

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

### **7.1. Potențialul cinegetic**

Unitatea de producție luată în studiu face parte din fondul de vânătoare nr. 12 Gilort.

Vânatul este constituit din cerb carpatin, urs, căprior, mistreț, capra neagră și cocoș de munte, precum și vânat răpitor: lupul, vulpea, râsul, pisica sălbatică. Pe aceste fonduri de vânătoare se realizează o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

În cuprinsul suprafeței luate în studiu există 1,1 ha terenuri destinate pentru hrana vânatului (112V, 211V).

Pentru sporirea efectivului de vânat și pentru crearea unor condiții mai bune practicării vânătorii, în ambele fonduri de vânătoare se vor lua următoarele măsuri :

- se vor construi noi hrănituri și sărării și se vor revizui cele existente ;
- se vor constitui noi terenuri de vânătoare și observatoare ;
- se va combate braconajul, iar pentru asigurarea liniștii vânatului se va limita pășunatul în pădure;
- se va urmări în permanență să se mențină un efectiv corespunzător capacității biologice a arboretelor și a bonității fondurilor de vânătoare;
- în cazul în care se constată pagube mari cauzate culturilor de cervide, trebuie să se ia măsuri de intensificarea culturilor pentru hrana vânatului și reducerea efectivelor de cervide până la cele optime ; toate acestea precum și pentru gospodărirea corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, se vor evidenciată detaliat printr-un Studiul pentru gestionarea durabilă a fondului de vânătoare.

### **7.2 Pescuitul în apele de munte**

Unitatea de producție face parte din fondul piscicol nr. 17 Gilort ce are o lungime totală de 20 km și un luciu de apă de 20 ha.

Afluenții râului Gilort ce străduiește proprietatea prezintă condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor. Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen.

Totuși pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit este necesar să se execute următoarele lucrări :

- amenajarea cursurilor de apă prin pintoni sau cășițe din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești ;
- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv ;
- repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni în număr de 4-5mii de bucăți pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru.

### **7.3. Potențialul de fructe de pădure**

Condițiile pedoclimatice ale zonei permit dezvoltarea unor specii de arbuști cu valoare economică mare cum ar fi: zmeurul, afînul, mure și măceșe.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități. Afinele se recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanților.

Datele referitoare la cantitățile recoltate în ultimul deceniu nu sunt concludente datorită faptului că suprafața unității de producție este parte din suprafața OS Novaci.

### **7.4. Potențialul de ciuperci comestibile**

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de ani de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi - *Boletus edulis*;
- ghebe –*Armillaria mellea*;
- gălbiori –*Cantharelius cibarius*.

### **7.5. Alte produse.**

În afara celor enumerate mai sus, din unitatea de bază mai pot fi recoltate plante medicinale: sunătoarea, coada șoricelului, coada calului, etc precum și pomi de iarnă.

Alte produse pot fi considerate rășina, cetina și coaja pentru industria tananților.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, cu precădere a molidișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezi sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală;
- Paza pădurii

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

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

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt, în general de amploare redusă, dar și cu intensități puternice, așa cum este cazul u.a. 851.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici, dar și pe suprafețe mai mari, îndeosebi în molidișuri. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, larice).

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

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

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani.

Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

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

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

## 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție nu au fost afectate de incendii, asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece există un număr mare de stâni în jurul fondului forestier și astfel focul poate fi lăsat în unele cazuri nesupravegheat. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supraveglierii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;

- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atentă supraveghere. Au produs atacuri sporadice: *Lymantria monacha*, *Ips typographus* la rășinoase, *Hylobius abietis* în plantațiile tinere, precum și unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul *Fomes*.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la Ipidae și Lymantria monacha, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- Extragerea arborilor atacați;
- Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- Prevenirea delictelor silvice;
- Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegezeze pe soluri grele.
- Identificarea arborilor cu proces de uscure se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscure afectează cca. 335,3 ha, intensitatea fiind slabă.

## **8.6. Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

## **8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 46 / 2008-Codul Silvic.





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

### 9.1. Instalații de transport

Fondul forestier proprietate privată a Obștei Banca Gilortul este deservit de un drum public cu o lungime de 1,3 km și cinci drumuri forestiere în lungime de 13,2 km, având în total o lungime de 14,5 km .

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul decenal deservit mc
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
<b>Drumuri publice</b>							
1	DP001	Rânca	1,3	-	1,3	24,6	616
<b>Total drumuri publice</b>			<b>1,3</b>	<b>-</b>	<b>1,3</b>	<b>24,6</b>	<b>616</b>
<b>Drumuri forestiere existente</b>							
2	FE001	R. Gilort	3,6	-	3,6	419,5	16556
3	FE002	Pr. lui Radu	1,2	-	1,2	124,4	5177
4	FE003	Pr. Rânca	3,2	-	3,2	48,4	1933
5	FE004	Pr. Setea Mică	4,6	-	4,6	238,4	7945
6	FE005	Pr. Setea Mare	0,6	-	0,6	16,2	605
<b>Total drumuri forestiere existente</b>			<b>13,2</b>	<b>-</b>	<b>13,2</b>	<b>846,9</b>	<b>32216</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>14,5</b>	<b>-</b>	<b>14,5</b>	<b>871,5</b>	<b>32832</b>

FE001 deserveste proprietatea pe o lungime de 4,6 Km, lungime totală fiind de 13,0 Km.

FE004 deserveste proprietatea pe o lungime de 4,6 Km, lungime totală fiind de 6,6 Km.

Tabel 9.1.2.

Specificări		Actual	la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafața)	Total, din care:	100	100
	exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	produse principale	100	100
	produse secundare	100	100
	tăieri de conservare	100	100

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 16,6 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

## 9.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utilizabile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

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

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

## 9.3. Construcții silvice

În cuprinsul fondului forestier exista două construcții - u.a. 200C un fost canton silvic în stare bună de locuit și u.a. 211C o cabană în stare degradată; iar în cadrul u.a. 113C și 115C există fundații a unor foste cabane muncitorești.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

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

Tabelul 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I funcțională										TOTAL
	2.1B T VI	1.2A T II	1.2C T II	1.2C 4C T II	1.4C T II	1.5N T IV	1.2A 5N T II	1.2C 5N T II	1.2C 4D 5N T II	1.4D 5N T III	
2003	254,3	314,9	4,5	35,3	255,4	-	-	-	-	-	864,4
2010	-	-	-	-	-	283,9	300,0	1,9	50,3	228,4	864,5

Justificarea diferențelor de suprafață:

- 1.5N – aria naturală protejată „Nordul Gorjului de Est”, - Sit Natura 2000 RO SCI 0128 (Trup Rânca) și aria naturală protejată „Parâng”, RO SCI 0188 - Sit Natura 2000 (Trup Setea);
- 1.2A – diferența se datorează determinării analitice a suprafețelor și a faptului că în urma culegerii datelor din teren au fost depistate erori de determinare a pantei înscrise în descrierea parcelară anterioară, în cadrul u.a. prezentate în tabelul de mai jos; la care s-au modificat pantele conform determinării din teren și verificării acestora pe planurile de bază. **În cadrul acestor unități amenajistice au fost analizați toți factorii din care rezultă încadrarea funcțională ;**

Situația unghiurilor de pantă determinate.

u.a. / S	198B	206B	212B
Pantă amenajare 2003	6,0	7,3	1,4
Citiri / Pantă amenajare 2010	23	30	21
	26	32	
	26	30	
	25	30	

- 1.2C – diferența se datorează determinării analitice a suprafețelor și a ne încadrării unor benzi de pădure la această categorie funcțională la amenajarea precedentă; iar în cadrul u.a. 110 E – acest arboret nu se regăsește în această categorie funcțională (nu este limitrof golului de munte);
- 1.4C (Norme – 2000, cu tipul funcțional - T III) nu (T II conform amenajării 2003 – eronat încadrat); regăsite cu 1.4D (Norme - 1986 ) la actuala amenajare.

Diferența se datorează suprafețelor și a încadrării parțiale la 1.2C.

determinării analitice a

## 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

Organizarea actuală a pădurilor din cadrul fondului forestier, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal. Soluțiile silvotecnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor, spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

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

### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În urma aplicării în trecut de către structurile de administrare a complexului de măsuri silvotecnice prevăzute de amenajament și estimând structura unitară a pădurii se pot trage următoarele concluzii:

Tabelul 10.2.1

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Suprafața fondului forestier	ha	871,5
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	210778
4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	243
5	Clasa de producție medie		3,3
6	Creșterea curentă totală	mc	5485
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6,3
8	Creșterea curentă totală-fond de producție	mc	4243
9	Creșterea curentă medie-fond de producție	mc/ha/an	8,2
10	Creșterea indicatoare –totală	mc/an	2506
11	Creșterea indicatoare –medie	mc/an/ha	4,9
12	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	942
13	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	141
14	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	997
15	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	25

### 10.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Compoziția și clasa de producție medie se prezintă astfel :

**44MO 35FA 13BR 4ME 1LA 2DR 1DT**

3,2 3,5 3,2 4,0 3,0 3,8 3,0

Suprafața ocupată de arboretele naturale reprezintă 68% din suprafața arboretelor, iar arboretele artificiale 32%.

Vitalitatea este normală la 85% din arborete și 15% slabă.

Regenerarea se realizează în mod natural din sămânță pe 68% din suprafață și din plantații pe 32% din suprafață.

## **11. DIVERSE**

### **11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului Durata de aplicabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 9 Aprilie 2010. Durata de valabilitate este de 10 ani, până în data de 31.12.2019, an în care se fac revizuirii.

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

Structura de administrare silvică are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

### **11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20.000

- harta generală a proprietății;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

## 11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Șef proiect	- ing. Iancu Viorica
Descriere parcelară	- ing. Fănică Lucian, Mistodie Liviu
Ridicări în plan	- ing. Ilieș Marius
Inventarieri	- ing. Ilieș Marius
Recepția lucrărilor de teren	- ing. Miu Liviu – reprezentant D.T.R.S.V - Vâlcea - ing. Mănescu Marian – reprezentant D.T.R.S.V - Vâlcea - ing. Ilie Andrei - membru CTAP - ing. Mistodie Liviu
Calculul cubajelor	- ing. Ilieș Marius
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	- ing. Fănică Lucian
Specialist CTAP	- ing. Andrei Ilie
Tehnoredactare	- ing. Mistodie liviu

## 11.5. Bibliografie

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu : “Amenajarea pădurilor” - 1968
- S. Pașcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983
- M.S.- I.C.A.S. : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor - 1986
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor - 1986
- M.S. : Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967
- M.S. : Amenajamentul U.P.III și U.P. IV, O S Novaci, D.S. Gorj
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor
- \*\*\* : Monografia geografică a R.S.R. - 1960
- \*\*\* : Enciclopedia geografică a României - 1984
- \*\*\* : Legea nr. 2/1987
- \*\*\* : Legea nr. 5/2000
- \*\*\* : Legea nr. 75/2002
- Legea nr. 46 / 2008 - Codul Silvic
- Material documentar recomandat de Agenția de Protecție a Mediului
- Habitatele din România - 2005

## **11.6 Documente privind proprietatea (copii)**

## **11.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare**





**PARTEA A II - A**

**PLANURI DE AMENAJAMENT**

**12. Planuri de recoltare și cultură**

**13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere**

**14. Prognoza dezvoltării fondului forestier**



## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

u.a.	Supraf	Volum	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/ semințis utilizabil	Volum de extras
	ha	mc			total	în dec.		m <sup>3</sup>
110D	18,9	7467	32	30	3	1	T. progresive (însămânțare)/ 4FA 5BR 1MO PE 20%	2371
194G	0,6	112	14	10	1	1	T. Succesive (def)/10MO PE 60%	112
195F	0,7	169	26	10	1	1	T. Succesive (def)/10MO PE 60%	169
197A	5,5	2046	26	20	2	1	T. progresive (punere lumina)/ 9FA 1DR PE 30%	757
198B	6,0	2184	26	20	2	1	T. progresive (punere lumina)/9FA 1DR PE 30%	809
199A	3,7	1505	32	30	3	1	T. progresive (însămânțare)/-	482
199B	13,9	5815	26	20	2	1	T. succesive în marginile de masiv/ 7MO 2BR 1FA pe 40%	1744
200B	6,4	2358	26	20	2	1	T. succesive în marginile de masiv/ 7MO 2BR 1FA pe 40%	708
202C	4,8	1344	26	10	2	2	T. progresive (p lum, rac)/ 7FA 2BR 1MO pe 50%	1344
202D	3,6	1539	32	30	3	1	T. progresive (însămânțare)/7FA 1BR 2MO PE 30%	492
203B	1,1	460	32	30	3	1	T. progresive (însămânțare)/ 8FA 2MO PE 20%	136
212B	1,4	296	14	10	1	1	T. Succesive (def)/ 9MO 1FA pe 60%	296
<b>TOTAL</b>	<b>66,6</b>	<b>25295</b>	-	-	-	-	-	<b>9420</b>

Ordinea orientativă de atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență, aceasta fiind: 212B, 194G, 195F, 202C, 197A, 198B, 199B, 200B, 110D, 199A, 202D, 203B.

## RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
14	194G, 212B	2,0	408	408
	<b>Total urgența I</b>	<b>2,0</b>	<b>408</b>	<b>408</b>
26	195F, 197A, 198B, 199B, 200B, 202C	37,3	13916	5531
	<b>Total urgența II</b>	<b>37,3</b>	<b>13916</b>	<b>5531</b>
32	110D, 199A, 202D, 203B	27,3	10971	3481
	<b>Total urgența III</b>	<b>27,3</b>	<b>10971</b>	<b>3481</b>
	<b>Total general</b>	<b>66,6</b>	<b>25295</b>	<b>9420</b>

### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

*****														
* U.A.	TIP	C	DST.*	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*
	U	N	COL.*	ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	
	N	S									5XCR	DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
	C	.			HA	ANI		LUC.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.
*****														
*110 D				* FA	1.9	165	3	55	794	20	814	T.PROGRESIVE(insamintare)	611	*
*				* FA	5.6	125	3	65	1852	85	1937	INGRIJIREA SEMINTISULUI	581	*
*				* BR	5.7	145	3	65	2703	115	2818		845	*
*				* MO	1.9	120	3	65	926	30	956		287	*
*				* DR	1.9	60	3	75	454	45	499		25	*
*				* FA	1.9	60	3	75	378	65	443		22	*
	3	0.7	1		18.9	125	3	65	7107	360	7467		2371	32
	Compozitie tel :			4 FA	2BR	2MO	1LA	1DT						
	Semintis natural:			4 FA	5BR	1MO	/05ani	0.2S Mixt						
*****														
*194 G				* MO	0.5	135	3	60	90		90	T.SUCCESSIVE(def) IMPAD	90	*
*				* MO	0.1	85	3	70	22		22	INGRIJIREA CULTURILOR	22	*
	3	0.3	1		0.6	135	3	61	112		112		112	100
	Compozitie tel :			8 MO	2LA									
	Semintis natural:			10 MO	/10ani	0.6S Mixt								
*****														
*195 F				* MO	0.7	125	3	60	169		169	T.SUCCESSIVE(def) IMPAD	169	*
*												INGRIJIREA CULTURILOR		*
	3	0.4	1		0.7	125	3	60	169		169		169	100
	Compozitie tel :			8 MO	2LA									
	Semintis natural:			10 MO	/10ani	0.6S Mixt								
*****														
*197 A				* FA	1.7	160	3	60	523	15	538	T.PROGRESIVE(punere lumina)	199	*
*				* FA	2.1	120	3	65	660	35	695	INGRIJIREA SEMINTISULUI	257	*
*				* BR	1.1	190	3	65	545	15	560		207	*
*				* MO	0.6	190	3	65	248	5	253		94	*
	3	0.6	1		5.5	160	3	63	1976	70	2046		757	37
	Compozitie tel :			4 FA	3MO	2BR	1DT							
	Semintis natural:			9 FA	1DR	/10ani	0.3S Mixt							
*****														
*198 B				* FA	3.6	175	3	55	1212	25	1237	T.PROGRESIVE(punere lumina)	458	*
*				* FA	1.2	115	3	70	360	20	380	INGRIJIREA SEMINTISULUI	141	*
*				* MO	0.6	175	3	65	270	5	275		102	*
*				* BR	0.6	175	3	65	282	10	292		108	*
	3	0.6	1		6.0	175	3	60	2124	60	2184		809	37
	Compozitie tel :			5 FA	2MO	2BR	1LA							
	Semintis natural:			9 FA	1DR	/05ani	0.3S Mixt							
*****														
*199 A				* FA	1.8	165	3	65	725	15	740	T.PROGRESIVE(insamintare)	237	*
*				* MO	0.4	165	3	70	189	5	194	AJUTORAREA REG NATURALE	62	*
*				* FA	1.1	105	3	70	363	25	388		124	*
*				* BR	0.4	165	3	70	178	5	183		59	*
	3	0.7	1		3.7	165	3	67	1455	50	1505		482	32
	Compozitie tel :			5 FA	2MO	2BR	1LA							
*****														

*199 B	* MO	8.3	165	3	60	3628	90	3718	T.SUCCESSIONE MARGINE MASIV		1115	*	
*	* MO	2.8	115	3	65	1098	40	1138	INGRIJIREA SEMINTISULUI		341	*	
*	* MO	1.4	85	3	75	500	35	535			161	*	
*	* FA	1.4	90	3	65	389	35	424			127	*	
-----													
*	3   0.6   1		13.9	165	3	62	5615	200	5815		1744	30	*
-----													
*	Compozitie tel :		5	MO	2BR	2FA	1LA						*
*	Semintis natural:		7	MO	2BR	1FA	/07ani0.4S	Mixt					*
=====													

TIP	C	DST.	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI	PROPUSE	VOLUM	%EXT.
U.A.	U	N	COL.	ARB.	ELM.	S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	M.C.	IN	DE	PRIMA
	C	S			HA	ANI						DECENIUL	I	INT.
*200 B				MO	3.9	165	3	65	1376	40	1416	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	425	
				MO	1.9	105	3	70	723	40	763	INGRIJIREA SEMINTISULUI	229	
				MO	0.6	60	3	75	154	25	179		54	
	3	0.6	1		6.4	165	3	67	2253	105	2358		708	30
	Compozitie tel :			5	MO	2BR	2FA	1LA						
	Semintis natural:			7	MO	1FA	2BR	/05ani0.4S Intim						
*202 C				FA	2.3	175	3	55	672		672	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	672	
				BR	1.0	185	3	65	269		269	INGRIJIREA CULTURILOR	269	
				MO	0.5	185	3	65	134		134		134	
				FA	1.0	125	3	70	269		269		269	
	3	0.5	1		4.8	175	3	61	1344		1344		1344	100
	Compozitie tel :			5	FA	2MO	2BR	1DT						
	Semintis natural:			7	FA	1MO	2BR	/10ani0.5S Mixt						
*202 D				FA	1.7	165	3	60	706	15	721	T.PROGRESIVE (insamintare)	231	
				FA	1.1	125	3	65	400	15	415	INGRIJIREA SEMINTISULUI	133	
				MO	0.4	165	3	70	184	5	189		60	
				BR	0.4	165	3	70	209	5	214		68	
	3	0.7	1		3.6	165	3	63	1499	40	1539		492	32
	Compozitie tel :			5	FA	2MO	2BR	1DT						
	Semintis natural:			7	FA	2MO	1BR	/07ani0.3S Intim						
*203 B				FA	0.7	165	3	60	244	5	249	T.PROGRESIVE (insamintare)	85	
				MO	0.3	165	3	70	167	5	172	INGRIJIREA SEMINTISULUI	40	
				FA	0.1	125	3	65	39		39		11	
	3	0.7	1		1.1	165	3	64	450	10	460		136	30
	Compozitie tel :			5	FA	3MO	1BR	1LA						
	Semintis natural:			8	FA	2MO		/04ani0.2S Intim						
*212 B				MO	0.7	155	3	65	148		148	T.SUCCESIVE (def) IMPAD	148	
				MO	0.7	125	3	65	148		148	AJUTORAREA REG NATURALE	148	
											INGRIJIREA CULTURILOR			
	3	0.3	1		1.4	155	3	65	296		296		296	100
	Compozitie tel :			6	MO	2FA	2LA							
	Semintis natural:			9	MO	1FA		/07ani0.3S Mixt						
* Total suprafata SUP 66.6 HA Volum = 24400 M.C. Volum + 5xCR = 25295 M.C. Volum de recoltat= 9420 M.C. 141 M.C./HA*														

### 12.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Specificari	P L A N D E C E N A L							Posibilitate	
	Suprafata	Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum		
	HA	%	MC	MC	MC	HA	M.C.		
A. Specii									
MO	26.3	39	10174	325	10499	43	26.3	3681	39
FA	29.2	46	9586	375	9961	39	29.2	4158	45
BR	9.2	13	4186	150	4336	17	9.2	1556	16
DR	1.9	2	454	45	499	1	1.9	25	
B. Tratamente									
Taieri succesive	23.0	34	8445	305	8750	34	23.0	3029	32
Taieri progresive	43.6	66	15955	590	16545	66	43.6	6391	68
C. Gr. functionale									
C. Gr. 1	66.6	100	24400	895	25295	100	66.6	9420	100
Total	66.6	100	24400	895	25295	100	66.6	9420	100

## 12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

R A R I T U R I										C U R A T I R I										* D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *				
DRUM	U.A.	FATA	STA	SIS	ACTUAL	CRE	NR	SPR.	VOLUM*	U.A.	-FATA	STA	SIS	ACT.	NR	SPR.	VOLUM*	U.A.	-FATA	STA	FATA	DE	DE	
		HA	ANI		M.C.	M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI		M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*	
* DP001*	200 D	1.6	40	10.9	376	20	1	1.6	48*								*			*		*	*	
	* 200 E	7.8	25	10.9	1037	85	1	7.8	219*								*			*		*	*	
	* 201 D	1.4	25	10.9	195	16	1	1.4	43*								*			*		*	*	
	* 212 F	4.7	30	10.9	1053	56	1	4.7	160*								*			*		*	*	
*Total drum :		15.5	28	10.9	2661			15.5	470*								*			*	3,1	30	500*	
*Total cat.dr.:		15.5	28	10.9	2661			15.5	470*								*			*			*	*
* FE001*	194 C	1.7	55	10.9	691	21	1	1.7	71*196 A	11.7	25	10.9	1205	1	4.7	71*				*		*	*	
	* 194 D	8.6	50	10.9	3173	102	1	8.6	332*197 B	14.3	25	10.9	1573	1	5.7	94*				*		*	*	
	* 195 A	33.6	65	10.8	13743	319	1	16.8	614*197 D	1.8	25	10.9	106	1	.9	8*				*		*	*	
	* 196 A	11.7	25	10.9	1205	104	1	7.0	149*198 E	7.4	25	10.9	777	1	3.7	58*				*		*	*	
	* 197 B	14.3	25	10.9	1573	136	1	8.6	192*201 C	16.1	25	10.9	1674	1	8.1	133*				*		*	*	
	* 197 D	1.8	25	10.9	106	13	1	0.9	13*202 E	7.6	25	10.9	768	1	4.6	69*				*		*	*	
	* 198 E	7.4	25	10.9	777	69	1	3.7	81*202 F	1.9	15	10.9	110	1	1.9	17*				*		*	*	
	* 200 A	23.7	25	10.9	2512	212	1	23.7	536*							*				*		*	*	
	* 201 C	16.1	25	10.9	1674	144	1	8.1	180*							*				*		*	*	
	* 202 E	7.6	25	10.9	768	70	1	3.0	62*							*				*		*	*	
*Total drum :		126.5	37	10.9	26222			82.1	2230*	60.8	24	10.9	6213		29.6	450*				*	105,5	900	3580*	
* FE002*	201 B	26.9	25	10.9	2797	220	1	16.1	335*198 A	5.1	15	10.9	245	1	5.1	36*				*		*	*	
	* 202 B	15.4	25	10.9	1585	140	1	6.2	128*201 B	26.9	25	10.9	2797	1	10.8	166*				*		*	*	
	* 203 A	21.4	30	10.9	3168	215	1	21.4	509*202 B	15.4	25	10.9	1585	1	9.2	142*				*		*	*	
	* 204	46.2	30	10.9	7254	467	1	46.2	1150*							*				*		*	*	
*Total drum :		109.9	28	10.9	14804			89.9	2122*	47.4	23	10.9	4627		25.1	344*				*	114,0	1140	3606*	
* FE003*	202 G	3.4	25	10.9	456	39	1	3.4	98*							*				*		*	*	
	* 211 A	26.0	30	10.9	4914	270	1	26.0	752*							*				*		*	*	
	* 212 A	17.2	30	10.9	3251	178	1	17.2	498*							*				*		*	*	
*Total drum :		46.6	29	10.9	8621			46.6	1348*							*				*	30,0	289	1637*	
* FE004*	110 B	7.1	35	10.9	2194	74	1	7.1	307*110 G	2.1	15	10.8	27	1	2.1	4*113 A	11.5	10*		*		*	*	
	* 111	38.6	30	10.9	7488	428	1	38.6	1156*113 C	25.2	25	10.9	2495	1	12.6	188*				*		*	*	
	* 112 A	21.5	30	10.9	4172	239	1	21.5	644*							*				*		*	*	
	* 113 C	25.2	25	10.9	2495	195	1	12.6	246*							*				*		*	*	
*Total drum :		92.4	29	10.9	16349			79.8	2353*	27.3	24	10.8	2522		14.7	192*		11.5	10*	90,0	861	13406*		
* FE005*	116 B	14.3	30	10.9	3060	157	1	14.3	461*							*				*		*	*	
*Total drum :		14.3	30	10.9	3060			14.3	461*							*				*	8,0	80	541*	
*Total cat.dr.:		389.7	31	10.9	69056			312.7	8514*	135.5	24	10.8	13362		69.4	986*		11.5	10*	347,5	3270	12770*		
*Total grupa :		405.2	31	10.9	71717			328.2	8984*	135.5	24	10.8	13362		69.4	986*		11.5	10*	350,6	3300	13270*		
*Total general		405.2	31	10.9	71717			328.2	8984*	135.5	24	10.8	13362		69.4	986*		11.5	10*	350,6	3300	13270*		

## Recapituție

R A R I T U R I										C U R A T I R I										* D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *			
*Posibilitate decenala		328.2	HA					8984	MC*	69.4	HA					986	MC*	23.0	HA	*350,6	3300*	13270*	
* BR								1140	MC*							212	MC*			*	450	*	1802*
* LA								130	MC*								MC*			*	30	*	160*
* MO								6262	MC*							520	MC*			*	1450	*	8232*
* DR								79	MC*								MC*			*	60	*	139*
* FA								1329	MC*							240	MC*			*	1150	*	2719*
* ME									*								MC*			*	130	*	130*
* DT								44	MC*							11	MC*			*	30	*	85*
* AN									*								MC*			*		*	*
* PLT									*								MC*			*		*	*
* DM									*								3	MC*		*		*	3*
Posibilitate anuala		32.8	HA					898	MC*	6.9	HA					99	MC*	2.3	HA	*350,6	330*	1327*	

## 12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Specificări	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	LA	MO	DR	FA	ME	DT	DM
Produse principale	66,6	6,7	9420	942	156	-	368	2	416	-	-	-
Tăieri de conservare	267,9	26,8	10142	1014	170	-	194	55	561	34	-	-
Produse secundare	397,6	39,7	9970	997	135	13	678	8	157	-	5	1
Tăieri de igienă	350,6	350,6	3300	330	45	3	145	6	115	13	3	-
<b>Total</b>	<b>1082,7</b>	<b>423,8</b>	<b>32832</b>	<b>3283</b>	<b>506</b>	<b>16</b>	<b>1385</b>	<b>71</b>	<b>1249</b>	<b>47</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

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

NUMAR	CAT.	HA	SUPRAF.	VIR-STA	COMPOZITIA	ARBORETULUI	VOLUM	LA	DE EXTRAS	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT	IN DECENIU	
U.A.	!FUNC!	!F!	!P!	!S!	COMPOZ.	SEM. UTILIZABIL	!M.C.	!M.C.	!%	DENUMIREA LUCRARII	!SUPRAFATA	
* 113 B	! 2A	! 30,3	! 135	! 0,6*	3FA 4MO 1BR 2ME		* 7969	! 8314	! 15!	1248*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !3,0	
*	! !	! !	! !	! !	5FA 3MO 2BR		*	! !	! !	*INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,3 s / Mixt		*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!20 !6,0	
* 114 A	! 2A	! 13,3	! 165	! 0,7*	6FA 3BR 1ME		* 4045	! 4245	! 8!	340*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !1,3	
* 115 B	! 2A	! 13,9	! 155	! 0,7*	7FA 2BR 1ME		* 5059	! 5274	! 11!	580*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!14 !2,0	
*	! !	! !	! !	! !	7FA 3BR		*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,2 s / Mixt		*	! !	! !	*	! !	
* 116 A	! 2A	! 1,9	! 145	! 0,7*	7FA 2BR 1MO		* 770	! 805	! 8!	64*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !0,2	
* 194 F	! 2C	! 0,3	! 90	! 0,2*	10MO		* 32	! 32	!100!	32*	ÎMPĂDURIRI CU 10 MO	!70 !0,2
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	10MO		*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,2 s / Intim		*	! !	! !	*	! !	
* 195 B	! 2C	! 2,8	! 135	! 0,5*	10MO		* 838	! 873	! 6!	52*	ÎMPĂDURIRI CU 10 MO	!20 !0,6
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	10MO		*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,2 s / Mixt		*	! !	! !	*	! !	
* 199 C	! 2C	! 6,8	! 165	! 0,7*	10MO		* 2903	! 3008	! 15!	451*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!22 !1,5	
*	! !	! !	! !	! !	10MO		*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,3 s / Intim		*	! !	! !	*	! !	
* 200 C	! 2C	! 1,2	! 155	! 0,7*	10MO		* 492	! 512	! 10!	51*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!20 !0,2	
* 201 A	! 2A	! 1,2	! 150	! 0,8*	3MO 4FA 3BR		* 603	! 628	! 10!	63*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!20 !0,2	
*	! !	! !	! !	! !	7MO 3BR		*	! !	! !	*INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,1 s / Mixt		*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!20 !0,2	
* 202 A	! 2A	! 3,4	! 155	! 0,7*	8FA 1MO 1BR		* 1316	! 1361	! 12!	164*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!20 !0,7	
*	! !	! !	! !	! !	4MO 2BR 4FA		*	! !	! !	*INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,2 s / Mixt		*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!18 !0,6	
* 205	! 2A	! 17,7	! 170	! 0,6*	6FA 3BR 1MO		* 6673	! 6893	! 15!	1035*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !1,8	
*	! !	! !	! !	! !	7FA 2BR 1MO		*	! !	! !	*INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,3 s / Mixt		*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!23 !4,0	
* 206 A	! 2A	! 59,9	! 165	! 0,7*	6FA 2BR 1MO 1DR		* 19228	! 20158	! 12!	2418*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!10 !6,0	
*	! !	! !	! !	! !	4FA 3MO 3BR		*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,2 s / Mixt		*	! !	! !	*	! !	
* 207	! 2A	! 25,1	! 165	! 0,7*	8FA 1BR 1MO		* 8233	! 8528	! 8!	683*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !2,5	
* 208	! 2A	! 32,0	! 165	! 0,7*	8FA 1BR 1MO		* 9920	! 10355	! 8!	828*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !3,0	
* 209	! 2A	! 19,5	! 165	! 0,7*	7FA 2MO 1BR		* 6475	! 6705	! 8!	536*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !1,9	
* 210 A	! 2A	! 37,1	! 155	! 0,7*	5FA 2BR 2DR 1MO		* 12170	! 12765	! 12!	1532*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*DESCOPLȘIREA SEMINȚIȘULUI	!10 !4,0	
*	! !	! !	! !	! !	5FA 3BR 2MO		*	! !	! !	*	! !	
*	! !	! !	! !	! !	PE 0,2 s / Mixt		*	! !	! !	*	! !	
* 212 C	! 2C	! 1,5	! 155	! 0,7*	10MO		* 643	! 658	! 10!	65*	AJUTORAREA REG NATURALE	! !
*	! !	! !	! !	! !			*	! !	! !	*MOBILIZAREA SOLULUI	!10 !0,2	
* TOTAL:	! !	! 267,9	! 159	! 0,6*			* 87369	! 91114	! 11!	10142*	! 115,8/41,4*	



## 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr	Supr ha	Tipul de pădure	Formula de împăd.			MO	BR	LA	DT
				Compoziția semințișului utilizabil	ha	ha	ha	ha	
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale - 15,8 ha									
A.1.4 Mobilizarea solului: 113B(3,0), 114A (1,3), 116A (0,2), 199A (1,0), 200C (0,2), 201A (0,2), 202A (0,7), 205(1,8), 207(2,5), 208(3,0), 209(1,9), 212C(0,2) = 15,8ha. Anual pe 1,6 ha.									
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale - 41,4 ha									
A2.1. Descopșirea semințișului: 113B (6,0), 115B (2,0), 199C (1,5), 201A (0,2), 202A (0,6), 205 (4,0), 206A (6,0), 210A (4,0), 110D (2,5), 197A (2,0), 198B (2,0), 199 B(6,0), 200B(2,5), 2002D(1,8), 203B(0,3) = 41,4 ha. Anual pe 4,1 ha.									
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>									
B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate									
110F	0,6	3.3.3.2 221.2	60MO30BR10DT 60MO30BR10DT	-	0,6	0,4	0,1	-	0,1
<b>Tot. B1.4.</b>	<b>0,6</b>		-		<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,1</b>
<b>Tot. B1</b>	<b>0,6</b>		-		<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	-	<b>0,1</b>
B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive									
202C	4,8	3.3.3.2 134.1	50FA20MO20BR10DT 60MO30BR10DT 70FA20BR10MO	0,5	2,4	1,5	0,7	-	0,2
<b>Tot. B2.3</b>	<b>4,8</b>		-		<b>2,4</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>	-	<b>0,2</b>
B.2.4 Împăduriri după tăieri succesive									
194G	0,6	2.3.1.2 115.1	80MO20LA 60MO40LA 100MO	0,6	0,3	0,2	-	0,1	-
195F	0,7	2.3.1.2 115.1	80MO20LA 60MO40LA 100MO	0,6	0,3	0,2	-	0,1	-
212B	1,4	2.3.3.2 111.4	60MO20LA20FA 60MO40LA 90MO 10FA	0,3	0,9	0,6	-	0,3	-
<b>Tot. B2.4</b>	<b>2,7</b>		-		<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	-	<b>0,5</b>	-
B.2.5 Împăduriri după tăieri de conservare									
194F	0,3	1.3.2.0 115.2	100MO 100MO 100MO	0,2	0,2	0,2	-	-	-
195B	2,8	1.3.2.0 115.2	100MO 100MO 100MO	0,2	0,6	0,6	-	-	-
<b>Tot. B2.5</b>	<b>3,1</b>		-		<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	-	-	-
<b>Tot. B2</b>	<b>7,5</b>		-		<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
<b>Tot. B</b>	<b>8,1</b>		-		<b>5,3</b>	<b>3,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
C <sub>2</sub> . Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B)					<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>Tot. C</b>					<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
D. Îngrijirea culturilor tinere = 4,5 ha									
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 4,5ha									

## RECAPITULAȚIE

Felul lucrării	Suprafața efectivă de parcurs	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
		MO	BR	LA	DT
	ha	ha	ha	ha	ha
<b>RECAPITULAȚIE</b>					
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>					
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	15,8	-			
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	41,4	-			
<b>TOTAL A</b>	<b>57,2</b>	<b>-</b>			
<b>B. Lucrări de regenerare</b>					
B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,6	0,4	0,1	-	0,1
B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,7	3,3	0,7	0,5	0,2
<b>TOTAL B</b>	<b>5,3</b>	<b>3,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
<b>TOTAL C</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>TOTAL B+C</b>	<b>6,4</b>	<b>4,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
<b>PUIEȚI NECESARI - mil/ha</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>
<b>TOTAL PUIEȚI NECESARI- mil bucăți</b>	<b>32,0</b>	<b>22,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>
<b>TOTAL D</b>	<b>4,5</b>	<b>-</b>			

DT = PAM, FA;SR



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

### 13.1 Planul instalațiilor de transport

Tabel 13.1.1

FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIIBILITATEA DECENALA (M.C.)									
* PRODUSE PRINCIPALE										* PRODUSE SECUNDARE									
TOTAL	CE	TOTAL	EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-		TOTAL	IERI								
DRUM	KM	SUPRAF.	E I	SUPRAF.	EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE		TOTAL	RARI-		IGI-	TOTAL				
	DESER-	SE	SUPRAF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING	PRIN-	CON-	CURA-	ENA	SEC.			
	VITA	HA	HA	HA	M.C.	HA	HA	*GRAD.	RIT	PRO-		PRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.			
	HA	KM	HA	HA		HA	HA		CREC.			CIPALE	VARE	TIRI					
*DP001		24.6	0.10	1.6			1.6*					116	470		30	500			616*
*T.DP		24.6	0.10	1.6			1.6*					116	470		30	500			616*
*FE001		419.5	1.08	201.0	52.7	21113	10.3	138.0*		5409		5409	7567	2230	450	180	3580		16556*
*FE002		124.4	0.59	119.8	4.8	1344		115.0*		1344		1344	227	2122	344	140	3606		5177*
*FE003		48.4	0.32	44.6	1.4	296		43.2*		296		296		1348		289	1637		1933*
*FE004		238.4	0.34	130.4	21.7	8163		108.7*		2371		2371	2168	2353	192	261	3406		7945*
*FE005		16.2	0.18	14.3				14.3*					64	461		80	541		605*
*T.FE		846.9	0.74	510.1	80.6	30916	10.3	419.2*		9420		9420	10026	8514	986	950	10450		32216*
*TOTAL		871.5	0.72	511.7	80.6	30916	10.3	420.8*		9420		9420	10142	8984	986	980	10950		30512*

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 16,6 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

### 13.2 Planul construcțiilor silvice

Situația construcțiilor silvice se prezintă în tabelul 13.2.1

Tabel 13.2.1

NATURA CONSTRUCȚIEI	U.a.în care se află constr. existentă sau propusă	Supr. clădită  mp	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundație	Pereți	Acoperiș	
1	2	3	4	5	6	7
EXISTENTE						
Canton silvic	200C	100	beton	lemn	tabla	buna
Cabană	211C	100	beton	caramida	Placi azbest	degradată



## **14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție









Anul ame- năjării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnosc mii/mc	Creșt curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha mc	Indic creștere mc/an/ha	Prod. Princ	Prod. secund	Prod. princ mc %	Prod. secund mc %
				Alte terenuri	cu răși- noase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %									
								ha								
2020	SUP "A" Codru Regulat	515,4	515,4	-	56MO 26FA 12BR 2,9 2,9 2,9 2DR 2LA 2DT 2,9 2,9 2,9	58		185,0	4175	832	-	-	-	-	-	-
				-		0,82	359	8,1	1,6	-	-	-	5,1			
				-	0,68	322	4,6	-	-	-	-	4				
	SUP "M" Păduri supuse regimului de conservare deosebită	352,2	352,2	-	25MO 44FA 11BR 3,6 3,9 3,3 11ME 2LA 2PLT 3,9 2,9 3,9 5DR 3,9	122	113,4	1620	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0,68	322	4,6	-	-	-	-				-
	Alte terenuri	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	871,5	867,6	-	44MO 33FA 3,2 3,3 12BR 2LA 4ME 3,1 2,9 3,9 1PLT 1DR 1DT 3,9 3,3 2,9	84	298,4	5795	832	-	-	-	-	-	-	16,6
				-		0,76	344	6,7	1,0	-	-	-				5,1
				3,9	0,76	344	6,7	1,0	-	-	-	4				

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/mc	Creșt curență mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha mc	Indic creștere mc/an/ha	Prod. Princ	Prod. secund	Prod. princ mc %	Prod. secund mc %
				Alte terenuri	cu rășinoase	în arborete de refăcut										
							ha						Sporul productiv päd. - %			
2030	SUP "A" Codru Regulat	515,4	515,4	-	53MO 24FA 14BR 2,8 2,8 2,8 3DR 3LA 3DT 2,8 2,8 2,8	61	185,5	4175	970	-	-	-	-	-	-	-
				-		0,80	360	8,1	1,9	-	-	-				5,2
				-		0,65	328	4,5	-	-	-	-				2
	SUP "M" Păduri supuse regimului de conservare deosebită	352,2	352,2	-	26MO 43FA 12BR 3,5 3,8 3,2 10ME 3LA 1PLT 3,8 2,8 3,8 5DR 3,8	132	115,5	1585	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0,65	328	4,5	-	-	-	-				-
	Alte terenuri	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	871,5	867,6	-	42MO 32FA 13BR 3,1 3,2 3,0 4ME 4DR 3LA 3,8 3,2 2,8 2DT 2,8	90	301,0	5760	970	-	-	-	-	-	-	16,6
				-		0,74	347	6,6	1,1	-	-	-				5,2
				3,9		0,74	347	6,6	1,1	-	-	-				2

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/mc	Creșt curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport				
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha mc	Indic creștere mc/an/ha	Prod. Princ	Prod. secund	Prod. princ mc %	Prod. secund mc %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare
				Alte terenuri									Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha				cu rășinoase	în arborete de refăcut	
													ha							
P E R S P E C T I V Ă	SUP "A" Codru Regulat	515,4	515,4	-	45MO 25BR 16FA 2,5 2,5 2,5 4LA 10DT 2,5 2,5	55	206,7	4896	3427	1469	-	-	-	-	-	-	-			
				-		0,90		401			9,5	6,6					2,9	-	-	-
	SUP "M" Păduri supuse regimului de conservare deosebită	352,2	352,2	-	40MO 24BR 19FA 3,5 2,5 3,5 6PI 1LA 1PIC 9DT 2,5 2,5 2,5 2,5	100	161,0	2536	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				-		0,80		457	7,2	-	-	-					-	-		
	Alte terenuri	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	TOTAL	871,5	867,6	-	43MO 24BR 17FA 2,9 2,5 2,9 3LA 3PI 10DT 2,5 2,5 2,5	73	367,7	7432	3427	1469	-	-	-	-	-	-	16,6			
				3,9		0,86		424	8,6	3,9	1,7	-					-	9,5		
																		-		

DT = PAM,SR,ME, FA, CA;

## 14.2. Dinamica structurii fondului forestier de producție, pe clase de vârstă

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	-	Pădure în producție	511,7
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	0,6
Total	-	Total	512,3
Scara 2,5 cm	-	Scara (2,0cm/93,1 ha)	ha

### GRAFICUL I Clasele de vârstă actuale

CR							
Clasa	I	II	III	IV	V	>VII	
Suprafața		356,3		33,6	21,8	69,1	
	0,6	20,6		10,3			

### GRAFICUL II Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

							>VII
Clasa	I	II	III	I V	V	VI	
Suprafața	67,2		356,3	10,3	33,6	21,8	
	20,6						2,5

### GRAFICUL III Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V
Suprafața	93,1	93,1	93,1	93,1	139,9



**PARTEA A III - A**  
**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**





## **15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

#### **15.1.1. Descrierea parcelară**