati in picioare;

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

-evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

d). Pentru protejarea pasarilor cantatoare, acre prefera padurile cu luminisuri, se propune:

-pastrarea si deschiderea luminisurilor se va urmari in special in padurile cu functii de recreere, incluse in ariile protejate, precum si in zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor Ghidului – Natura 2000 si padurile, ghid de transpunerea masurilor specifice de protectie adoptate in baza planurilor de management/masurilor minime de conservare aprobate;

- pastrarea a minim 5 arbori batrani pe picior/ha, respectiv arbori uscati sau in descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite,etc.), - in toate unitatile amenajistice;

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de pasari si mamifere mici – in toate unitatile amenajistice;

- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuationilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – in toate unitatile amenajistice;

- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere in asa fel, incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere ai speciilor de animale sensibile, in special cu cuibaritul de primavara si cu perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;

- pastrarea unor distante adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau pericolite, a caror prezenta a fost confirmata;

- rotatia ciclica a zonelor cu grade diferite de interventie in timp si in spatiu;

- mentinerea luminisurilor, poienilor si terenurilor pentru hrana vanatului la

stadiul actual, evitandu-se impadurirea acestora, in vederea conservarii biodiversitatii paturii ierbacee, respectiv pastrarea unei suprafete mozaicate;

- in cadrul unitatilor de gospodarire se va urmari realizarea unei structuri echilibrate pe clase de varsta, cel putin cu o pondere normala a arboretelor din ultimele clase de varsta (clasa V, VI si peste), intrucat fiecare clasa de varsta este insotita de un anume nivel al biodiversitatii;
- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai a puietilor produsi din material seminologic de origine locala;
- evitarea pasunatului in padure si limitarea la minim a trecerii prin padure a animalelor aflate pe pasune;
- respectarea masurilor de identificare si de prognoza a stadiului de dezvoltare si de inmultire a populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, luarea tuturor masurilor fitosanitare necesare in vederea prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni, iar in caz de necesitate, luarea prompta a masurilor de combatere (numai pe cale biologica sau integrata);
- urmarirea cu raspundere a respectarii legislatiei referitoare la modul de exploatare a padurilor pentru reducerea afectarii factorilor de mediu (sol, apa, vegetatie);
- ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins in amenajamentul in cauza, va cere avizul administratorului/custodelui/autoritatii competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnioase, respectiv pentru actele de punere in valoare/borderoul actelor de punere in valoare, inainte de organizarea licitatilor de valorificare.

#### **6.8.6. Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.**

*Masuri care se pot lua in caz de calamitati pentru evitarea reluarii procedurii de avizare in caz de modificare a amenajamentului*

In vederea evitarii reluarii procedurii de avizare in cadrul modificarii prevederilor amenajamentului, ca urmare a aparitiei unor calamitati, se vor respecta prevederile O.M. 766 din 23 iulie 2018, dupa cum urmeaza:

,,ART. 2

(1) *Prevederile amenajamentului silvic in vigoare se modifica, inclusiv in situatia in care acesta nu este aprobat, in urmatoarele cazuri:*

a) *volumul arborilor afectati de factori destabilizatori biotici si/sau abiotici dintr-un arboret insumeaza peste 20% din volumul arboretului existent la data aparitiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevazut in partea „Descrierea parcelara“ din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea in vigoare a acestuia; fac exceptie arboretele pentru care volumul insumat al arborilor afectati este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrarile silvotehnice curente prevazute de amenajamentul silvic in vigoare;*

b) *arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha sau in situatia in care extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevazuti la lit. a), determina incadrarea arboretelor in urgenta 1 de regenerare. Incadrarea arboretelor in urgenta 1 de regenerare se stabileste de catre proiectant. Pentru*

*suprafetele de peste 0,5 ha necesare realizarii instalatiilor de scosapropiat nu este necesara modificarea prevederilor amenajamentului silvic;*

*e) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete incadrate in tipul I functional;*

*f) volumul de recoltat prin lucrari de conservare la nivel de arboret depaseste cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.*

*(5) La efectuarea analizei prevazute la alin. (4), pentru situatiile in care terenurile forestiere sunt situate in arii naturale protejate, vor fi invitati si:*

*a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;*

*b) un reprezentant al autoritatii teritoriale pentru protectia mediului.”*

**Amenajamentul fondului forestier proprietate publica apartinand orasului Odobesti si proprietate privata apartinand persoanelor fizice constituite in Asociatia Proprietarilor de Paduri “Valea Milcovului” U.P. XXII VALEA MILCOVULUI, judetul Vrancea nu se realizeaza pe ape si nu au legatura cu apele.**

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

### **7.1 Potential cinegetic**

Posibilitatea proprietarilor padurii de a se implica in valorificarea potentialului cinegetic este limitata de prevederile Legii 103/1996 care reglementeaza gospodarirea 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 conditii optime de crestere si dezvoltare (hrana, adapost si liniște) sunt : cerbul carpatin, mistretul, capra neagra, ursul.

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

Ca vanat secundar, dar la fel de valoros se mai gaseste caprionul.

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.

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 gospodarirea vanatului mentionam:

-mentinerea unui raport adevarat 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 hraniatori 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**

Paraiele principale care strabat proprietatea au un debit bogat si relativ constant specific apelor de munte apte pentru dezvoltarea pastravului, cleanului si mrenei.

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

Pentru a dispune de efective de pastrav sunt necesare cateva conditii pe care trebuie sa le indeplineasca cursurile de apa cu potential :

-amenajarea cursurilor de apa (cascade artificiale, pinteni pentru abaterea apei, trecatori pentru pastrav, toplite) ;

-asigurarea conditiilor de puritate a apei ;

- combaterea braconajului ;
- reglementarea pescuitului.

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

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

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

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

Cantitatile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția taierilor de regenerare și a impaduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv etc.

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

Produsurile de ciuperci comestibile se obțin periodic (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Speciile care fructifică anual sunt : Armilaria melea (ghebe), Pleurotus ostreatus(pastravul de fag), negrisorii. Dintre celelalte specii se mai pot menționa : hribii, galbiorii, vineciori. Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zona.

### **7.5. Alte produse**

Venituri importante se pot obține din valorificarea pomilor de iarnă (brad, molid) din tinereturile preexistente. De asemenea se pot valorifica cetea de brad și molid, mugurii de rasinoase și mesteacan, rasina, vasc, seminte forestiere, 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 protectie. In acest sens s-au recomandat compositii-tel corespunzatoare tipurilor naturale de padure, incluzand si specii rezistente la actiunea vantului si zapezii (brad, 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 intensitatele corespunzatoare a lucrarilor de ingrijire (degajari, curatiri, rarituri), si mentinerea starii de sanatate a arboretelor.

### **8.2 Protectia impotriva incendiilor**

In ultimele decenii nu s-au semnalat cazuri de incendii.

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

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

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

Masurile de protectie fitosanitara sunt integrate functiilor social-economice exercitate de catre arborete. Desi nu s-au inregistrat decat rar atacuri mai importante masurile de protectie nu trebuie neglijate. Pericolul cel mai obisnuit il constituie ipidele, alaturi de care trebuie mentionate specii ca Lymantria dispar si Hylobius abietis. Ca masuri de prevenire se recomanda extragerea permanenta a tuturor exemplarelor debilitate, evacuarea intr-un timp cat mai scurt a materialului lemnos exploatat, evitarea ranirii arborilor ramasi in timpul lucrarilor de exploatare, cojirea cioatelor de molid etc.

Se va urmari mentinerea unei diversitatii functionale favorabile speciilor de pasari insectivore. Evolutia populatiilor speciilor de daunatori trebuie atent urmarite pentru a preveni eventualele gradatii. Este necesara evitarea concentrarii cervidelor in anumite arborete in care provoaca pagube vegetatiei forestiere prin roaderea scoartei sau a mugurilor.

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

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

Conditii de relief, clima si substrat geologic favorizeaza procesele de eroziune si torrentialitate din zona. Arboretele situate pe terenurile instabile au fost mentinute in categoria functionala 2A. Aceste arborete sunt identificate in special pe versantii a caror conformatie corespunde cu cea a foliilor substratului litologic.

In general, zonele cu cele mai mari pericole pentru stabilitatea terenurilor au fost amenajate prin lucrari de corectare a torrentilor execute in ultimii 40 de ani.

Totusi, in perioadele cu ploi indelungate si cantitati mari de precipitatii aceste fenomene isi fac aparitia in toate bazinele hidrografice producand uneori pagube inseminate cailor de comunicatie. De aceea, zonele cele mai vulnerabile trebuie identificate din timp si eventual amenajate cu lucrari de aparare mai simple sau mai complexe in functie de gradul de vulnerabilitate.

In procesul de exploatare asupra arborilor si semintisurilor se produc daune importante care influenteaza negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de masuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare si amenajarea lor corespunzatoare;
- intreruperea colectarii lemnului de la cioata in zilele cu sol umed si in timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situati de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau craci vrac.

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

### **9.1. Instalatii de transport**

Reteaua instalatiilor de transport care deserveste proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Directia Silvica Focsani prin Ocolul Silvic Focsani.

Reteaua are o lungime de 2.1 km dintre care drumuri publice in lungime de 0.6 km si drumuri forestiere in lungime de 1.5 km (cu o densitate de 15.5 m/ha) care au o stare satisfacatoare si care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie si protectie la o distanta de colectare medie de 1.22 km.

Este absolut urgența repararea drumurilor existente si intretinerea permanenta intr-o stare corespunzatoare a acestora.

In tabelul 9.1.2 se prezinta accesibilitatea fondului de protectie si a volumului deservit.

Tabelul 9.1.1

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita -ha-	Volumul deservit -mc-
			In padure	In afara padurii	Total		
Drumuri publice existente							
1	DP 001	DP Valea Milcovului	-	0.2	0.2	3.13	110
2	DP 002	DP Mera	-	0.2	0.2	2.00	87
3	DP 003	DP Mera 2	-	0.2	0.2	1.26	27
Total drumuri publice			-	0.6	0.6	6.39	224
Drumuri forestiere existente							
4	FE 001	Valea Rea	0.5	-	0.5	106.75	2304
5	FE 002	Ursoaia	0.2	-	0.2	3.07	129
6	FE 003	Paraful Milcovel	0.1	-	0.1	0.65	77
7	FE 004	Paraful Milcov	0.1	-	0.1	1.00	151
8	FE 005	Valea Brostenilor	0.1	-	0.1	0.65	4
9	FE 006	Paraful carbunelui	0.1	-	0.1	2.58	167
10	FE 007	Paraful Arva	0.1	-	0.1	6.37	82
11	FE 008	Paraful Sarat	0.1	-	0.1	2.00	64
12	FE 009	Paraful Varsatura Mica	0.1	-	0.1	2.00	62
13	FE 010	Paraful Bozului	0.1	-	0.1	3.60	125
Total drumuri forestiere			1.5	-	1.5	128.67	3165
<b>TOTAL</b>			<b>1.5</b>	<b>0.6</b>	<b>2.1</b>	<b>135.06</b>	<b>3389</b>

Tabelul 9.1.2

Specificari		Actual	La sfarsitul deceniului
Fond de productie (% din suprafata)	Total, din care :	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protectie (% din suprafata)	Total, din care :	100	100
	Lucrari de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care :	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Taieri de igiena	100	100

## **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 "Instructiunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului". Tehnologia de exploatare, recomandata, este cea prin care se sectionaeaza materialul la cioata si se elimina pericolul deprecierii semintisurilor precum si deteriorarea stratului superficial al solului in timpul deplasarii lemnului.

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

- exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului;

- durata de recoltare si scoatere a masei lemnioase din parchetele exploataate sa nu fie mai mare de doua luni si jumatate;

- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși 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 prestabile, care vor fi nivilate.

## **9.3. Constructii forestiere**

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt constructii silvice.

## **10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR**

### **10.1. Realizarea continuității funktionale**

Arboretele care compun unitatea de productie sunt incadrate in grupa I functionala - paduri cu functii speciale de protectie (129.67 ha). Practic, s-a mentinut zonarea functionala de la amenajarea anterioara care impune anumite restrictii in organizarea amenajistica si in executarea lucrarilor de ingrijire si regenerare.

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 funktionale.

Tabelul 10.1.1

Anul amenajarii	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Gr II-a de categorii funktionale -ha-		Total UP
	I	II	IV		Total	-	Total	
	5C	2A	2L	5R		-	-	
2023	2.12	7.03	6.58	113.94	129.67	-	-	129.67

### **10.2. Dinamica devoltarii fondului forestier**

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

Pornind de la structura actuala a arboretului si tinand seama de masurile propuse prin amenajament s-a preliminat 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 compositiei in sensul sporirii procentului de molid 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.

## **10.2.1 Indicatori cantitativi**

Tabelul 10.2.1.1

Nr. Crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valori
1	Ponderea padurilor in suprafata totala a fondului forestier	%	95
2	Volumul lemnos pe picior –total	mc	32400
3	Volumul curent pe picior –mediu	mc/ha	252
4	Clasa de productie medie	-	3.0
5	Cresterea curenta totala	mc	622
6	Cresterea curenta medie	mc/an/ha	4.8
7	Cresterea curenta totala- fond de productie	mc	29700
8	Cresterea curenta medie – fond de productie	mc/ha	4.9
9	Cresterea indicatoare – totala	mc/an	332
10	Cresterea indicatoare – medie	mc/an/ha	2.8
11	Posibilitatea de produse principale – totala	mc/an	207
12	Posibilitatea de produse principale – la hektar	mc/an/ha	1.7
13	Posibilitatea de produse secundare – totala	mc/an	40
14	Posibilitatea de produse secundare – la hektar	mc/an/ha	0.3
15	Indice de recoltare	m <sup>3</sup> /an/ha	1.9

## **10.2.2 Indicatori calitativi**

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

**b.) Compozitia actuala: 39FA 29GO 12TE 3CA 2PLT 1NUA 1NU 12DT  
1DM**

**Compozitia in perspectiva: 64GO 34FA 1PAM 1AN**

Pentru a se ajunge la compozitia tel stabilita pentru tipurile naturale de padure, prin masurile de gospodarire ce s-au stabilit si se vor stabili la revizuirile urmatoare trebuie sa creasca proportia de participare a molidului si bradului pe seama speciilor pioniere.

**b.) Ponderea speciilor de valoare ridicata**

Ponderea speciilor de valoare ridicata (fag, gorun) in compozitia actuala este 68%.

## **10.2.3. Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico financiar**

Un bilant economico-financiar nu poate fi intocmit cu date privind amenajamentul expirat, pe de o parte, pentru ca suprafata studiata nu a facut obiectul unui amenajament independent, fiind structurata din parti ale unor unitati de productie distincte, iar pe de alta parte, pentru ca administratorul padurii nu a tinut o evidenta valorica decat la nivelul ocolului silvic.

O analiza a bilantului economico-financiar va putea fi intocmita la prima revizuire a actualului amenajament.

## **11. DIVERSE**

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

Data intrarii in vigoare a amenajamentului este 01.01.2023, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani. Revizuirea amenajamentului se face in anul 2032.

### **11.2. Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor execute pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Administratorul autorizat al padurii are obligatia sa completeze anual evidenta lucrarilor execute 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.

### **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. Stan Marius Sorin - sef proiect SC Olivia Dual SRL

Indrumarea si receptia lucrarilor de teren:

-ing. Marcu Petre - CTAP SC Olivia Dual SRL

Redactare si definitivare:

- ing. Marcu Petre - CTAP SC Olivia Dual SRL

- ing. Stan Marius Sorin - sef proiect SC Olivia Dual SRL

## **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. Milesu I. – Noile valente ale continuitatii amenajamentelor silvice - Revista padurilor nr. 4/1987
17. Milesu I. – Lucrarile de conservare, mijloc eficient pentru mai buna gospodarire a padurilor – Revista padurilor nr. 4/1988
18. Negulescu E.G. – Silvicultura – 1973
19. Pascovschi S. si Leandru V. – Tipuri de padure din R.P.R. 1956
20. Purcean St. si Pascovschi S. – Cercetari tipologice de sinteza asupra tipurilor de padure din Romania – C.D.T., 1968
21. Rucareanu N. si Leahu V. – Amenajarea padurilor – Ed. Ceres – 1982
22. Simionescu A. – Protectia padurilor, Ed. Ceres, 1971
- \*\*\*Legea fondului funciar (Legea 18/1991)
- \*\*\*Monografia R.P.R., Vol. I si II, Ed. Acad. – 1966
- \*\*\* Harta geologica la scara 1:200000
- \*\*\*Sistemul roman de clasificare a solurilor – 1980
- \*\*\*Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor (1) – 1987, 2000
- \*\*\*Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor (2) – 1986, 2000
- \*\*\*Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor (3) – 1988, 2000
- \*\*\*Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnioase (4) – 1986, 2000
- \*\*\*Norme tehnice pentru amenajarea padurilor (5) – 1986, 2000
- \*\*\*Indrumari tehnice pentru reconstructia ecologica a padurilor (6) – 1988, 2000
- \*\*\* M.S. : Amenajamentul U.P. I Beciu – I.C.A.S.
- \*\*\*Studiu general O.S. Focsani – I.C.A.S.

**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**

**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**

### **12.1.1. Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se recolteze posibilitatea decenală de produse principale in urmatorii 10 ani**

Urgen- ta	U.a.	Supra- fata ha	Volum + 5 cr. m <sup>3</sup>	Volum de extras	Procent de extras %	Felul tajerii	Numar de interventii	
							total	in deceniu
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
31	3B	0.95	431	109	25	Taieri progresive (insamantare), ARN	3	1
31	4B	0.63	200	51	26	Taieri progresive (insamantare), ARN	3	1
15	5A	1.00	151	151	100	Taieri progresive (racordare), Impaduriri,ARN,ing. semintisului	1	1
26	8A	0.65	220	77	35	Taieri progresive (punere lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
15	30B	0.40	62	62	100	Taieri progresive (racordare), Impaduriri,ARN,ing. semintisului	1	1
26	49A	1.15	286	86	30	Taieri progresive (punere lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
13	72	1.00	107	107	100	Taieri progresive (racordare), Impaduriri,ARN,ing. semintisului	1	1
32	73A	3.70	1333	333	25	Taieri progresive (insamantare), ARN	3	1
15	73C	2.00	338	338	100	Taieri progresive (racordare), Impaduriri,ARN,ing. semintisului	1	1
26	75B	0.99	171	171	100	Taieri rase, impaduriri, ingrijirea culturilor	1	1
26	76C	0.35	49	49	100	Taieri rase, impaduriri, ingrijirea culturilor	1	1
31	78B	2.13	584	170	29	Taieri progresive (insamantare), ARN	3	1
26	123A	2.62	1045	302	29	Taieri progresive (punere lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
15	124A	0.80	43	43	100	Taieri progresive (racordare), Impaduriri,ARN,ing. semintisului	1	1
15	124B	0.33	26	26	100	Taieri progresive (racordare), Impaduriri,ARN,ing. semintisului	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>18.70</b>	<b>5046</b>	<b>2075</b>	-	-	-	-
<b>RECAPITULATIE PE URGENTE</b>								
13		1.00	107	107	-	-	-	-
15		4.53	620	620	-	-	-	-
26		5.76	1771	685	-	-	-	-
31		3.71	1215	330	-	-	-	-
32		3.70	1333	333	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>18.70</b>	<b>5046</b>	<b>2075</b>	-	-	-	-

## 12.1.2. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

VALEA MILCOVULUI							UP XXII			SUP A	
UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. elm.	Supr. Varsta Ha	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	Volum+ 5*CR 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat Extr.
3 B			GO	0.10	150	2	70	53	53 T.PROGRESIVE(insamintare)		13
			FA	0.26	150	3	70	105	5	110 AJUTORAREA REG NATURALE	28
			GO	0.29	85	2	70	127	5	132	33
			FA	0.10	85	3	70	58	5	63	16
			DT	0.10	85	3	70	50			13
			TE	0.10	85	3	70	23			6
4	0.8	10		0.95	150	2	70	416	15	431	109 25
Compozitie tel		5GO 4FA 1DT									
4 B			GO	0.19	120	2	70	67	5	72 T.PROGRESIVE(insamintare)	18
			FA	0.06	120	3	70	22		22 AJUTORAREA REG NATURALE	6
			GO	0.19	80	2	70	45	5	50	13
			DT	0.13	80	3	70	30	5	35	9
			TE	0.06	80	3	60	21			5
4	0.7	10		0.63	120	2	69	185	15	200	51 26
Compozitie tel		6GO 3FA 1DT									
5 A			FA	0.40	120	4	70	51	5	56 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	56
			GO	0.20	120	4	70	30		30 AJUTORAREA REG NATURALE	30
			FA	0.30	80	4	60	37	5	42 INGRIJIREA SEMINTISULUI	42
			DT	0.10	80	4	60	23			23
4	0.3	10		1.00	120	4	66	141	10	151	151 100
Compozitie tel		6GO 3FA 1DT									
Semintis natural			7FA 3DT		/ 5 ani 0.5S mixt						
8 A			FA	0.31	110	3	70	109	5	114 T.PROGRESIVE(punere lumina)	40
			FA	0.20	80	3	70	58	5	63 AJUTORAREA REG NATURALE	22
			DT	0.07	80	3	60	16		16 INGRIJIREA SEMINTISULUI	6
			FA	0.07	50	3	60	27			9
4	0.6	12		0.65	110	3	68	210	10	220	77 35
Compozitie tel		10FA									
Semintis natural			8FA 2DT		/ 5 ani 0.2S mixt						
30 B			FA	0.32	120	3	70	50		50 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	50
			FA	0.08	80	3	70	12		12 AJUTORAREA REG NATURALE	12
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.3	5		0.40	120	3	70	62			62 100
Compozitie tel		10FA									
Semintis natural			10FA		/ 10 ani 0.6S mixt						
49 A			FA	0.35	160	4	65	92		92 T.PROGRESIVE(punere lumina)	28
			FA	0.56	110	2	70	128	10	138 AJUTORAREA REG NATURALE	41
			DT	0.12	120	3	70	25		25 INGRIJIREA SEMINTISULUI	8
			FA	0.12	70	3	70	26	5	31	9
4	0.5	4		1.15	110	3	69	271	15	286	86 30
Compozitie tel		9FA 1DT									
Semintis natural			10FA		/ 5 ani 0.2S mixt						
72			TE	0.80	75	3	70	76	5	81 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	81
			DT	0.20	75	3	70	26		26 AJUTORAREA REG NATURALE	26
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.2	15		1.00	75	3	70	102	5	107	107 100
Compozitie tel		6FA 4GO									
Semintis natural			4FA 3TE 1GO 2DT		/ 10 ani 0.5S mixt						

UA/ Tip func.	Dist. CNS	Supr. elm. arb.	Varsta elm. arb.	% CLP	Arb. luc.	Volum Mc	Volum+ 5*CR 5*CR Mc	Lucrari in deceniu I	propuse	Volum de % recoltat Extr.
73 A		GO	0.74	110	3	70	204	5	209 T.PROGRESIVE(insamintare)	52
		FA	1.85	110	3	70	696	35	731 AJUTORAREA REG NATURALE	183
		TE	0.37	110	3	70	163	5	168	42
		DT	0.37	100	3	65	104	5	109	27
		CA	0.37	110	3	50	111	5	116	29
4	0.7	15		3.70	110	3	68	1278	55	1333
Compozitie tel	5GO 5FA									333 25
Semintis natural	6FA 2GO 2DT		/ 5 ani 0.2S mixt							
73 C		FA	0.40	110	3	70	72	5	77 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	77
		FA	0.60	75	3	70	104	10	114 AJUTORAREA REG NATURALE	114
		TE	0.40	75	3	70	48	5	53 INGRIJIREA SEMINTISULUI	53
		GO	0.40	110	3	65	48		48	
		DT	0.20	75	3	40	46		46	
4	0.3	15		2.00	110	3	66	318	20	338 100
Compozitie tel	6FA 4GO									
Semintis natural	10FA		/ 5 ani 0.7S mixt							
75 B		SAC	0.49	80	3	40	88		88 T.RASE,IMPADURIRI	88
		CA	0.10	80	3	40	21		21 INGRIJIREA CULTURIOR	21
		TE	0.20	80	3	40	24	5	29	29
		DT	0.20	80	3	40	33		33	
4	0.5	12		0.99	80	3	40	166	5	171 100
Compozitie tel	6GO 4FA									
76 C		NU	0.24	35	3	40	33	5	38 T.RASE,IMPADURIRI	38
		DM	0.07	35	3	60	8		8 INGRIJIREA CULTURIOR	8
		DT	0.04	35	3	60	3		3	
4	0.6	12		0.35	35	3	46	44	5	49 100
Compozitie tel	6GO 4FA									
78 B		TE	0.85	75	3	70	185	25	210 T.PROGRESIVE(insamintare)	61
		PLT	0.43	75	3	60	115	5	120 AJUTORAREA REG NATURALE	35
		DT	0.21	75	3	50	77	5	82	24
		FA	0.64	73	3	60	147	25	172	50
4	0.8	17		2.13	75	3	63	524	60	584
Compozitie tel	6GO 4FA									
123 A		FA	1.05	120	3	70	537	15	552 T.PROGRESIVE(punere lumina)	160
		FA	1.31	80	3	70	348	35	383 AJUTORAREA REG NATURALE	111
		DT	0.26	80	3	70	105	5	110 INGRIJIREA SEMINTISULUI	31
4	0.6	16		2.62	120	3	70	990	55	1045
Compozitie tel	8FA 2DT									
Semintis natural	8FA 2DT		/ 5 ani 0.3S mixt							
124 A		FA	0.40	95	4	70	23		23 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	23
		FA	0.40	60	4	50	20		20 AJUTORAREA REG NATURALE	20
									INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.1	10		0.80	95	4	60	43		43 100
Compozitie tel	10FA									
Semintis natural	10FA		/ 5 ani 0.6S mixt							
124 B		FA	0.20	95	4	70	15		15 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	15
		FA	0.13	60	4	50	11		11 AJUTORAREA REG NATURALE	11
									INGRIJIREA SEMINTISULUI	
4	0.2	10		0.33	95	4	62	26		26 100
Compozitie tel	10FA									
Semintis natural	10FA		/ 5 ani 0.6S mixt							
Total supr.SUP:			18.70 Ha	Volum:	4776 Mc	Vol.total:	5046 Mc	V.rec.:	2075 Mc	111 Mc/Ha

### **12.1.3 Recapitulatia posibilitatii de produse principale**

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL					POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc
UP	A. Specii								
	CA	0.47	3	132	5	137	3	0.47	50
	DM	0.07		8		8		0.07	8
	DT	2.00	11	538	20	558	11	2.00	249
	FA	10.11	54	2748	170	2918	57	10.11	1123
	GO	2.11	11	574	20	594	12	2.11	207
	NU	0.24	1	33	5	38	1	0.24	38
	PLT	0.43	2	115	5	120	2	0.43	35
	SAC	0.49	3	88		88	2	0.49	88
	TE	2.78	15	540	45	585	12	2.78	277
	B. Tratamente								
	Taieri progresive								
	CA	0.37	2	111	5	116	2	0.37	29
	DT	1.76	9	502	20	522	10	1.76	213
	FA	10.11	55	2748	170	2918	58	10.11	1123
	GO	2.11	11	574	20	594	12	2.11	207
	PLT	0.43	2	115	5	120	2	0.43	35
	TE	2.58	14	516	40	556	11	2.58	248
	Total	17.36	93	4566	260	4826	95	17.36	1855
	Taieri rase								
	CA	0.10	1	21		21		0.10	21
	DM	0.07		8		8		0.07	8
	DT	0.24	1	36		36	1	0.24	36
	NU	0.24	1	33	5	38	1	0.24	38
	SAC	0.49	3	88		88	2	0.49	88
	TE	0.20	1	24	5	29	1	0.20	29
	Total	1.34	7	210	10	220	5	1.34	220
	C. Gr. functionale								
	Gr.1	18.70	100	4776	270	5046	100	18.70	2075
	<b>TOTAL</b>	<b>18.70</b>	<b>100</b>	<b>4776</b>	<b>270</b>	<b>5046</b>	<b>100</b>	<b>18.70</b>	<b>2075</b>
Codru	A. Specii								
	CA	0.47	3	132	5	137	3	0.47	50
	DM	0.07		8		8		0.07	8
	DT	2.00	11	538	20	558	11	2.00	249
	FA	10.11	54	2748	170	2918	57	10.11	1123
	GO	2.11	11	574	20	594	12	2.11	207
	NU	0.24	1	33	5	38	1	0.24	38
	PLT	0.43	2	115	5	120	2	0.43	35
	SAC	0.49	3	88		88	2	0.49	88
	TE	2.78	15	540	45	585	12	2.78	277
	B. Tratamente								
	Taieri progresive								
	CA	0.37	2	111	5	116	2	0.37	29
	DT	1.76	9	502	20	522	10	1.76	213
	FA	10.11	55	2748	170	2918	58	10.11	1123
	GO	2.11	11	574	20	594	12	2.11	207
	PLT	0.43	2	115	5	120	2	0.43	35
	TE	2.58	14	516	40	556	11	2.58	248
	Total	17.36	93	4566	260	4826	95	17.36	1855

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL					POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc
Codru	Taieri rase								
	CA	0.10	1	21		21		0.10	21
	DM	0.07		8		8		0.07	8
	DT	0.24	1	36		36	1	0.24	36
	NU	0.24	1	33	5	38	1	0.24	38
	SAC	0.49	3	88		88	2	0.49	88
	TE	0.20	1	24	5	29	1	0.20	29
	Total	1.34	7	210	10	220	5	1.34	220
	C. Gr. functionale								
	Gr.1	18.70	100	4776	270	5046	100	18.70	2075
	TOTAL	18.70	100	4776	270	5046	100	18.70	2075
SUP:A	A. Specii								
	CA	0.47	3	132	5	137	3	0.47	50
	DM	0.07		8		8		0.07	8
	DT	2.00	11	538	20	558	11	2.00	249
	FA	10.11	54	2748	170	2918	57	10.11	1123
	GO	2.11	11	574	20	594	12	2.11	207
	NU	0.24	1	33	5	38	1	0.24	38
	PLT	0.43	2	115	5	120	2	0.43	35
	SAC	0.49	3	88		88	2	0.49	88
	TE	2.78	15	540	45	585	12	2.78	277
	B. Tratamente								
	Taieri progresive								
	CA	0.37	2	111	5	116	2	0.37	29
	DT	1.76	9	502	20	522	10	1.76	213
	FA	10.11	55	2748	170	2918	58	10.11	1123
	GO	2.11	11	574	20	594	12	2.11	207
	PLT	0.43	2	115	5	120	2	0.43	35
	TE	2.58	14	516	40	556	11	2.58	248
	Total	17.36	93	4566	260	4826	95	17.36	1855
	Taieri rase								
	CA	0.10	1	21		21		0.10	21
	DM	0.07		8		8		0.07	8
	DT	0.24	1	36		36	1	0.24	36
	NU	0.24	1	33	5	38	1	0.24	38
	SAC	0.49	3	88		88	2	0.49	88
	TE	0.20	1	24	5	29	1	0.20	29
	Total	1.34	7	210	10	220	5	1.34	220
	C. Gr. functionale								
	Gr.1	18.70	100	4776	270	5046	100	18.70	2075
	TOTAL	18.70	100	4776	270	5046	100	18.70	2075

## 12.2 Planul lucrarilor de conservare

UA/ func.	Dist. SPR	CNS col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP	Volum+	Lucrari 5*CR	propuse in deceniu I	Volum de %	Tip recoltat				
					CLP								
29 A	2	1.43 0.7 1	FA	6	110	4	215	230	TAIERI DE CONSERVARE	28			
				1	110	4	26	26	AJUTORAREA REG NATURALE	3			
				3	70	4	86	96		12			
					110	4	327	352		43 12			
Compozitie tel				9FA 1DT									
85				FA	5	160	3	132	137	TAIERI DE CONSERVARE 16			
				FA	5	110	3	115	125	AJUTORAREA REG NATURALE 15			
2					160	3	247	262		31 12			
Compozitie tel				10FA									
Semintis natural				10FA	/10 ani 0.2S mixt								
86				FA	4	150	4	115	120	TAIERI DE CONSERVARE 14			
				FA	6	115	4	150	160	AJUTORAREA REG NATURALE 19			
2					150	4	265	280		33 12			
Compozitie tel				10FA									
115				FA	8	135	4	828	858	TAIERI DE CONSERVARE 103			
				FA	2	95	4	169	184	AJUTORAREA REG NATURALE 22			
2					135	4	997	1042		125 12			
Compozitie tel				10FA									
Total supr.SUP:				7.03 Ha	Volum:	1836 Mc	Vol.total:	1936 Mc	V.rec.:	232 Mc 33 Mc/Ha			

### 12.2.1 Planul lucrarilor de conservare - recapitulatie

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij.dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	6.89	1810	1910	12	229
DT	0.14	26	26	12	3
<b>TOTAL</b>	<b>7.03</b>	<b>1836</b>	<b>1936</b>	<b>12</b>	<b>232</b>

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

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

Drum	UA	R A R I T U R I				C U R A T I R I				D E G A J A R I				I G I E N A				Total vol.de extras
		Volum actual	Crest. in. parcurs	Nr. SPR	Vol.de extras	UA	Volum actual	Nr. SPR	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Ha	Ani	Ha	Mc	
		Ha	Ani	Mc	Mc	Ha	Mc						Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	
DP001	84	1.01	75	0.9	353	6	1	1.01										26
Total drum		1.01	75	0.9	353	6		1.01	26									26
DP002	30 A	0.60	15	1.0	24	3	1	0.60	5	30 A	0.60	15	1.0	24	1	0.60		3
	31	1.00	25	0.9	56	9	1	1.00	13	31	1.00	25	0.9	56	1	0.50		4
Total drum		1.60	21	0.9	80	12		1.60	18		1.60	21	0.9	80		1.10	7	25
DP003	1	1.26	65	0.9	300	9	1	1.26										27
Total drum		1.26	65	0.9	300	9		1.26	27									27
Total cat. drum		3.87	50	0.9	733	27		3.87	71		1.60	21	0.9	80		1.10	7	78
FE001	73 B	2.30	75	0.9	723	12	1	2.30										46
	76 B	0.31	60	0.9	74	1	1	0.31										6
	121	3.00	75	0.9	948	14	1	1.50										35
Total drum		5.61	74	0.9	1745	27		4.11	87									80.26
FE005																		678      765
Total drum																		0.65      4
FE006																		
Total drum																		1.00      7
FE007	4 C	0.87	30	1.0	56	8	1	0.87										11
	5 C	5.50	30	1.0	260	50	1	5.50										71
Total drum		6.37	30	1.0	316	58		6.37	82									82
FE009	108	2.00	65	0.9	704	14	1	2.00										62
Total drum		2.00	65	0.9	704	14		2.00	62									62
Total cat. drum		13.98	53	0.9	2765	99		12.48	231									81.91      689      920
Total grupa		17.85	52	0.9	3498	126		16.35	302	1.60	21	0.9	80	1.10	7	81.91		689      998
Total UP		17.85	52	0.9	3498	126		16.35	302	1.60	21	0.9	80	1.10	7	81.91		689      998

## **12. 3. 2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii**

<b>UP/SUP</b>	<b>RARITURI</b>	<b>CURATIRI</b>	<b>DEGAJARI</b>	<b>IGIENA</b>	<b>TOTAL</b>	
Pos. dec.	16.35 Ha	302 Mc	1.10 Ha	7 Mc	81.91 Ha      689 Mc      998 Mc	
FA		127 Mc		6 Mc	249 Mc      382 Mc	
GO		88 Mc			227 Mc      315 Mc	
TE		22 Mc			89 Mc      111 Mc	
CA		2 Mc		1 Mc	23 Mc      26 Mc	
PLT		8 Mc			9 Mc      17 Mc	
NUA					6 Mc      6 Mc	
NU					3 Mc      3 Mc	
DT		41 Mc			83 Mc      124 Mc	
DM		14 Mc				14 Mc
Pos. anuala	1.64 Ha	30 Mc	0.11 Ha	1 Mc	81.91 Ha      69 Mc      100 Mc	
Pos. dec.	16.35 Ha	302 Mc	1.10 Ha	7 Mc	81.91 Ha      689 Mc      998 Mc	
A FA		127 Mc		6 Mc	249 Mc      382 Mc	
GO		88 Mc			227 Mc      315 Mc	
TE		22 Mc			89 Mc      111 Mc	
CA		2 Mc		1 Mc	23 Mc      26 Mc	
PLT		8 Mc			9 Mc      17 Mc	
NUA					6 Mc      6 Mc	
NU					3 Mc      3 Mc	
DT		41 Mc			83 Mc      124 Mc	
DM		14 Mc				14 Mc
Pos. anuala	1.64 Ha	30 Mc	0.11 Ha	1 Mc	81.91 Ha      69 Mc      100 Mc	

## **12.4. Planul lucrarilor de regenerare**

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de padure	Compoziția țel. Formula de Impadurire		Indice de acoperire	Supr. Efect (Impa ARN, ingr)	Suprafața efectiva de Impadurit Specii							
Nr.	Supr ha		Compoziția semîntişului utilizabil				GO	FA	PAM	MO	AN			
			4	5			6	7	8	9	10			
1	2	3												
<b>A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>														
A.1. Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale														
A.1.4. Mobilizarea solului - u.a.: 3B, 4B, 5A, 8A, 30B, 49A, 72, 73A, 73C, 78B, 123A, 124A, 124B = 17.36 ha														
A.2. Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale														
A.2.2. Desoplesirea semintisurilor - u.a.: .. 3B, 4B, 5A, 8A, 30B, 49A, 72, 73A, 73C, 78B, 123A, 124A, 124B = 17.36 ha														
Total A : 34.72 ha														
<b>B. LUCRARI DE REGENERARE</b>														
B.1. Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier														
B.1.1 Impaduriri in poieni si goluri														
79G	0.90	5.1.5.2. 515.3	7GO 3FA	-	0.90	0.63	0.27	-	-	-	-			
Total B.1.1.					0.90	0.63	0.27	-	-	-	-			
Total B.1					0.90	0.63	0.27	-	-	-	-			
B.2. Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare														
B.2.3 Impaduriri dupa taieri progresive														
5A	1.00	5.1.3.1. 515.3	7GO 3FA	0.5	0.30	0.21	0.09	-	-	-	-			
30B	0.40	5.2.4.3. 421.1	9FA 1PAM	0.6	0.12	-	0.11	0.01	-	-	-			
72	1.00	5.1.5.2. 531.4	7GO 3FA	0.5	0.30	0.21	0.09	-	-	-	-			
73C	2.00	5.1.5.2. 531.4	7GO 3FA	0.7	0.60	0.42	0.18	-	-	-	-			
124A	0.80	5.2.4.1. 421.3	7FA 3PAM	0.6	0.24	-	0.17	0.07	-	-	-			
124B	0.33	5.2.4.1. 421.3	7FA 3PAM	0.6	0.10	-	0.07	0.03	-	-	-			
Total B.2.3.					1.66	0.84	0.71	0.11	-	-	-			
B.2.7 Impaduriri dupa taieri rase														
75B	0.99	5.2.3.2. 982.1	7AN 3MO	-	0.99	-	-	-	0.30	0.69				
76C	0.35	5.1.5.2. 531.4	7GO 3FA	-	0.35	0.25	0.10	-	-	-	-			
Total B.2..7.					1.34	0.25	0.10	-	0.30	0.69				
Total B.2					3.00	1.09	0.81	0.11	0.30	0.69				
TOTAL B.					3.90	1.72	1.08	0.11	0.30	0.69				

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de padure	Compoziția tel. Formula de Impadurire	Indice de acoperire periode	Supr. Efect (Imp. ARN ingr)	Suprafața efectiva de Impadurit Specii				
Nr.	Supr ha					GO	FA	PAM	MO	AN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10

### C. COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV

#### C.1. Completari in arboretele tinere existente

75C	1.16	<u>5.1.5.2.</u> 531.4	7GO 3FA	0.5	0.58	0.41	0.17	-	-	-
		Total C.1.			0.58	0.41	0.17	-	-	-

#### C.2. Completari in arboretele nou create (20% din B)

TOTAL C.2.	0.78	0.34	0.22	0.02	0.06	0.14
TOTAL C	1.36	0.75	0.39	0.02	0.06	0.14
TOTAL B+C	5.26	2.47	1.47	0.13	0.36	0.83

### D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create – ua: 5A, 30B, 72, 73C, 75B, 75C, 76C, 79G, 124A,  
124B= 3.90 ha

TOTAL D = 3.90 ha

PUIETI NECESARI

GO, FA, PAM, MO, AN = 5 mii buc/ha	GO	FA	PAM	MO	AN
	12.35	7.35	0.65	1.80	4.15
TOTAL PUIETI NECESARI: 26300 bucati.					

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

### **13.1 Planul instalatiilor de transport**

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I	A M E N A J I S T I C E
DP001	69 84		
	TOTAL DRUM	2 UA	3.13 HA
DP002	30 A 30 B 31		
	TOTAL DRUM	3 UA	2.00 HA
DP003	1		
	TOTAL DRUM	1 UA	1.26 HA
DP	TOTAL CAT	6 UA	6.39 HA
FE001	72 73 A 73 B 73 C 74 A 74V 75 A 75 B 75 C 75 D 76 A 76 B 76 C 76 D 78 A 78 B 79 G 79A 79V 121 123 A 123M 124 A 124 B		
	TOTAL DRUM	24 UA	106.75 HA
FE002	29 A 29M 49 A 49M		
	TOTAL DRUM	4 UA	3.07 HA
FE003	8 A		
	TOTAL DRUM	1 UA	0.65 HA
FE004	5 A		
	TOTAL DRUM	1 UA	1.00 HA
FE005	61 A 61 B		
	TOTAL DRUM	2 UA	0.65 HA
FE006	3 A 3 B 4 A 4 B		
	TOTAL DRUM	4 UA	2.58 HA
FE007	4 C 5 C		
	TOTAL DRUM	2 UA	6.37 HA
FE008	85 86		
	TOTAL DRUM	2 UA	2.00 HA
FE009	108		
	TOTAL DRUM	1 UA	2.00 HA
FE010	115		
	TOTAL DRUM	1 UA	3.60 HA
FE	TOTAL CAT	42 UA	128.67 HA
	TOTAL UP	48 UA	135.06 HA

Nu s-a propus constructia altor drumuri forestiere, accesibilitatea in cadrul unitatii de productie fiind foarte buna.

### **13.2 Planul constructiilor silvice**

In cuprinsul unitatii de productie nu exista constructii silvice.



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

**14. 1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

**14. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta**

## **14. 1. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**



## 14.1. DINAMICA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

Tabelul 14.1.1

Anul amenajarii	Regim S.U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Varsta medie	Fond lemnos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit - ha -		Densitate instal de transport m/ha	
		Total	Padure	Ter.de impad.					Prod. princ.	Prod. Secund	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care		
				Alte terenuri	Clasa de productie	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Indice recolt.	Indice recolt	mc %	mc %				
2023	SUP "A"	-	119.62	-	39FA 29GO 12TE 3CA 3.0 3.0 3.0 3.0 2PLT 2NU 12DT 1DM 3.0 3.0 3.0 3.0	77	29700	586	207	40	-	-	-	-	-	-
				-		0.74	248	4.9	1.7	0.3	-	-				
	SUP "M"	-	7.03	-	98FA 2DT 3.9 4.0	123	1836	20	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.69	261	2.8	-	-	-	-				
	SUP "E"	-	2.12	-	90FA 10DT 3.0 3.0	78	864	16	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.90	408	7.5	-	-	-	-				
	TOTAL	135.06	129.67	-	40FA 35GO 10TE 3.1 3.0 3.0 2PLT 2NU 10DT 1DM 3.0 3.0 3.0 3.0	78	36150	649	156	175	-	-	-	-	-	15.5
				5.39		0.78	279	5.00	1.2	1.3	-	-				
2033	SUP "A"	-	120.52	-	36FA 37GO 10TE 3.0 3.0 3.0 2PLT 2NU 12DT 1DM 3.0 3.0 3.0 3.0	75	33090	615	156	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.78	275	5.1	1.3	-	-	-				
	SUP "E"	-	2.12	-	90FA 10DT 3.0 3.0	78	864	16	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.90	408	7.5	-	-	-	-				
	SUP "M"	-	9.15	-	90FA 10PAM 3.5 3.2	122	3060	34	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.78	334	3.7	-	-	-	-				
	TOTAL	135.06	129.67	-	40FA 35GO 10TE 3.1 3.0 3.0 2PLT 2NU 10DT 1DM 3.0 3.0 3.0 3.0	78	36150	649	156	175	-	-	-	-	-	15.5
				5.39		0.78	279	5.00	1.2	1.3	-	-				

Tabelul 14.1.1 (continuare)

Anul amenajarii	Regim S.U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Varsta medie	Fond lemnos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit - ha -		Densit instal de transport m/ha					
		Total	Padure	Ter.de impad.					Prod. princ.	Prod. Secund	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care						
									Alte terenuri	Clasa de productie	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Indice recolt.	Indice recolt	mc %	mc %	Rasin.	Arb. de refacut	
2043	SUP "A"	-	120.52	-	45GO 35FA 10TE 10DT 2.5 2.5 2.5 2.5	65	37680	639	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SUP "E"	-		-		0.82	313	5.3	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUP "M"	-	7.03	-	90FA 10DT 3.0 3.0	78	864	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	135.06		129.67		0.90	408	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5
	SUP "A"	-	120.52	-	80FA 15PAM 5MO 2.8 2.8 2.8	132	3400	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUP "E"	-		-		0.82	372	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUP "M"	-	7.03	-	42GO 38FA 10TE 10DT 2.8 2.8 2.8 2.8	70	41080	671	157	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5
	TOTAL	135.06		129.67		0.82	317	5.2	1.2	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5
Perspectiva	SUP "A"	-	120.52	-	64GO 34FA 1PAM 1AN 2.5 2.5 2.5 2.5	55	42500	663	406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUP "E"	-		-		0.90	353	5.5	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUP "M"	-	2.12	-	90FA 10DT 3.0 3.0	78	864	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	135.06		129.67		0.90	408	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUP "A"	-	7.03	-	72FA 20PAM 8MO 2.5 2.5 2.5	142	3720	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUP "E"	-		-		0.90	407	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## **14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta**

Padure in productie - 119.62 ha.  
 Ciclu - 110 ani.

### **GRAFICUL** Clasele de varsta actuale

Clasa	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V	Clasa VI	Clasa VII
	Suprafata(ha)	2.24	8.89	1.01	92.70	1.68	12.15
							0.95

### **GRAFICUL** Clasele de varsta dupa 20 de ani

Clasa	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V	Clasa VI	Clasa VII
	Suprafata(ha)	18.70	2.24	8.54	1.01	88.58	0.55
							-

Clasa	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V	Clasa VI	Clasa VII
	Suprafata(ha)	19.94	19.94	19.94	19.94	19.93	19.93



**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 lemnosasa**
- 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**

**DESCRIERE PARCELARA**

Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES
ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
1 1.26 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 280 - 400 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FA 1 DT COMP.TEL: 6 GO 4 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: DT:CA, CI POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	GO FA DT	5 4 1	IN IN IN	65 65 65	28 28 24	18 19 17	3 3 3	.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.45 0.36 0.09	117 103 18	147 130 23	3.2 3.5 0.6	
TOTAL												0.9	238	300	7.3
Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES
ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
3 A 0.55 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5243 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 470 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 FA 1 DT COMP.TEL: 6 GO 3 FA 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.I.GIENA	GO FA DT	6 3 1	LT LT LT	85 85 85	32 36 30	24 27 24	2 2 2	.6 .6 .5	RN RN RN	N N N	0.42 0.21 0.07	179 105 23	98 58 13	2.1 2.0 0.4	
TOTAL												0.7	307	169	4.5
Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES
ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
3 B 0.95 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5243 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 480 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 FA 1 DT 1 TE COMP.TEL: 5 GO 4 FA 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: DT:PAM, CA, CI POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	GO FA GO FA DT TE	1 3 3 1 1 1	LT LT LT LT LT LT	150 150 85 85 85 85	46 52 32 34 40 32	26 28 24 27 23 25	2 3 2 3 3 3	M M M M M M	.5 .5 .5 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN RN	N N N N N N	0.08 0.24 0.24 0.08 0.08 0.08	56 111 134 61 53 24	53 105 127 58 50 23	0.2 0.7 1.2 0.7 0.4 0.5
TOTAL												0.8	439	416	3.7
Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES
ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
4 A 0.45 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5243 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 17 G ALTITUDINE: 530 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 FA 2 CA 1 TE COMP.TEL: 8 GO 2 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.I.GIENA	GO FA CA TE	6 1 2 1	LT LT LT LT	80 80 80 80	32 42 40 38	24 26 22 23	2 2 3 3	M M M M	.6 .6 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.48 0.08 0.16 0.08	204 37 46 31	92 17 21 14	2.7 0.8 0.9 0.6
TOTAL												0.8	318	144	5.0



**DESCRIERE PARCELARA**

DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: N								TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
4 B	0.63 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5243	TP: 5211	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asarum-Stellaria					GO	3	LT	120	40	24	2 M .6	RN	N	0.21	107	67	0.8	
INC: 16 G	ALTITUDINE: 480 M	Natural fundamental prod. sup.	relativ-plurien									FA	1	LT	120	42	26	3 M .6	RN	N	0.07	35	22	0.4	
COMP.ACTUALA:	6 GO 1 FA 2 DT 1 TE											GO	3	LT	80	30	22	2 M .6	RN	N	0.21	71	45	1.2	
COMP.TEL:	6GO 3 FA 1 DT											DT	2	LT	80	40	22	3 M .5	RN	N	0.14	48	30	0.8	
SORT: GOL	Gros, si mijlociu, cherestea											TE	1	IN	80	38	23	3 M .5	RN	N	0.07	33	21	0.5	
SEMUTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
LUCRARII PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)																									
AJUTORAREA REG NATURALE																									
T O T A L				120				2										0.7	294	185	3.7				
DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2212	Versant	ondulat									TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
4 C	0.87 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5233	TP: 5221	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa					FA	4	LT	30	8	9	3 M .3	RN	N	0.40	36	31	3.5	
INC: 24 G	ALTITUDINE: 460 M	Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien									GO	3	LT	30	6	6	3 M .3	RN	N	0.30	12	10	2.3	
COMP.ACTUALA:	4 FA 3 GO 2 DT 1 DM											DT	2	LT	30	8	7	3 M .3	RN	N	0.20	10	9	1.9	
COMP.TEL:	6FA 3 GO 1 DT											DM	1	IN	30	12	10	3 M .3	RN	N	0.10	7	6	1.1	
SORT: FA	Gros si mijl., cherestea																								
SEMUTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
DT:CA, PA,	DM: PLT, SAC, TE																								
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
LUCRARII PROP.: RARITURI																									
T O T A L				30				3										1.0	65	56	8.8				
DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 4101	Versant	ondulat									TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
5 A	1.00 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A	TS: 5131	TP: 5153	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa					FA	4	LT	120	46	24	4 M .5	RN	N	0.12	51	51	0.5	
INC: 15 G	ALTITUDINE: 330 - 370 M	Natural fundamental prod. inf.	relativ-plurien									GO	2	LT	120	46	22	4 M .5	RN	N	0.06	30	30	0.1	
COMP.ACTUALA:	7 FA 2 GO 1 DT											FA	3	LT	80	30	21	4 M .4	RN	N	0.09	37	37	0.6	
COMP.TEL:	6GO 3 FA 1 DT											DT	1	LT	80	30	20	4 M .4	RN	N	0.03	23	23	0.1	
SORT: FA	Mijl. si gros, cherestea																								
SEMUTIL:	7FA 3 DT 5 ani 0.5S mixt																								
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
LUCRARII PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																									
AJUTORAREA REG NATURALE																									
T O T A L				120				4										0.3	141	141	1.3				
DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2212	Versant	ondulat									TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
5 C	5.50 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5233	TP: 4221	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa					FA	6	LT	30	8	6	3 M .3	RN	N	0.60	27	149	5.3	
INC: 26 G	ALTITUDINE: 480 M	Natural fundamental prod. mij.	echien									GO	2	LT	30	6	6	3 M .3	RN	N	0.20	8	44	1.6	
COMP.ACTUALA:	6 FA 2 GO 1 DT 1 DM											DT	1	LT	30	8	7	3 M .3	RN	N	0.10	5	28	1.0	
COMP.TEL:	6FA 3 GO 1 DT											DM	1	IN	30	12	10	3 M .3	RN	N	0.10	7	39	1.1	
SORT: FA	Gros si mijl., cherestea																								
SEMUTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
DT: CA, PA, CI	DM: PLT, SA, TE																								
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
LUCRARII PROP.: RARITURI																									
T O T A L				30				3										1.0	47	260	9.0				



**DESCRIERE PARCELARA**

Descrierea statiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL:	INC:	LITIERA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT:	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.:	POL:	ERZ:										LUCRARII EXEC.:	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
8 A 0.65 HA GF: 1 - 2L	SUP: A TS: 5242 TP: 4212	SOL: 3101 Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: S	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum	Natural fundamental prod. mij.	relativ-plurien	COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT	COMP.TEL: 10FA	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani	FA	5 IN	110	44	28	3 .5	RN	N	0.30	168	109	1.7	
FA	3 IN	80	36	23	3 M	.5 RN	N	0.18	89	58	1.6														
DT	1 LT	80	36	23	3 M	.5 RN	N	0.06	25	16	0.3														
FA	1 LT	50	28	19	3 M	.5 RN	N	0.06	42	27	0.6														
POL: ERZ: LUCRARII EXEC.:											T O T A L		110		3				0.6	324	210	4.2			
LUCRARII PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									
Descrierea statiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2110	INC: 34	LITIERA: interrupta-subtire	COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT	COMP.TEL: 9FA 1 DT	SORT: FA Mijl. si gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																		
29 A 1.43 HA GF: 1 - 2A 2E	SUP: M TS: 5241 TP: 4213	SOL: 2110 Versant	framintat	EXPOZITIE: NV	FA	6 IN	110	40	22	4 .5	RN	N	0.42	150	215	1.9									
DT	1 IN	110	36	20	4 M	.5 RN	N	0.07	18	26	0.2														
FA	3 IN	70	26	19	4 M	.5 RN	N	0.21	60	86	1.6														
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:											T O T A L		110		4				0.7	228	327	3.7			
LUCRARII PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																									
Descrierea statiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2201	INC: 34	LITIERA: continua-groasa	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: FA Mijl. si gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	TIP FLORA:																		
29M 0.39 HA GF: 1 - 2A 2E	SUP: TS: TP: EXPOZITIE: NV	SOL: 2201 Versant	framintat		FA						RN	N													
DT					DT						RN	N													
FA					FA						RN	N													
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:											T O T A L		110		4										
LUCRARII PROP.:																									
Descrierea statiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2201	INC: 26	LITIERA: interrupta-subtire	COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT	COMP.TEL: 9FA 1 DT	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien																			
30 A 0.60 HA GF: 1 - 2L	SUP: A TS: 5243 TP: 4211	SOL: 2201 Versant	ondulat	EXPOZITIE: S	FA	8 LT	15	6	6	3 RN	RN	N	0.80	36	22	2.9									
DT	2 LT	15	4	4	DT						RN	N	0.20	4	2	1.4									
FA					FA						RN	N													
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:											T O T A L		15		3					1.0	40	24	4.3		
LUCRARII PROP.: CURATIRI RARITURI																									



**DESCRIERE PARCELARA**

DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL:	G F:	1 - 2L	SUP:	A	TS:	5243	TP:	4211	EXPOZITIE:	EXPOZITIE:											TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
30 B	0.40 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211																				
SOL: 2201	Versant	ondulat																							
INC: 20 G	ALITUDINE:	370 M																							
LITIERA: continua-subtire			TIP FLORA:	Asperula-Asarum																					
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien																							
COMP.ACTUALA:	10 FA																								
COMP.TEL:	10FA																								
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea																								
SEMUTIL:	10FA	10 ani 0.6S mixt																							
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:		Uscare slaba																							
POL:			ERZ:																						
LUCRAR EXEC.:																									
LUCRAR PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																									
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									
T O T A L				120															0.3	155	62	1.7			
DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI																									
31	1.00 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A	TS: 5153	TP: 5211																				
SOL: 2201	Versant	ondulat																							
INC: 20 G	ALITUDINE:	350 M																							
LITIERA: interrupta-subtire			TIP FLORA:	Asperula-Asarum																					
Natural fundamental prod. mij.		relativ-echien																							
COMP.ACTUALA:	6 FA	1 GO 2 CA 1 DT																							
COMP.TEL:	7FA	2 GO 1 DT																							
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea																								
SEMUTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
DT: SC, PA, FR, CI	Diseminat PLT																								
POL:			ERZ:																						
LUCRAR EXEC.:																									
LUCRAR PROP.: CURATIRI RARITURI																			0.9	56	56	7.3			
T O T A L				25																					
DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI																									
49 A	1.15 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A	TS: 5222	TP: 4212																				
SOL: 2110	Versant superior	ondulat																							
INC: 28 G	ALITUDINE:	480 - 550 M																							
LITIERA: continua-subtire			TIP FLORA:	Asperula-Asarum																					
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien																							
COMP.ACTUALA:	9 FA	1 DT																							
COMP.TEL:	9FA	1 DT																							
SORT: FA	F.gros,cher. sup.,derulaj																								
SEMUTIL:	10FA	5 ani 0.2S mixt																							
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
POL:			ERZ:																						
LUCRAR EXEC.:																									
LUCRAR PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																			0.5	236	271	2.6			
T O T A L				110																					
DESCRIERE STATIUNII SI ARBORETULUI																									
49M	0.10 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																				
SOL:	Versant superior	ondulat																							
INC: 28 G	ALITUDINE:	500 M																							
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:																						
COMP.ACTUALA:																									
COMP.TEL:																									
SORT: FA	F.gros,cher. sup.,derulaj																								
SEMUTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
POL:			ERZ:																						
LUCRAR EXEC.:																									
LUCRAR PROP.:																									
T O T A L																									



## DESCRIBE PARCELARAS



**DESCRIERE PARCELARA**

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES	
ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	MC/ HA			MC/ UA			
73 A 3.70 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 345 - 405 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 5 FA 1 TE 1 DT 1 CA COMP.TEL: 5 GO 5 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: 6FA 2 GO 2 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	GO FA TE DT CA	2 5 1 1 1	LT LT LT LT LT	110 110 110 100 110	44 46 50 36 36	26 29 26 24 24	3 3 3 3 3	M .5 M .5 M	.5 .5 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.14 0.35 0.07 0.07 0.07	55 188 44 28 30	204 696 163 104 111	0.4 2.0 0.3 0.3 0.2	
T O T A L													0.7	345	1278	3.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES	
73 B 2.30 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 390 - 490 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 TE 1 GO 1 FA 2 PLT 2 DT COMP.TEL: 6 GO 4 FA SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	TE GO FA PLT DT	4 1 1 2 2	LT LT LT IN LT	75 75 75 75 75	30 26 30 34 26	24 21 23 23 20	3 3 3 3 3	M .5 M .5 M	.5 .5 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.36 0.09 0.09 0.18 0.18	148 30 35 56 45	340 69 81 129 104	2.8 0.5 0.8 0.3 1.0	
T O T A L													0.9	314	723	5.4
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES	
73 C 2.00 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 390 - 490 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 2 GO 1 DT COMP.TEL: 6 FA 4 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	FA FA TE GO DT	2 3 2 2 1	LT LT LT LT LT	110 75 75 110 75	48 32 34 40 38	27 23 22 24 21	3 3 3 3 3	M .5 M .5 M	.5 .5 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.06 0.09 0.06 0.06 0.03	36 52 24 24 23	72 104 48 48 46	0.3 0.8 0.5 0.2 0.2	
T O T A L													0.3	159	318	2.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											VI TA LI	DENS TA CONS	V O L U M		CRES	
74 A 10.98 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 450 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 TE 1 FA 1 DT 1 PLT COMP.TEL: 5 GO 4 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	GO TE FA DT PLT	4 3 1 1 1	LT LT LT LT IN	80 80 80 80 80	36 38 38 26 30	19 26 23 20 24	3 3 3 3 3	I I I I I	.5 .5 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.28 0.21 0.07 0.07 0.07	79 96 27 18 24	867 1054 296 198 264	1.3 1.5 0.6 0.4 0.1	
T O T A L													0.7	244	2679	3.9



**DESCRIERE PARCELARA**

Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS CONS	V O L U M		CRES		
74V	2.60 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA		
SOL: 15 G	Versant mijlociu	ondulat			EXPOZITIE: E												
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:														
COMP.ACTUALA:																	
COMP.TEL:																	
SORT: GOL	Mijlociu si gros,cherestea		VARSTA EXPL.:														
SEM.USIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.:																	
Diseminat PLT, SAC, TE																	
POL:			ERZ:														
LUCRARII EXEC.:																	
LUCRARII PROP.:																	
TOTAL																	
Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS CONS	V O L U M		CRES		
75 A	32.90 HA	GF:	1 - 5R 2L	SUP:	A	TS:	5152	TP:	5314								
SOL: 2201	Versant mijlociu	ondulat															
INC: 25 G	ALITUDINE: 420 - 500 M																
LITIERA: continua-subtire			TIP FLORA:	Carex pilosa													
Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien														
COMP.ACTUALA:	3 GO	5 FA	2 DT														
COMP.TEL:	5FA	3 GO	2 DT														
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.:	110 ani													
SEM.USIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.:																	
DT: CA, JU, CI																	
POL:			ERZ:														
LUCRARII EXEC.:																	
LUCRARII PROP.: T.IGIENA																	
TOTAL																	
TOTAL																	
Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS CONS	V O L U M		CRES		
75 B	0.99 HA	GF:	1 - 5R 2L	SUP:	A	TS:	5232	TP:	9821								
SOL: 2201	Lunca inalta	ondulat															
INC: 60 G	ALITUDINE: 450 M																
LITIERA: intrerupta-subtire			TIP FLORA:	Carex pilosa													
Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien														
COMP.ACTUALA:	5 SAC	1 CA	2 TE	2 DT													
COMP.TEL:	6GO	4 FA															
SORT: SAS	Celuloza		VARSTA EXPL.:	70 ani													
SEM.USIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.:																	
POL:			ERZ:														
LUCRARII EXEC.:																	
LUCRARII PROP.: T.RASE,IMPADURIRI																	
INGRIJIREA CULTURIOR																	
TOTAL																	
TOTAL																	
Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS CONS	V O L U M		CRES		
75 C	1.16 HA	GF:	1 - 5R 2L	SUP:	A	TS:	5152	TP:	5314								
SOL: 2201	Versant mijlociu	plan															
INC: 6 G	ALITUDINE: 400 M																
LITIERA: intrerupta-subtire			TIP FLORA:	Asperula-Asarum													
Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien														
COMP.ACTUALA:	1 TE	1 PLT	1 NU	3 CA	3 DT	1 DM											
COMP.TEL:	6GO	4 FA															
SORT: TE	Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:	60 ani													
SEM.USIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.:																	
DT: FA, GO, JU, CI	DT: TE, SAC, PLT																
POL:			ERZ:														
LUCRARII EXEC.:																	
LUCRARII PROP.: COMPLETARI																	
TOTAL																	
TOTAL																	



**DESCRIERE PARCELARA**

Descrierea statiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2201	Versant mijlociu	plan	EXPOZITIE: E															TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
75 D	0.70 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa				NU	8	P	45	26	13	3	.3	NEC	N	0.48	71	50	3.6	
						Artificial de prod. mij.	relativ-echien				DT	2	IN	45	26	14	3	M	RN	N	0.12	18	13	1.0	
SOL: 2201	Versant mijlociu	plan	EXPOZITIE: E							VARSTA EXPL.: 100 ani															
INC: 6 G	ALTITUDINE: 450 M																								
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
DT: CA, JU,	Disemnat PLT, TE, SAC																								
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
Lucrari prop.: T.I.GIENA											TOTAL	45				3				0.6	89	63	4.6		
Descrierea statiunii si arboretului																									
76 A	7.04 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa				GO	5	LT	80	36	20	3	.5	RN	N	0.40	124	873	1.8	
SOL: 2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: E								TE	3	LT	80	38	23	3	M	.5	RN	N	0.24	93	655	1.7
INC: 22 G	ALTITUDINE: 440 - 490 M										DT	2	LT	80	30	21	3	M	.5	RN	N	0.16	43	303	0.9
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
Lucrari prop.: T.I.GIENA											TOTAL	80				3				0.8	260	1831	4.4		
Descrierea statiunii si arboretului																									
76 B	0.31 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa				PAM	8	P	60	28	21	3	.6	NEC	N	0.72	207	64	2.3	
SOL: 2201	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: E								DT	1	IN	60	30	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	7	0.6
INC: 6 G	ALTITUDINE: 450 M										CA	1	IN	60	12	12	3	M	.3	RN	N	0.09	10	3	0.6
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
DT: GO, GA																									
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
Lucrari prop.: RARITURI											TOTAL	60				3				0.9	241	74	3.5		
Descrierea statiunii si arboretului																									
76 C	0.35 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa				ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL: 2201	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: E																						
INC: 6 G	ALTITUDINE: 450 M																								
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
COMP.ACTUALA:	7 NU	2 DM	1 DT																						
COMP.TEL:	6 GO	4 FA																							
SORT: NU	Mijlociu si gros,cherestea		VARSTA EXPL.: 30 ani																						
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.:																									
POL:																									
LUCRARII EXEC.:																									
Lucrari prop.: T.RASE,IMPADURIRI INGRDJIREA CULTURILOR											TOTAL	35				3				0.6	126	44	5.0		



**DESCRIERE PARCELARA**

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL:	2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: E			CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
76 D	1.00 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa					NUA	10	P	30	20	13	3	.4	NEC	N	0.70	103	103	5.5	
INC: 6 G	ALITITUDINE: 450 M	Artificial de prod. mij.	echien																							
COMP.ACTUALA: 10 NUA																										
COMP.TEL: 10NUA																										
SORT: NUA	Mijlociu si gros,cherestea																									
SEMUTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
DT: CA, NU																										
POL:																										
LUCRAR EXEC.:																										
LUCRAR PROP.:T.IGIENA																										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL:	2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: E			CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
78 A	27.64 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Carex pilosa					FA	4	LT	80	38	25	3	I	.5	RN	N	0.28	123	3400	2.4
INC: 25 G	ALITITUDINE: 440 - 480 M	Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien									GO	3	LT	80	34	22	3	I	.5	RN	N	0.21	77	2128	1.0
COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 2 TE 1 CA												TE	2	LT	80	34	23	3	I	.5	RN	N	0.14	54	1493	1.0
COMP.TEL: 6FA 4 GO												CA	1	LT	80	26	19	3	I	.5	RN	N	0.07	16	442	0.4
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea																									
SEMUTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
POL:																										
LUCRAR EXEC.:																										
LUCRAR PROP.:T.IGIENA																										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL:	2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: E			CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
78 B	2.13 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa					TE	4	LT	75	42	23	3	M	.5	RN	N	0.32	87	185	2.5
INC: 20 G	ALITITUDINE: 450 M	Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien									PLT	2	IN	75	44	23	3	M	.5	RN	N	0.16	54	115	0.3
COMP.ACTUALA: 4 TE 2 PLT 1 DT 3 FA												DT	1	LT	75	36	21	3	M	.5	RN	N	0.08	36	77	0.5
COMP.TEL: 6GO 4 FA												FA	3	LT	73	36	22	3	M	.5	RN	N	0.24	69	147	2.2
SORT: TE	Mijl. si gros,celuloza																									
SEMUTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
POL:																										
LUCRAR PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare)																										
AJUTORAREA REG NATURALE																										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
SOL:	2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: E			CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
79 G	0.90 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA: Carex pilosa																			
INC: 8 G	ALITITUDINE: 400 M																									
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT																										
SORT: TE	Mijl. si gros,celuloza																									
SEMUTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
POL:																										
LUCRAR EXEC.:																										
LUCRAR PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)																										



**DESCRIERE PARCELARA**

Descrierea statiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM	CRES
SUP:	TS:	TP:	EXPOZITIE: E			CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA															
79A	0.50 HA	GF: Versant mijlociu	SUP: framtat	TS: EXPOZITIE: E	TP:																			
SOL: INC: LITIERA:	6 G	ALITITUDINE: continua-groasa	380 M	TIP FLORA: TIP FLORA: continuă-groasa																				
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE	Mijl. si gros,celuloza			VARSTA EXPL.: VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros,celuloza																				
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																								
POL: LUCRARIE EXEC.:		ERZ:																						
LUCRARIE PROP.:																								
Descrierea statiunii si arboretului																								
79V	0.80 HA	GF: Versant mijlociu	SUP: framtat	TS: EXPOZITIE: E	TP:																			
SOL: INC: LITIERA:	6 G	ALITITUDINE: continua-groasa	380 M	TIP FLORA: TIP FLORA: continuă-groasa																				
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE	Mijl. si gros,celuloza			VARSTA EXPL.: VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros,celuloza																				
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																								
POL: LUCRARIE EXEC.:		ERZ:																						
LUCRARIE PROP.:																								
Descrierea statiunii si arboretului																								
84	1.01 HA	GF: 1 - 5R 2L	SUP: A	TS: 5153	TP: 5211																			
SOL: 2201	Versant	ondulat				EXPOZITIE: NV																		
INC: 28 G	ALITITUDINE: 330 - 400 M																							
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA: Asperula-Asarum echien																					
Natural fundamental prod. mij.																								
COMP.ACTUALA:	5 FA	3 GO	2 DT																					
COMP.TEL:	5 FA	4 GO	1 DT																					
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea			VARSTA EXPL.: 110 ani																				
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																								
DT:CA, PAM, JU, CI																								
POL:		ERZ:																						
LUCRARIE EXEC.:																								
LUCRARIE PROP.: RARITURI																								
TOTAL											75			3			0.9	349	353	6.5				
Descrierea statiunii si arboretului																								
85	1.00 HA	GF: 1 - 2A	SUP: M	TS: 5232	TP: 4231																			
SOL: 2201	Versant superior	ondulat				EXPOZITIE: NE																		
INC: 36 G	ALITITUDINE: 600 - 750 M																							
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa																					
Natural fundamental prod. mij.			relativ-plurien																					
COMP.ACTUALA:	10 FA																							
COMP.TEL:	10 FA																							
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea			VARSTA EXPL.: VARSTA EXPL.: 10 FA 10 ani 0.2S mixt																				
SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																								
DT:CA, PAM, JU, CI																								
POL:		ERZ:																						
LUCRARIE EXEC.:																								
LUCRARIE PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																								
TOTAL											160			3			0.6	247	247	2.5				



**DESCRIERE PARCELARA**

Descrierea statiunii si arboretului											VI TA LI	DENS CONS	V O L U M		CRES
ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	MC/ HA			MC/ UA		
86 1.00 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 5241 SOL: 2215 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 680 - 750 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	FA FA	4 6	IN IN	150 115	50 38	24 22	4 4	M P	.5 .5	RN RN	N N	0.28 0.42	115 150	115 150	0.6 1.8
T O T A L												0.7	265	265	2.4
Descrierea statiunii si arboretului															
108 2.00 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 410 - 450 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 GO 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: DT:CA, PA, JU, CI Diseminat PLT POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
T O T A L												0.45	198	396	4.4
T O T A L												0.36	131	262	2.1
T O T A L												0.09	23	46	0.6
T O T A L												0.9	352	704	7.1
Descrierea statiunii si arboretului															
115 3.60 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 2215 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 570 - 700 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
T O T A L												0.56	230	828	1.6
T O T A L												0.14	47	169	0.8
T O T A L												0.7	277	997	2.4
Descrierea statiunii si arboretului															
121 3.00 HA GF: 1 - 5R 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 370 - 480 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 DT 1 DM COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: DT: FA, CA, PA, JU, CI DM: PLT, TE, SAC POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
T O T A L												0.63	230	690	3.2
T O T A L												0.18	56	168	1.0
T O T A L												0.09	30	90	0.3



**DESCRIERE PARCELARA**

Descrierea statuiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES				
T A LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																									
123 A	2.62 HA	GF: 1 - 5R	2L	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	SOL: 2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: NE																			
INC: 28 G	ALITITUDINE: 540 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Festuca altissima	Natural fundamental prod. mij.	relativ-plurien																								
COMP.ACTUALA:	9 FA	1 DT																											
COMP.TEL:	8FA	2 DT																											
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani																										
SEMUTIL:	8FA	2 DT	5 ani 0.3S mixt																										
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
DT:CA, PAM, GO	Zone cu prajinis de CA, FA, PAM																												
POL:	ERZ:																												
LUCRARII EXEC.:																													
LUCRARII PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina)																													
AJUTORAREA REG NATURALE	INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
TOTAL				120		3						0.6		378		990		4.1											
Descrierea statuiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES				
T A LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																									
123M	1.00 HA	GF: 1.00	SUP: A	TS: 5241	TP: 4213	SOL: Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: NE																					
INC: 28 G	ALITITUDINE: 540 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.:																										
SEMUTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:	ERZ:																												
LUCRARII EXEC.:																													
LUCRARII PROP.:																													
Descrierea statuiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES				
T A LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																									
124 A	0.80 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A	TS: 5241	TP: 4213	SOL: 2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: S																				
INC: 24 G	ALITITUDINE: 390 - 500 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa	Natural fundamental prod. inf.	relativ-plurien																								
COMP.ACTUALA:	10 FA																												
COMP.TEL:	10FA																												
SORT: FA	Mijl. si gros,cherestea		VARSTA EXPL.:	95 ani																									
SEMUTIL:	10FA	5 ani 0.6S mixt																											
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:	ERZ:																												
LUCRARII EXEC.:																													
LUCRARII PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																													
AJUTORAREA REG NATURALE	INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
TOTAL				95		4						0.1		54		43		0.7											
Descrierea statuiunii si arboretului											ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES				
T A LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																									
124 B	0.33 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A	TS: 5241	TP: 4213	SOL: 2201	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: S																				
INC: 24 G	ALITITUDINE: 390 - 500 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa	Natural fundamental prod. inf.	relativ-plurien																								
COMP.ACTUALA:	10 FA																												
COMP.TEL:	10FA																												
SORT: FA	Mijl. si gros,cherestea		VARSTA EXPL.:	95 ani																									
SEMUTIL:	10FA	5 ani 0.6S mixt																											
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:	ERZ:																												
LUCRARII EXEC.:																													
LUCRARII PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																													
AJUTORAREA REG NATURALE	INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
TOTAL				95		4						0.2		79		26		1.4											



