

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

### 7.1. Productia cinegetică

Unitatea de protecție și producție (U.P.) II Valea Mare - Căprioara este arondată la fondul de vânătoare nr. 69 Recea administrat de Direcția Silvică Arad.

Vânatul principal este căpriorul, efectivele acestuia fiind apropiate de cele optime. Alături de căprior, pe fondul de vânătoare, coabitează cerbul carpatin, mistrețul, fazanul și iepurele. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, vulpea și viezurele.

Pe cuprinsul unității de protecție și producție există condiții bune de dezvoltare a vânatului mare (cervide și mistreți), fiind asigurată, natural, hrana prin variația mare a speciilor de plante; este asigurată, deasemeni, liniștea vânatului cu deosebire în perioada reproducerii și nu în ultimul rând, apa, element important în stabilitatea vânatului care există în tot cursul anului.

În afara braconajului, vânatul mai are și alți dușmani, dar nu în număr care să periclitaze existența acestuia (este vorba în primul rând de lupi – care, însă, nu sunt staționari în zonă).

Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înobilarea prin însămânțări a fânețelor, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Existența enclavelor și practicarea pășunatului în acestea și în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Pentru perioada de iarnă este indicată furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.), date redată în tabelul 7.1.1.

**Tabelul 7.1.1.**

*Necesarului de furaje suplimentare pe timpul iernii pentru speciile de vânat*

Specia	Furaje uscate (fân, trifoi etc.) kg/buc/zi	Nutrețuri combinate kg/buc/zi	Suculente Kg/buc/zi	Sare gr/zi/buc
Cerb	1,0	0,6	-	30
Căprior	0,6	0,2	-	10
Mistreț	-	1,0	0,6	-

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

### **7.2. Producția salmonicolă**

În cadrul U.P. II Valea Mare - Căprioara nu sunt condiții prielnice producției salmonicole, având în vedere zona geografică din care face parte unitatea de protecție și producție studiată.

### **7.3. Producția de fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de protecție și producție studiate oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează mure, coarne, măceșe și porumbele.

Recolta de fructe de pădure este influențată și de factorii meteorologici, astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor, de la an la an.

### **7.4. Producția de ciuperci comestibile**

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedurilor neculturale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

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

- hribi (mânătărci) - *Boletus edulis*;
- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- păstrăv de fag – *Pleurotus ostreatus*;

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată.

### **7.5. Resurse melifere**

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie salcâmul, subarboretul, alte specii forestiere într-o proporție mai mică (plop tremurător) și o serie de specii erbacee.

În ani de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: cerul, carpenul, fagul.

Suprafața în studiu fiind situată într-o zonă în general caldă, cu un sezon de vegetație relativ lung, se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de protecție și producție este destul de rentabilă, dar se exploatează doar sporadic în grupe de 10-15 stupi de către particulari.

### 7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de protecție și producție se mai pot recolta: materii prime pentru industria tananților, uleiuri vegetale și coloranți, bureți de iască, semințe forestiere, aracii, agățătorile de vie (obținute prin efectuarea lucrărilor de îngrijire) și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, soc, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboșica cucului;
- frunze: mur, podbal, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă.



## **8. PROTECTIA 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.

### **Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:**

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

### **Măsuri împotriva incendiilor:**

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

### **Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:**

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatate;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

**Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:**

- 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 uscare 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 protecție și producție analizate nu a fost confruntat cu doborâturi de vânt și rupturi de vânt și zăpadă.

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 repartiție 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 (în special cvercinee).

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 constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. 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 neparcurse 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 analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care nu au produs pagube pe trunchiul arborilor, cu excepția suprafeței de 16,9 ha din u.a. 20 A ce a fost afectată slab de incendierea litierei. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă destul de accesibilă și frecventată. 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 de incendii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- 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;
- 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 ținuti sub o atență supraveghere.

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;

- 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.

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**

În cadrul fondului forestier analizat au fost identificate 85,6 ha arborete afectate cu fenomenul de uscure de intensitate slabă.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

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

### **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. Obligatiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințșului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatareii.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatareii.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

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

### 9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport însumează 9,1 km (3,8 km drumuri de exploatare a altor sectoare și 5,3 km drumuri publice).

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul 9.1.1.

**Tabelul 9.1.1.**

*Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat*

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri de exploatare a altor sectoare						
1	DE001	Căpriorișca	3,8	3,8	374,7	pământ
<i>Total drumuri de exploatare</i>			3,8	3,8	374,7	
Drumuri publice						
2	DP001	Căprioara	-	3,2	316,5	asfalt
3	DP002	Drum județean 707 B Săvârșin – Valea Mare – Birchiș	-	2,1	117,8	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			-	5,3	434,3	-
<i>Total drumuri existente</i>			3,8	9,1	809,0	-
<b>Total drumuri</b>			<b>3,8</b>	<b>9,1</b>	<b>809,0</b>	<b>-</b>

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,2 m/ha, asigurând o accesibilitate de 89% a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier productiv și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

**Tabelul 9.1.2.**

*Evidența accesibilității volului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri*

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m <sup>3</sup> -				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	
D. exploatare al altor sectoare (D.E.)	3,8	374,7	13477	2596	980	204	17257
D. publice (D.P)	5,3	434,3	2713	5664	1120	-	9497
<b>Total</b>	<b>9,1</b>	<b>809,0</b>	<b>16190</b>	<b>8260</b>	<b>2100</b>	<b>204</b>	<b>26754</b>

Accesibilitatea actuală este de 89%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,6 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

### 9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării

semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea 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 exploatate 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 10 cm în amonte.
- 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.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receparea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

### **9.3. Construcții silvice**

În cadrul U.P. II Valea Mare – Căprioara nu există construcții forestiere/silvice.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile social-economic ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect el s-a realizat prin menținerea unei ponderi ridicată a pădurilor (98%) în suprafața fondului forestier. Aspectele cantitative ale suprafețelor sunt prezentate în continuare, cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală, în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

*Dinamica suprafețelor pe categorii funcționale la ultimile două amenajări*

Anul amenajării	Grupa I-a funcțională						Grupa a II-a funcțională	TOTAL	
	T II			T III	T IV		T VI		
	2A			2K2L5R	2L5R5Q	5R(5N)	1C(1B)		
	2A	2A5Q(5N)	2A5R5Q(5N)	5Q(5N)	(5N)	5Q(5N)			5R5Q(5N)
2009	30,9			-	-	108,3		643,3	782,5
	26,8	4,1	-			108,3	-		
2019	58,6			17,6	37,3	674,5		-	788,0
	-	-	58,6			-	674,5		

*Indicativul din paranteză este cel înlocuit de O.M. 766/2018*

Între cele două etape de amenajare se observă existența unor diferențe.

Justificarea diferențelor de suprafață:

- pentru categoria **I.2A Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrat - T II**, parte din diferență (6,7 ha, în minus) se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor, diferența de plus 38,8 ha se datorează încadrării unor suprafețe în această categorie funcțională, prin separare de noi arborete, arboreta care anterior au fost încadrate în categoria II.1C(1B) (u.a. 2 J, 5 A, 5 C, 5 E, 6 B, 7 C și 8 A), restul diferenței (4,4 ha, în minus) se regăsește actual cu încadrarea I.5R;

- în cadrul categoriei **I.2L (Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A - TIV)** au fost încadrate/separate arborete din cadrul categoriei II.1C(1B) (1 H, 1 I, 6 A, 8 E, 11 G, 12 C și 19 A).

- în cadrul categoriei **I.2K (Arboretele situate în zone de carst - T III)** este încadrat un arboret (7 B) separat dintr-un arboret ce avea încadrare funcțională II.1C(1B);

- categoria funcțională **I.5R Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0029 „Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei”)** este încadrare secundară sau principală a întregii suprafețe, în defavoarea categoriei II.1C(1B) - Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI);

- la actuala amenajare datorită constituirii Sitului Natura 2000 ROSCI0355 „Podișul Lipovei - Poiana Ruscă” (parcelele 1-15) dar și actualizării perimetrului sitului Natura 2000 ROSCI0064 „Defileul Mureșului” (parcelele 16-21), întreaga suprafață a fost încadrată în categoria funcțională **I.5Q (Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - din rețeaua ecologică Natura).**

### **10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. II Valea Mare – Căprioara se prezintă în tabelul 10.2.1. Pentru comparație au fost folosite de date de la amenajarea din anul 2009.

**Tabelul 10.2.1.**

*Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat*

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2009	2019
1	Suprafața totală (ha)	791,0	809,0
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	99	97
3	Volumul lemnos total (m <sup>3</sup> )	110001	134657
4	Volumul lemnos la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	140	170
5	Consistența medie	0,86	0,80
6	Clasa de producție medie	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>
7	Creșterea curentă brută totală (m <sup>3</sup> )	4899	4589
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,2	5,8
9	Creșterea indicatoare totală (m <sup>3</sup> )	2233	2156
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,0	3,0
11	Posibilitatea de produse principale (m <sup>3</sup> /an)	1569	1619
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	149	124
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m <sup>3</sup> /an)	763	826
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	11	15

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:  
anul 2009: 50CA 23CE 13FA 3GO 1PLT 1SC 9DT;  
anul 2019: 32CE 32CA 16FA 4SC 4GO 2PLT 1ST 9DT.
- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:  
2009: 81% din sămânță și 19% din lăstari.  
2019: 57% din sămânță și 43% din lăstari.

### 10.3. Bilanțul producției de lemn

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acestora.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 1914 m<sup>3</sup>/an calculată cu relația :

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti) \text{ unde:}$$

**A** – acumulare de masă lemnoasă (m<sup>3</sup>/an);

**I** – creșterea curentă 4589 (m<sup>3</sup>/an);

**Pp** – posibilitatea de produse principale (1619 m<sup>3</sup>/an);

**Ps** – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (826m<sup>3</sup>/an);

**Tc** – volumul rezultat din lucrări de conservare (20 m<sup>3</sup>/an);

**Ti** – volumul rezultat din lucrări de igienă (210 m<sup>3</sup>/an)

$$A = 4589 - (1619 + 826 + 20 + 210)$$

$$A = 1914 \text{ m}^3/\text{an}$$





## 11. DIVERSE

### 11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului

#### Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2019. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2028, an în care se fac revizuirii.

### 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate

#### pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic 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 unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

### 11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

- |   |  |
|---|--|
| Șef proiect                                     | - ing. Mistodie Liviu  |
| Descriere parcelară                             | - ing. Mistodie L., ing. Savu Adrian N.                      |
| Ridicări în plan                                | - ing. Ilieș Marius  |
| Inventarieri                                    | - ing. Ilieș Marius  |
| Recepția lucrărilor de teren                    | - ing. Oaida Ioan – reprezentant M.A.P., delegat G.F. Oradea |
|   | - dr. ing. Dolocan Costel - expert CTAP                      |
|   | - ing. Oprea Marcel – reprezentant O.S. Valea Mare           |
|   | - dl. Marc Ioana – reprezentant primăria Săvârșin            |
|   | - ing. Mistodie Liviu – șef proiect                          |
|   | - ing. Savu Adrian Nicole – proiectant                       |
| Calculul cubajelor                              | - ing. Ilieș Marius  |
| Transpuneri, asamblări,<br>redactare în concept | - ing. Mistodie Liviu, ing. Savu Adrian Nicolae              |
| Specialist CTAP                                 | - dr. ing. Dolocan Costel                                    |
| Tehnoredactare                                  | - ing. Savu Adrian Nicolae                                   |

### 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 – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986/2000.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989, 2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- \*\*\* : Amenajamentul U.P. II Valea Mare - Căprioara - 2009
- 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. 2/1987
- \*\*\* : Legea nr. 5/2000
- \*\*\* : Legea nr. 75/2002
- \*\*\* : Legea nr. 766/2018
- \*\*\* : Legislația silvică și de mediu în vigoare

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

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

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

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



## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

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

*Arborete din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale*

U.a.	Supraf ha	Volum m <sup>3</sup>	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
					Total	în dec.		
3 B	16,3	3701	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	1851
3 E	3,9	905	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	407
3 F	3,4	454	26	10	2	2	T.P. punere în lumină-racordare	454
3 G	3,3	717	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	321
3 H	2,8	701	34	20	3	2	T.P. însămânțare- punere în lumină	456
3 I	2,1	425	26	10	2	2	T.P. punere în lumină-racordare	425
4A	10,2	1972	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	1244
4 D	2,9	684	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	411
5 D	8,1	1655	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	993
8 C	1,4	158	15	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	158
8 E	0,4	107	34	20	3	1	T.P. însămânțare	35
9 A	12,7	4344	34	30	3	1	T.P. însămânțare	1565
9 E	2,4	402	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	180
9 F	0,9	106	15	10	1	1	T.P. racordare	106
9 H	2,6	487	26	10	1	1	T.P. racordare	487
9 L	2,4	574	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	259
9 M	2,9	886	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	445
10 D	6,7	717	15	10	1	1	T.P. racordare	717
11 G	3,7	764	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	230
12 A	13,8	4400	25	20	3	1	T.P. însămânțare	1452
12 C	5,0	1870	34	30	3	1	T.P. însămânțare	617
13 C	4,8	1021	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	664
15 A	6,8	1471	26	10	2	2	T.P. punere în lumină-racordare	1471
15 B	1,5	232	15	10	1	1	T.P. racordare	232
15 E	2,3	570	34	20	3	2	T.P. însămânțare- punere în lumină	257
15 J	6,7	677	15	10	1	1	T.P. racordare	677
19 D	0,8	76	24	10	1	1	T. crâng	76
<b>TOTAL</b>	<b>130,8</b>	<b>30076</b>	-	-	-	-	-	<b>16190</b>
<b>RECAPITULAȚIE</b>								
Urgența 15	17,2	1885	-	-	-	-	-	1885
Urgența 24	0,8	76	-	-	-	-	-	76
Urgența 25	13,8	4400	-	-	-	-	-	1452
Urgența 26	75,8	16118	-	-	-	-	-	9842
Urgența 34	23,2	7592	-	-	-	-	-	2930
<b>TOTAL</b>	<b>130,8</b>	<b>30076</b>	-	-	-	-	-	<b>16190</b>

**12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru**

*****															
* U.A.	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	L U C R A R I P R O P U S E		VOLUM	
	F	O	COL.*	* ARB.	ELM.	R	L	ARB.			+	I N		D E	
	U	N		* HM	HA	S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	5XCR	D E C E N I U L I		R E C O L T A T	
	C	.									M.C.			M.C.	
*****															
* 3 B				* FA	3.2	120	3	70	554	50	604	T.PROGRESIVE(punere lumina)		284	
*				* CA	3.3	80	3	60	799	50	849	AJUTORAREA REG NATURALE 8,1 ha		679	
*				* CE	3.3	120	2	70	799	35	834	INGRIJIREA SEMINTISULUI 4,9 ha		500	
*				* GO	3.3	120	2	70	652	50	702			246	
*				* DT	1.6	80	3	60	391	25	416			83	
*				* CE	1.6	80	2	70	261	35	296			59	
-----															
	3	0.6	10		16.3	120	3	66	3456	245	3701			1851	50
-----															
	Compozitie tel :				5	FA	2GO	2CE	1DT						
	Semintis natural:				5	FA	3CE	1GO	1DT	/04ani0.3S Mixt					
*****															
* 3 E				* FA	2.3	120	3	70	495	30	525	T.PROGRESIVE(punere lumina)		263	
*				* CE	0.4	120	2	70	109	5	114	AJUTORAREA REG NATURALE 1,7 ha		63	
*				* FA	0.4	80	3	70	90	10	100	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,9 ha		15	
*				* CA	0.8	75	3	60	156	10	166			66	
-----															
	3	0.5	3		3.9	120	3	68	850	55	905			407	45
-----															
	Compozitie tel :				6	FA	2GO	1CE	1DT						
	Semintis natural:				7	FA	1GO	1CE	1CA	/04ani0.5S Mixt					
*****															
* 3 F				* CA	1.4	90	3	55	180	10	190	T.PROGRESIVE(p lum., rac) IMPAD		190	
*				* CE	1.4	130	2	70	163	10	173	pe 0,4 ha cu 100CE		173	
*				* DT	0.3	90	2	70	37	5	42	AJUTORAREA REG NATURALE 1,4 ha		42	
*				* CE	0.3	90	2	70	44	5	49	DEGAJARI		49	
-----															
	3	0.4	1		3.4	130	2	63	424	30	454			454	100
-----															
	Compozitie tel :				5	CE	2GI	2CA	1DT						
	Semintis natural:				4	CE	2GI	3CA	1DT	/07ani0.6S Mixt					
*****															

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****													
TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.
U.A.	U	COL.	* ARB.	ELM.	R	L	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.	IN	DE	
	N		* HM	HA	S.	P	LUC.				DECENIUL I	RECOLTAT	
	.		*		ANI							M.C.	
=====													
3 G			* CE	1.4	120	2	70	234	10	244	T.PROGRESIVE (punere lumina)	146	
			* CE	0.7	90	2	70	158	10	168	AJUTORAREA REG NATURALE 1,5 ha	59	
			* GI	0.3	120	2	70	56		56	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,0 ha	22	
			* GO	0.3	120	2	70	66	5	71		25	
			* CA	0.3	70	3	45	76	5	81		53	
			* DT	0.3	90	3	55	92	5	97		16	
-----													
	3	0.5	7		3.3	120	2	65	682	35		321	45
-----													
	Compozitie tel :			6	CE	2GO	1GI	1DT					
	Semintis natural:			8	CE	1GI	1GO	/03ani0.3S Mixt	Uscare slabă (U1)				
=====													
3 H			* CE	0.8	120	2	70	274	10	284	T.PROGRESIVE (insam, p lum)	227	
			* CE	0.8	85	2	70	218	15	233	AJUTORAREA REG NATURALE 1,4 ha	135	
			* CE	0.3	45	2	70	48	10	58	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,0 ha	9	
			* CA	0.6	85	3	45	78	10	88		66	
			* CA	0.3	45	3	60	28	10	38		19	
-----													
	4	0.7	12		2.8	120	2	66	646	55		456	65
-----													
	Compozitie tel :			5	CE	2GO	2FA	1CA					
	Semintis natural:			6	CE	2FA	2CA	/05ani0.2S Mixt	Uscare slabă (U1)				
=====													
3 I			* FA	0.6	120	3	75	105	5	110	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	110	
			* CE	0.9	120	2	70	176	5	181	pe 0,2 ha cu 100GO	181	
			* GO	0.2	120	2	70	53		53	AJUTORAREA REG NATURALE 0,8 ha	53	
			* CA	0.4	80	3	40	76	5	81	DEGAJARI	81	
-----													
	4	0.4	11		2.1	120	3	65	410	15		425	100
-----													
	Compozitie tel :			5	FA	2CE	2GO	1DT					
	Semintis natural:			6	FA	2CE	1GO	1DT	/06ani0.6S Mixt				
=====													

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****														
TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE		VOLUM	%EXT.
U.A.	F	U	COL.	ARB.	ELM.	R	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.	IN		DE	
	N	S		ARB.	ELM.	S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	DECENIUL I		RECOLTAT	
	.	.	HM		HA	ANI			M.C.	M.C.			M.C.	
-----														
4 A				* CA	6.2	85	3	65	949	75	1024	T.PROGRESIVE(punere lumina)	819	*
				* CE	1.0	120	3	70	255	5	260	AJUTORAREA REG NATURALE 6,0 ha	143	*
				* GO	1.0	130	3	70	367	10	377	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	207	*
				* DT	2.0	85	3	65	286	25	311	pe 1,0 ha cu 60GO 20CE 20ST	75	*
	3	0.5	2		10.2	120	3	66	1857	115	1972		1244	63
	Compozitie tel :			3 GO	3CE	2ST	2CA							
	Semintis natural:			2 GO	2ST	3CE	3CA	/04ani0.3S Mixt		Rocă la suprafață pe 10% S (R1)				
-----														
4 D				* CE	0.3	120	3	65	55	5	60	T.PROGRESIVE(punere lumina)	38	*
				* GO	0.6	120	3	65	122	5	127	AJUTORAREA REG NATURALE 1,5 ha	89	*
				* ST	0.8	120	3	65	220	10	230	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,2 ha	168	*
				* GO	0.3	90	3	65	58	5	63		19	*
				* DT	0.6	90	3	65	116	10	126		50	*
				* FR	0.3	90	3	60	73	5	78		47	*
	3	0.6	7		2.9	120	3	64	644	40	684		411	60
	Compozitie tel :			4 GO	3CE	2ST	1DT							
	Semintis natural:			6 CE	2GO	2DT	/05ani0.4S Mixt							
-----														
5 D				* CE	2.5	125	3	65	437	15	452	T.PROGRESIVE(punere lumina)	362	*
				* GO	0.8	125	3	65	130	10	140	AJUTORAREA REG NATURALE 4,0 ha	91	*
				* ST	1.6	125	3	65	308	10	318	INGRIJIREA SEMINTISULUI 3,2 ha	213	*
				* DT	0.8	105	3	60	138	10	148		75	*
				* CE	0.8	95	3	65	162	10	172		103	*
				* GO	0.8	95	3	65	227	10	237		83	*
				* ST	0.8	95	3	65	178	10	188		66	*
	3	0.5	5		8.1	125	3	64	1580	75	1655		993	60
	Compozitie tel :			4 CE	3GO	2ST	1DT							
	Semintis natural:			6 CE	1GO	1ST	2DT	/05ani0.4S Mixt		Rocă la suprafață pe 10% S (R1)				
=====														



## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****														
TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	L U C R A R I P R O P U S E		VOLUM	%EXT.
U.A.	F	U	COL.	ARB.	ELM.	R	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.	I N		DE	
	N	S	HM	ARB.	HA	S.	LUC.	M.C.	M.C.	M.C.	D E C E N I U L I		RECOLTAT	
	.	.			ANI								M.C.	
=====														
8 C				* CE	0.1	120	3	60	13	13	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		13	
				* CA	1.1	100	3	40	106	5	pe 1,0 ha cu 40GO 30CE 30ST		111	
				* DT	0.1	120	3	60	21		AJUTORAREA REG NATURALE 0,7 ha		21	
				* FA	0.1	120	3	60	13		INGRIJIREA CULTURILOR		13	
	3	0.3	1		1.4	120	3	46	153	5			158	100
	Compozitie tel :			3 FA	2ST	2GO	2CE	1CA	1DT					
	Semintis natural:			4 FA	2CE	2CA	2DT	/05ani	0.2S	Mixt				
=====														
8 E				* CE	0.3	120	3	65	78	5	T.PROGRESIVE(insamintare)		31	
				* DT	0.1	130	3	60	20		AJUTORAREA REG NATURALE 0,1 ha		3	
				* DT	0.0	40	3	60	4				1	
	4	0.7	2		0.4	120	3	63	102	5			35	33
	Compozitie tel :			7 CE	1GO	1ST	1DT							
	Semintis natural:			7 CE	1GO	1ST	1CA	/03ani	0.1S	Mixt	Rocă la suprafață pe 10% S (R1)			
=====														
9 A				* FA	3.8	105	3	70	889	85	T.PROGRESIVE(insamintare)		195	
				* CA	2.5	85	3	40	927	45	INGRIJIREA SEMINTISULUI 3,8 ha		535	
				* DT	1.3	105	3	70	533	15			104	
				* FA	1.3	75	3	60	470	40			61	
				* FA	3.8	135	3	70	1295	45			670	
	3	0.7	3		12.7	135	3	62	4114	230			1565	36
	Compozitie tel :			6 FA	1ST	1GO	1CA	1DT						
	Semintis natural:			7 FA	1CA	2DT	/07ani	0.3S	Mixt					
=====														

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****															
TIP	C	DST.*	ELM.*	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE		VOLUM	%EXT.*	
U.A.	U	COL.*	ARB.*	ELM.	R	L	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.	IN		DE		
	N				S.	P	LUC.				DECENIUL I		RECOLTAT		
	.	HM*		HA	ANI								M.C.		
=====															
9 E			* CA	0.2	85	3	40	36	5	41	T.PROGRESIVE(punere lumina)		18	*	
			* CE	1.8	125	3	40	286	10	296	AJUTORAREA REG NATURALE 0,7 ha		142	*	
			* GI	0.2	125	3	40	38		38	INGRIJIREA SEMINTISULUI 0,7 ha		15	*	
			* CE	0.2	55	3	50	22	5	27			5	*	
	3	0.5	7		2.4	125	3	40		382	20		180	45	
Compozitie tel :				6	CE	2GI	2DT								
Semintis natural:				6	CE	2GI	2CA	/05ani0.3S Mixt							
=====															
9 F			* FA	0.1	85	3	65	8		8	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD		8	*	
			* FA	0.6	110	3	65	75		75	pe 0,1 ha cu 100GO		75	*	
			* CA	0.1	85	3	40	12		12	AJUTORAREA REG NATURALE 0,2 ha		12	*	
			* DT	0.1	105	3	60	11		11	DEGAJARI		11	*	
	3	0.3	1		0.9	110	3	61		106			106	100	
Compozitie tel :				7	FA	1CE	1GO	1CA							
Semintis natural:				8	FA	1CA	1DT	/07ani0.7S Mixt							
=====															
9 H			* FA	0.8	130	3	70	172		172	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD		172	*	
			* FA	0.5	100	3	70	73		73	pe 0,3 ha cu 100GO		73	*	
			* CA	1.0	100	3	50	195		195	AJUTORAREA REG NATURALE 0,2 ha		195	*	
			* DT	0.3	120	3	75	47		47	DEGAJARI		47	*	
	3	0.4	6		2.6	130	3	62		487			487	100	
Compozitie tel :				6	FA	2GO	1CA	1DT							
Semintis natural:				6	FA	2CA	2DT	/07ani0.7S Mixt							
											Uscare slabă (U1)				
=====															

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****															
TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE		VOLUM	%EXT.	
U.A.	U	COL.	* ARB.	ELM.	R	L	ARB.	VOLUM	M.C.	+	IN		DE	*	
	N		* ARB.	ELM.	S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	5XCR	DECENIUL I		RECOLTAT	*	
	.	HM	*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	*	
=====															
9 L			* FA	1.0	130	3	70	254	10	264	T.PROGRESIVE(punere lumina)		158	*	
			* FA	0.7	100	3	70	180	10	190	AJUTORAREA REG NATURALE 1,0 ha		40	*	
			* CA	0.5	80	3	40	74	5	79	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,0 ha		47	*	
			* DT	0.2	100	3	70	41		41			14	*	
	3	0.5	4		2.4	130	3	65	549	25	574		259	45	
	Compozitie tel :			7	FA	1ST	1GO	1CA							
	Semintis natural:			6	FA	2CA	2DT	/07ani0.4S Mixt							
=====															
9 M			* FA	0.8	130	3	70	293	10	303	T.PROGRESIVE(punere lumina)		167	*	
			* FA	0.9	100	3	70	261	15	276	AJUTORAREA REG NATURALE 1,4 ha		99	*	
			* DT	0.3	130	3	70	70	5	75	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,2 ha		38	*	
			* CA	0.6	85	3	40	107	10	117			70	*	
			* FA	0.3	160	3	70	110	5	115			71	*	
	3	0.6	2		2.9	130	3	66	841	45	886		445	50	
	Compozitie tel :			6	FA	1GO	1ST	1CE	1CA						
	Semintis natural:			8	FA	2DT	/07ani0.4S Mixt								
=====															
10 D			* FA	4.7	90	3	75	482		482	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD		482	*	
			* CA	1.3	70	3	70	141		141	pe 0,7 ha cu 100GO		141	*	
			* GO	0.7	100	3	75	94		94	AJUTORAREA REG NATURALE 2,0 ha		94	*	
											INGRIJIREA CULTURILOR			*	
	3	0.3	3		6.7	90	3	74	717		717		717	100	
	Compozitie tel :			5	FA	3GO	1CA	1DT							
	Semintis natural:			6	FA	2GO	1CA	1DT	/07ani0.7S Mixt						
=====															

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****															
TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE		VOLUM	%EXT.	
U.A.	U	COL.	* ARB.	ELM.	R	L	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.	IN		DE		
	N		* HM	HA	S.	P	LUC.				DECENIUL I		RECOLTAT		
	.		*		ANI								M.C.		
*****															
* 11 G			* FA	0.4	120	3	65	96	5	101	T.PROGRESIVE(punere lumina)		51	*	
*			* FA	1.1	75	3	60	229	25	254	AJUTORAREA REG NATURALE 1,1 ha		25	*	
*			* CA	0.7	55	3	35	93	15	108	IMPADURIRI(dupa T. de reg)		54	*	
*			* GO	0.4	75	3	65	74	5	79	pe 1,1 ha cu 55GO 45CE		11	*	
*			* CE	1.1	75	3	65	207	15	222			89	*	
-----															
	4	0.5	18		3.7	75	3	59	699	65	764		230	30	
-----															
	Compozitie tel :			5	FA	2CE	2GO	1CA							
	Semintis natural:			6	FA	1CE	1GO	2CA	/03ani0.2S Mixt						
*****															
* 12 A			* CE	13.8	85	2	70	4085	315	4400	T.PROGRESIVE(insamintare)		1452	*	
*											AJUTORAREA REG NATURALE 4,1 ha			*	
*	3	0.8	24		13.8	85	2	70	4085	315	4400	INGRIJIREA SEMINTISULUI 4,1 ha		1452	33
*											Tulpini nesănătoase pe 60%S(T6)			*	
*	Compozitie tel :			7	CE	2GO	1GI								
-----															
* 12 C			* FA	1.5	105	3	70	470	40	510	T.PROGRESIVE(insamintare)		158	*	
*			* FA	1.5	145	3	70	420	20	440	AJUTORAREA REG NATURALE 1,5 ha		176	*	
*			* CA	0.5	70	3	60	230	15	245	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,0 ha		123	*	
*			* GO	0.5	105	2	70	205	10	215			32	*	
*			* GO	0.5	145	2	70	235	10	245			98	*	
*			* FA	0.5	75	3	60	195	20	215			30	*	
-----															
	4	0.8	22		5.0	145	3	67	1755	115	1870		617	33	
-----															
	Compozitie tel :			5	FA	3GO	1CE	1DT							
	Semintis natural:			5	FA	3GO	1CE	1CA	/03ani0.2S Mixt						
											Uscare slabă (U1)				
											Doborâturi izolate (V1)				
*****															

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****																	
TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	L U C R A R I P R O P U S E			VOLUM	%EXT.		
U.A.	F	U	COL.	* ARB.	ELM.	R	ARB.	VOLUM		+	I N			DE			
	N	S		* ARB.	ELM.	S.	P			5XCR	D E C E N I U L I			RECOLTAT			
	C	.	HM	*	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.				M.C.			
*****																	
* 13 C				* CE	2.9	100	2	70	533	35	568	T.PROGRESIVE(punere lumina)			460		
*				* CE	1.9	70	2	70	408	45	453	AJUTORAREA REG NATURALE 1,9 ha			204		
*												INGRIJIREA SEMINTISULUI 2,4 ha					
*	3	0.6	26		4.8	100	2	70	941	80	1021				664	65	
*	Compozitie tel :				7	CE	2GO	1DT									
*	Semintis natural:				7	CE	1GI	2CA	/02ani0.3S Mixt			Tulpini nesănătoase pe 30%S(T3)					
*****																	
* 15 A				* CA	1.4	105	3	40	190	10	200	T.PROGRESIVE(p lum.,rac) IMPAD			200		
*				* FA	1.4	105	3	70	374	15	389	pe 0,6 ha cu 50GO 50CE			389		
*				* FA	4.0	145	3	70	857	25	882	AJUTORAREA REG NATURALE 2,7 ha			882		
*												DEGAJARI					
*	3	0.4	16		6.8	145	3	65	1421	50	1471				1471	100	
*	Compozitie tel :				7	FA	1CE	1GO	1CA								
*	Semintis natural:				6	FA	2CA	2DT	/07ani0.6S Mixt								
*****																	
* 15 B				* FA	0.5	135	3	70	66		66	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD			66		
*				* FA	0.2	105	3	75	23		23	pe 0,2 ha cu 50GO 50CE			23		
*				* FA	0.5	165	3	70	92		92	AJUTORAREA REG NATURALE 0,3 ha			92		
*				* DT	0.3	35	3	60	51		51	DEGAJARI			51		
*	3	0.3	14		1.5	135	3	68	232		232				232	100	
*	Compozitie tel :				7	FA	1GO	1CE	1CA								
*	Semintis natural:				6	FA	2CA	2DT	/10ani0.7S Mixt								
*****																	

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

*****																
TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE		VOLUM	%EXT.		
U.A.	U	COL.	* ARB.	ELM.	R	L	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.	IN		DE			
	N		* HM	HA	S.	P	LUC.				DECENIUL I		RECOLTAT			
	.		*		ANI								M.C.			
*****																
* 15 E			* CE	0.9	130	3	45	239	10	249	T.PROGRESSIVE(insam,plum)		115			
			* GI	0.5	130	3	45	120	5	125	AJUTORAREA REG NATURALE 1,0 ha		56			
			* GO	0.2	130	3	45	62		62	INGRIJIREA SEMINTISULUI 0,9 ha		25			
			* CA	0.5	100	3	30	94	5	99			54			
			* CE	0.2	55	3	50	30	5	35			7			
	3	0.7	17		2.3	130	3	42		545	25	570	257	45		
	Compozitie tel :			6	CE	2GO	2GI									
*****																
* 15 J			* FA	2.7	145	3	70	228		228	T.PROGRESSIVE(racordare)IMPAD		228			
			* FA	1.3	105	3	70	134		134	pe 0,6 ha cu 50GO 50CE		134			
			* CA	2.0	105	3	40	235		235	AJUTORAREA REG NATURALE 2,0 ha		235			
			* DT	0.7	145	3	70	80		80	DEGAJARI		80			
	3	0.3	14		6.7	145	3	59		677		677	677	100		
	Compozitie tel :			7	FA	1GO	1CE	1CA								
	Semintis natural:			6	FA	2CA	2DT	/07ani0.7S Mixt								
*****																
* 19 D			* SC	0.6	25	3	70	40	20	60	CRING-TAIERE DE JOS		60			
			* CA	0.1	55	3	50	10		10	AJUTORAREA REG NATURALE 0,8 ha		10			
			* CE	0.1	25	3	60	6		6			6			
	3	0.7	2		0.8	25	3	65		56	20	76	76	100		
	Compozitie tel :			8	SC	2DT										
	Uscare slabă (U1)															
*****																
* Total suprafata SUP				130.8	HA	Volum = 28411 M.C.		Volum + 5xCR = 30076 M.C.		Volum de recoltat= 16190 M.C.		123 M.C./HA*				
*****																

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului.

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințșurilor ori de împăduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa obligatoriu.

*În cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive (de însămânțare sau de punere în lumină), dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzător, ocolul silvic are obligația de a realiza completări la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există semințș utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințșul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.*

**Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:**

- ◆ *tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințș;*
- ◆ *să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințșului;*
- ◆ *să se înlătore în timp util semințșurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințșurilor rănite de fag;*
- ◆ *să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințșurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;*
- ◆ *tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințșului;*
- ◆ *în cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive de punere în lumină dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, ocolul silvic este obligat să realizeze completări la regenerarea naturală în cadrul ochiurilor în care nu există semințș utilizabil, arbori seminceri, sau aceștia nu mai pot fructifica, ori semințșul actual s-a degradat sau dispărut din diverse cauze. În concluzie lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.*

**12.1.3. Recapitulatia posibilității decenale de produse principale**

```

*****
*                               | P L A N   D E C E N A L   | Posibilitate *
*   Specificari                | Suprafata| Actual | 5*CR | Total | % |Supraf.| Volum   *
*                               |  HA   | %   | MC   | MC   | MC   |   | HA   | M.C.   *
*=====
* A.   Specii                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   *
*   CE                            | 39.8| 30| 9300| 630| 9930 | 36| 39.8| 4771| 29*
*   CA                            | 25.8| 19| 4792| 290| 5082 | 16| 25.8| 3778| 23*
*   FA                            | 41.5| 35| 9003| 465| 9468 | 31| 41.5| 5210| 36*
*   SC                            |  0.6|   |  40|  20|  60  |   |  0.6|  60  |   *
*   GO                            |  9.6|  7| 2345| 120| 2465 |  8|  9.6| 1073|  6*
*   ST                            |  3.2|  2|  706|  30|  736 |  2|  3.2|  447|  2*
*   GI                            |  1.0|   |  214|  5  |  219 |   |  1.0|  93  |   *
*   DT                            |  9.3|  7| 2011| 105| 2116 |  7|  9.3|  758|  4*
* B.   Tratamente              |   |   |   |   |   |   |   |   |   *
*   Taieri progresive            | 130.0|100| 28355| 1645| 30000 |100| 130.0| 16114|100*
*   Taieri in cring              |  0.8|   |  56|  20|  76  |   |  0.8|  76  |   *
* C.   Gr. functionale          |   |   |   |   |   |   |   |   |   *
* C.   Gr. 1                    | 130.8|100| 28411| 1665| 30076 |100| 130.8| 16190|100*
*=====
*   Total                       | 130.8|100| 28411| 1665| 30076 |100| 130.8| 16190|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.	SUPRA- FATA	VIR- STA	CON- SIS	VOLUM ACTUAL	CRE- ST.	NR IN	SPR. DE	VOLUM* DE	U.A.	SUPRA- FATA	VIR- STA	CON- SIS	VOLUM ACT.	NR IN	SPR. PAR-	VOLUM* EXTR.	U.A.	SUPRA- FATA	VIR- STA	SUPRA- FATA	VOLUM* EXTR.	VOLUM* EXTR.	VOLUM* EXTR.	
*	*	HA	ANI		M.C.	M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI		M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*	M.C.*	
* DE001*	3 A	2.0	25	1.0	136	18	2	4.0	17*	4 C	3.3	5	0.8	3	1	3.3		*	3 F	3.4	7*			*	*
*	3 C	17.7	45	0.9	4001	136	1	17.7	388*	9 I	1.3	10	1.0	1	1	1.3		*	3 I	2.1	6*			*	*
*	3 D	19.1	45	0.9	4431	142	1	19.1	360*	9 J	1.1	10	1.0	10	1	1.1		*	4 C	3.3	5*			*	*
*	3 J	6.7	45	0.9	1515	52	1	6.7	147*									*	9 F	0.9	7*			*	*
*	4 B	0.8	40	0.9	116	6	1	0.8	13*									*	9 G	2.1	5*			*	*
*	5 F	6.3	40	0.9	933	46	1	6.3	105*									*	9 H	2.6	7*			*	*
*	9 B	9.3	35	0.9	1693	66	1	9.3	224*									*	9 I	1.3	10*			*	*
*	9 C	9.3	35	0.9	1256	69	1	9.3	175*									*	9 J	1.1	10*			*	*
*	9 D	7.3	35	0.9	1110	51	1	7.3	150*									*	9 K	6.5	5*			*	*
*	9 N	0.7	35	0.9	110	5	1	0.7	14*									*						*	*
*	10 B	17.2	35	0.9	2236	138	1	17.2	410*									*						*	*
*	11 F	15.4	65	0.9	4190	79	1	15.4	322*									*						*	*
*	13 B	3.7	35	0.9	781	25	1	3.7	101*									*						*	*
*	14 B	10.0	40	0.9	1480	82	1	10.0	170*									*						*	*
*Total drum :		125.5	42	0.9	23988			127.5	2596*		5.7	7	0.8	14		5.7		*		23.3	7*	101.0	980	*	*
*Total cat.dr:		125.5	42	0.9	23988			127.5	2596*		5.7	7	0.8	14		5.7		*		23.3	7*	101.0	980	*	*
* DP001*	1 A	30.7	65	0.9	6693	229	1	30.7	785*	15 C	1.8	5	0.8	2	1	1.8		*	15 A	6.8	7*			*	*
*	1 C	5.2	65	0.9	1191	30	1	5.2	80*	15 K	3.8	20	1.0	17	1	3.8		21*	15 B	1.5	10*			*	*
*	1 E	0.9	35	0.9	126	8	1	0.9	19*									*	15 C	1.8	5*			*	*
*	2 A	47.2	65	0.9	11563	380	1	47.2	1347*									*	15 J	6.7	7*			*	*
*	2 E	1.4	35	0.9	197	12	1	1.4	28*									*						*	*
*	2 F	1.6	35	0.9	253	13	1	1.6	36*									*						*	*
*	6 A	8.5	65	0.9	1634	51	1	8.5	113*									*						*	*
*	6 C	11.8	65	0.9	2195	79	1	11.8	155*									*						*	*
*	7 B	17.6	25	0.9	2166	126	1	17.6	335*									*						*	*
*	15 D	11.5	30	1.0	1588	98	2	23.0	109*									*						*	*
*	15 F	34.7	25	0.9	3990	248	1	34.7	627*									*						*	*
*	15 G	1.8	40	0.9	294	13	1	1.8	33*									*						*	*
*	15 H	2.0	35	0.9	270	16	1	2.0	38*									*						*	*
*	15 I	4.0	25	1.0	492	30	2	8.0	34*									*						*	*
*	15 K	3.8	20	1.0	171	23	1	3.8	32*									*						*	*

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

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	DE	DE		
*	*	HA	ANI		M.C.	M.C.		PAR-	EXTR.*		HA	ANI		M.C.	IN	PAR-	EXTR.*		HA	ANI	HA	HA	M.C.*	M.C.*	M.C.*	M.C.*	
*	16	4.4	35	0.9	612	34	1	4.4	86*									*			*				*	*	
*	17 A	26.4	35	0.9	3036	203	1	26.4	445*									*			*				*	*	
*	18	3.8	40	0.9	520	26	1	3.8	58*									*			*				*	*	
*	20 C	1.1	50	0.9	169	9	1	1.1	14*									*			*				*	*	
*Total drum :		218.4	46	0.9	37160			233.9	4374*		5.6	15	0.9	173			5.6	21*		16.8	7*	75.0		800	*	*	
* DP002*		19 A	8.5	25	0.9	1115	65	1	186*	19 E	9.5	10	0.9	343	1		9.5	41*			*				*	*	
*	19 B	11.9	25	0.9	1249	90	1	11.9	93*	20 D	0.3	15	0.9	8	2		.6	1*			*				*	*	
*	19 C	6.6	15	0.9	455	55	1	6.6	89*									*			*				*	*	
*	19 E	9.5	10	0.9	343	82	1	9.5	85*									*			*				*	*	
*	19 G	29.3	25	0.9	3985	212	1	29.3	655*									*			*				*	*	
*	20 B	10.6	20	0.9	647	69	1	10.6	119*									*			*				*	*	
*Total drum :		76.4	21	0.9	7794			76.4	1227*		9.8	10	0.9	351			10.1	42*			*	36.6		320	*	*	
*Total cat.dr.:		294.8	39	0.9	44954			310.3	5601*		15.4	11	0.9	524			15.7	63*		16.8	7*	111.6		1120	*	*	
*Total grupa :		420.3	40	0.9	68942			437.8	8197*		21.1	10	0.9	538			21.4	63*		40.1	7*	212.6		2100	*	*	
*Total general		420.3	40	0.9	68942			437.8	8197*		21.1	10	0.9	538			21.4	63*		40.1	7*	212.6		2100*	*	*	

În cazul u.a. 3 F, 3 I, 9 F, 9 H, 15 A, 15 B și 15 J, vârsta evidențiată în planul lucrărilor de îngrijire este vârsta semințului, nu a arboretului ce trebuie extras în deceniu.

**12.2.2 Recapitulatia volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire**

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
*Posibilitate decenala	437.8 HA	8197 MC*	21.4 HA	63 MC*	80.2 HA	* 212.6 2100* 10360 *
* FA		1609 MC*				* 340* 1949 *
* CE		2787 MC*		14 MC*		* 670* 3471 *
* GI		48 MC*		MC*		* * 48 *
* GO		3 MC*		2 MC*		* 80* 85 *
* ST						* 20* 20 *
* CA		2602 MC*		20 MC*		* 670* 3292 *
* SC		276 MC*		24 MC*		* 80* 380 *
* DT		675 MC*				* 200* 875 *
* PLT		197 MC*		3 MC*		* 40* 240 *
* DM						* * *
Posibilitate anuala	43.8 HA	820 MC*	2.1 HA	6 MC*	8.0 HA	* 212.6 210* 1036 *

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv; *fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.*

*Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.*

**12.3. Planul lucrărilor de conservare**

```

*****
*          !CAT.!T!          !          ! C *          ! VOLUM ! VOLUM *          *
* NUMAR    ! !I!SUPRAF.! VIR-! O * COMPOZITIA  ARBORETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*          !FUNC!P!          ! STA ! N * ----- * ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *-----*
* U.A.     ! ! !          ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL *          !DECENIU! IGIENA *          !SUPRAFATA *
*          ! !F! HA ! ANI ! . *          * M.C. ! M.C. ! % !          * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*=====
* 5 E ! 2A !2! 8.0 ! 115 !0.7* 2GO 3CE 3CA 1DT 1ST * 1608 ! 1718 ! 12! 204*ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI ! 30! 2,4 *
*          ! ! !          ! ! *          ! ! ! !          *          ! ! !          *
*          ! ! !          ! ! *          3GO 3CE 1ST 3DT *          ! ! ! !          *
*          ! ! !          ! ! *          PE 0.3 S / Mixt *          ! ! ! !          *
*=====
* TOTAL: ! ! ! 8.0 ! 115 !0.7*          * 1608 ! 1718 ! 11! 204*          ! !          *
*****

```

În vederea exercitării funcțiilor de protecție atribuite, intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințșului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semințșului.

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, fiind indicat a nu se parcurge zonele cu pantă peste 45<sup>0</sup>, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

**12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

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.			GO ha	CE ha	ST ha	FR ha
			Compoziția semințișului utilizabil						
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 78,8 ha									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 50,5 ha									
<b>A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii – A.1.4. Mobilizarea solului:</b>									
Plan produse principale- 3 B (4,9 ha), 3 E (1,3 ha), 3 G (0,8 ha), 3 H (0,8 ha), 3 I (0,4 ha), 4 A (6,0 ha), 4 D (1,5 ha), 5 D (1,6 ha), 8 C (0,7 ha), 8 E (0,1 ha), 9 E (0,3 ha), 9 F (0,1 ha), 9 L (0,5 ha), 9 M (1,4 ha), 10 D (1,0 ha), 11 G (1,1 ha), 12 A (4,1 ha), 12 C (0,7 ha), 13 C (1,0 ha), 15 A (1,0 ha), 15 E (0,6 ha), 15 J (1,0 ha), = 30,9 ha, anual pe 3,1 ha.									
Plan conservare- 5 E (2,4 ha) = 2,4 ha, anual pe 0,2 ha.									
<b>A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil:</b>									
Plan produse principale- 3 B (3,2 ha), 3 E (0,4 ha), 3 F (1,4 ha), 3 G (0,7 ha), 3 H (0,6 ha), 3 I (0,4 ha), 5 D (2,4 ha), 9 E (0,4 ha), 9 F (0,1 ha), 9 H (0,2 ha), 9 L (0,5 ha), 10 D (1,0 ha), 12 C (0,8 ha), 13 C (0,9 ha), 15 A (1,7 ha), 15 B (0,3 ha), 15 E (0,4 ha), 15 J (1,0 ha) = 16,4 ha, anual pe 1,6 ha.									
<b>A.1.7. Provocarea drajonării la salcâm:</b>									
Plan produse principale- 19 D (0,8 ha) = 0,8 ha, anual pe 0,1 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 28,3 ha									
<b>A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - A.2.2. Descopleșirea semințișului:</b>									
Plan produse principale - 3 B (4,9 ha), 3 E (1,9 ha), 3 G (1,0 ha), 3 H (1,0 ha), 4 D (1,2 ha), 5 D (3,2 ha), 9 A (3,8 ha), 9 E (0,7 ha), 9 L (1,0 ha), 9 M (1,2 ha), 12 A (4,1 ha), 12 C (1,0 ha), 13 C (2,4 ha), 15 E (0,9 ha) = 28,3 ha, anual pe 2,8 ha.									
B. Lucrări de regenerare									
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
3 F	3,4	6.1.4.3. 741.2.	5CE 2GI 2CA 1DT 100CE 4CE 2GI 3CA 1DT	0,6	<b>0,4</b>	-	0,4	-	-
3 I	2,1	6.2.5.2. 433.1.	5FA 2CE 2GO 1DT 100GO 6FA 2CE 1GO 1DT	0,6	<b>0,2</b>	0,2	-	-	-
4 A	10,2	6.1.4.2. 741.1.	3GO 3CE 2ST 1CA 1DT 60GO 20CE 20ST 2GO 2ST 3CE 3CA	0,3	<b>1,0</b>	0,6	0,2	0,2	-
8 C	1,4	6.1.4.2. 741.1.	2CE 3FA 2ST 2GO 1CA 40GO 30CE 30ST 4FA 2CE 2CA 2DT	0,2	<b>1,0</b>	0,4	0,3	0,3	-
9 F	0,9	6.2.5.2. 433.1.	7FA 1CE 1GO 1CA 100GO 8FA 1CA 1DT	0,7	<b>0,1</b>	0,1	-	-	-
9 H	2,6	6.2.5.2. 433.1.	6FA 2GO 1CA 1DT 100GO 6FA 2CA 2DT	0,7	<b>0,3</b>	0,3	-	-	-
10 D	6,7	6.2.5.2. 433.1.	5FA 3GO 1CA 1DT 100GO 6FA 2GO 1CA 1DT	0,7	<b>0,7</b>	0,7	-	-	-
11 G	3,7	6.2.5.2. 433.1.	4FA 2CE 2GO 1TE 1CA 55GO 45CE 6FA 1CE 1GO 2CA	0,2	<b>1,1</b>	0,6	0,5	-	-
15 A	5,8	6.2.5.2. 433.1.	7FA 1CE 1GO 1CA 50GO 50CE 6FA 2CA 2DT	0,6	<b>0,6</b>	0,3	0,3	-	-
15 B	1,5	6.2.5.2. 433.1.	7FA 1GO 1CE 1CA 50GO 50CE 6FA 2CA 2DT	0,7	<b>0,2</b>	0,1	0,1	-	-
15 J	6,7	6.2.5.2. 433.1.	7FA 1GO 1CE 1CA 50GO 50CE 6FA 2CA 2DT	0,7	<b>0,6</b>	0,3	0,3	-	-
<b>Tot. B.2.3.</b>	<b>38,3</b>		-		<b>6,2</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	-
<b>Tot. B.2.</b>	<b>38,3</b>		-		<b>6,2</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	-
<b>Tot. B</b>	<b>38,3</b>		-		<b>6,2</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	-

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.			Compoziția semințișului utilizabil	GO	CE	ST
		ha		ha	ha	ha		ha	ha	
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
9 G	2,1	6.2.5.2.433.1.	3FA 2ST 2CE 1FR 1GO 1DT 67ST 33FR 3FA 3CA 2SAC 1CE 1DT	0,5	0,6	-	-	0,4	0,2	
9 K	6,5	6.2.5.2.433.1.	4FA 3CE 2ST 1DT 77ST 23CE 2FA 2CE 3CA 2DT 1DM	0,6	1,3	-	0,3	1,0	-	
<b>Tot C.1.</b>	<b>8,6</b>		-		<b>1,9</b>	-	0,3	1,4	0,2	
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C <sub>1</sub> )						<b>1,6</b>	0,7	0,5	0,4	-
<b>Total C</b>						<b>3,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,2</b>
D. Îngrijirea culturilor tinere = <b>8,6 ha</b>										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente/îngrijirea semințișurilor existente: u.a. 15 C = <b>1,8 ha</b>										
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = <b>6,8 ha</b>										

În cadrul unității amenajistice 8 C și 11 G, în care sunt prevăzute tăieri progresive împăduriri sub masiv, respectiv împăduriri după tăieri progresive de punere în lumină, se recomandă semănături artificiale în tăblii și vetre și întreținerea acestora ca alternativă la împăduriri.

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, ocolul silvic va avea în vedere efectuarea de completări la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există semințiș utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințișul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se are în vedere a fi executate și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

Suprafețele menționate mai sus sunt influențate și de evoluția regenerării naturale și de modul de aplicare al tratamentelor și al exploatării.

### RECAPITULATIE

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de parcurs			
		GO	CE	ST	FR
	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	50,5				
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,3				
<b>TOTAL A</b>	<b>78,8</b>				
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	-	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	6,2	3,6	2,1	0,5	-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor cecorespunzătoare	-	-	-	-	-
<b>TOTAL B</b>	<b>6,2</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>
C.1. Completări în arboretele tinere existente	1,9	-	0,3	1,4	0,2
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C <sub>1</sub> )	1,6	0,7	0,5	0,4	-
<b>TOTAL C</b>	<b>3,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,2</b>
<b>Total B+C</b>	<b>9,7</b>	<b>4,3</b>	<b>2,9</b>	<b>2,3</b>	<b>0,2</b>
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți</b>	<b>48,5</b>	<b>21,5</b>	<b>14,5</b>	<b>11,5</b>	<b>1,0</b>
<b>TOTAL D</b>	<b>8,6</b>				

**12.5. Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse**

```

*****
*   T R A T A M E N T E   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*-----*
*           1R   2R   5R   6R   7R   8M   8R   15R   *
*-----*
*           Total categ. LP   8 UA   21.0 HA   *
*-----*
*   Lucrari reg. si imp.   *
*   54   COMPLETARI   *
*         9 G   9 K   *
*   57   INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL   *
*         15 C   *
*-----*
*           Total categ. LP   3 UA   10.4 HA   *
*-----*
*   Taieri de ingrijire   *
*   41   DEGAJARI   *
*         4 C   *
*   42   DEGAJARI INTIRZIATE   *
*         9 I   9 J   *
*   47   CURATIRI   *
*         15 K   19 E   20 D   *
*   48   RARITURI   *
*         1 A   1 C   1 E   2 A   2 E   2 F   3 A   3 C   3 D   3 J   4 B   5 F   6 A   6 C   7 B   *
*         9 B   9 C   9 D   9 N   10 B   11 F   13 B   14 B   15 D   15 F   15 G   15 H   15 I   16   17 A   *
*         18   19 A   19 B   19 C   19 G   20 B   20 C   *
*-----*
*           Total categ. LP   43 UA   426.3 HA   *
*-----*
*   Lucr.ingrijire spec.   *
*   46   T.IGIENA   *
*         1 B   1 D   2 B   2 C   2 D   2 G   2 I   2 J   5 A   5 B   5 C   5 G   6 B   7 A   7 C   *
*         8 A   8 B   8 D   8 F   10 C   11 D   11 E   14 C   15 L   19 F   19 H   19 I   19 J   20 A   21 A   *
*         21 B   *
*-----*
*           Total categ. LP   31 UA   155.2 HA   *
*-----*
*   Taieri progresive   *
*   P0   T.IGIENA(T.progresive decII)   *
*         2 H   3 K   6 D   6 E   10 A   11 A   11 B   11 C   12 B   13 A   14 A   17 B   *
*   P1   T.PROGRESIVE(insamintare)   *
*         8 E   9 A   12 A   12 C   *
*   P2   T.PROGRESIVE(punere lumina)   *
*         3 B   3 E   3 G   4 A   4 D   5 D   9 E   9 L   9 M   11 G   13 C   *
*   P3   T.PROGRESIVE(insam,p lum)   *
*         3 H   15 E   *
*   P5   T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD   *
*         9 F   9 H   10 D   15 B   15 J   *
*   P7   T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD   *
*         3 F   3 I   15 A   *
*   P8   T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV   *
*         8 C   *
*-----*
*           Total categ. LP   38 UA   187.3 HA   *
*-----*
*   Taieri de conservare   *
*   TC   TAIERI DE CONSERVARE   *
*         5 E   *
*-----*
*           Total categ. LP   1 UA   8.0 HA   *
*-----*
*   Taieri in cring   *
*   CJ   CRING-TAIERE DE JOS   *
*         19 D   *
*-----*
*           Total categ. LP   1 UA   0.8 HA   *
*-----*
*           Total UP   125 UA   809.0 HA   *
*****

```





### 13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

#### 13.1. Planul drumurilor

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri de exploatare a altor sectoare						
1	DE001	Căprioarișca	3,8	3,8	374,7	pământ
<i>Total drumuri de exploatare</i>			3,8	3,8	374,7	
Drumuri publice						
2	DP001	Căprioara	-	3,2	316,5	asfalt
3	DP002	Drum județean 707 B Săvârșin – Valea Mare – Birchiș	-	2,1	117,8	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			-	5,3	434,3	-
<i>Total drumuri existente</i>			3,8	9,1	809,0	-
<b>Total drumuri</b>			<b>3,8</b>	<b>9,1</b>	<b>809,0</b>	<b>-</b>

#### 13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul Unității de protecție și producție II Valea Mare – Căprioara nu există construcții silvice.



**14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER****14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creșt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m <sup>3</sup> /an/ha	
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Prod. princ./ T. conservare	Lucrări de îngrijire	Prod. princ. m <sup>3</sup> /%			Lucrări de îngrijire m <sup>3</sup> /%
				Alte terenuri	Rașn.	Arb. de refăcut												
2009	"A"	751,6	751,6	-	50CA 23CE 13FA 3GO III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> 1PLT 9DT 1DM III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	43 0,85	108100 143	4708 6,2	1565 2,1	688 0,90	-	-	10,7	-	-	9,15	3,0	
	"M"	30,9	30,9	-	66CA 17CE 2GO 15DT III <sub>0</sub> III <sub>3</sub> IV <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	25 0,87	1901 60	191 6,1	-		-	-	0,2	-	-		-	
	TOTAL	791,0	782,5	0 8,5	50CA 23CE 13FA 3GO III <sub>0</sub> III <sub>1</sub> III <sub>0</sub> III <sub>1</sub> 1PLT 9DT 1DM III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	43 0,86	110001 140	4899 6,2	1565 2,1		-	-	10,9	-	-		3,0	
2019	"A"	729,4	729,4	-	33CE 31CA 17FA 4SC 4GO II <sub>6</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>1</sub> II <sub>7</sub> 2PLT 1ST 9DT III <sub>0</sub> II <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	57 0,80	128729 176	4310 5,9	1619 2,22	826 1,05	-	-	4,3	-	-	9,15	3,0	
	"M"	58,6	58,6	-	43CA 27CE 6GO 2FA IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub> 1ST 1G1 19DT 1DM IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub> III <sub>0</sub> IV <sub>0</sub>	49 0,75	5928 279	279 4,7	20 0,34		-	-		-	-		-	-
	TOTAL	809,0	788,0	- 21,0	32CE 32CA 16FA 4SC 4GO II <sub>7</sub> III <sub>1</sub> III <sub>0</sub> III <sub>1</sub> II <sub>8</sub> 2PLT 1ST 9DT III <sub>0</sub> III <sub>1</sub> III <sub>1</sub>	56 0,80	134657 170	4589 5,8	1639 2,07		-	-		-	-		-	3,0
2029	"A"	729,4	729,4	-	33CE 27CA 20FA 6GO II <sub>5</sub> II <sub>0</sub> II <sub>0</sub> II <sub>6</sub> 3SC 2ST 9DT III <sub>0</sub> II <sub>8</sub> II <sub>0</sub>	64 0,78	145779 200	3793 5,2	1619 2,22	900 1,14	-	-	12,4	-	-	9,15	3,1	
	"M"	58,6	58,6	-	39CA 27CE 8GO 4FA III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> 1ST 1G1 20DT III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>8</sub>	59 0,73	8018 137	240 4,1	40 0,68		-	-	-	-	-		-	
	TOTAL	809,0	788,0	- 21,0	32CE 28CA 19FA 6GO II <sub>6</sub> III <sub>0</sub> II <sub>0</sub> II <sub>7</sub> 3SC 2ST 10DT III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	64 0,78	153797 195	4033 5,1	1659 2,11		-	-	12,4	-	-		3,1	

## STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

## U.P. II VALEA MARE - CĂPRIORA

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reampădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de crest. ind. m <sup>3</sup> /an/ha
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Prod. princ. Indice recolt.	Lucrări de îngrijire Indice recolt	Prod. princ m <sup>3</sup> %		
				Alte terenuri	Rašn.	Arb. de refăcut											
2039	"A"	729,4	729,4	-	<u>33CE 25FA 22CA 8GO</u> II <sub>4</sub> II <sub>8</sub> II <sub>8</sub> II <sub>5</sub> <u>2ST 1SC 9DT</u> II <sub>7</sub> II <sub>9</sub> II <sub>8</sub>	<u>56</u> 0,79	<u>152269</u> 209	<u>4376</u> 6,0	<u>2084</u> 2,9	<u>950</u> 1,21	-	-	13,2	-	-	9,15	3,2
	"M"	58,6	58,6	-	<u>34CA 27CE 10GO 9FA</u> III <sub>8</sub> III <sub>8</sub> III <sub>8</sub> III <sub>8</sub> <u>1ST 1GÎ 18DT</u> III <sub>8</sub> III <sub>8</sub> III <sub>7</sub>	<u>69</u> 0,72	<u>9518</u> 162	<u>229</u> 3,9	<u>60</u> 1,02		-	-	-	-	-		-
	TOTAL	809,0	788,0	= 21,0	<u>32CE 24FA 23CA 8GO</u> II <sub>5</sub> II <sub>8</sub> II <sub>9</sub> II <sub>6</sub> <u>2ST 1SC 10DT</u> II <sub>9</sub> II <sub>9</sub> II <sub>9</sub>	<u>57</u> 0,78	<u>161787</u> 205	<u>4605</u> 5,8	<u>2144</u> 2,7		-	-	13,2	-	-		-
ÎN PERSPECTIVĂ	"A"	729,4	729,4	-	<u>44CE 20FA 17GO 4GÎ 4ST</u> II <sub>5</sub> II <sub>5</sub> II <sub>5</sub> II <sub>5</sub> II <sub>5</sub> <u>1CA 10DT</u> III <sub>9</sub> III <sub>9</sub>	<u>45</u> 0,80	<u>177255</u> 243	<u>3939</u> 5,4	<u>2626</u> 3,6	<u>1313</u> 1,8	-	-	-	-	-	9,15	4,26
	"M"	58,6	58,6	-	<u>39CE 20GO 9GÎ 3FA</u> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub> <u>19CA 10DT</u> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub>	<u>90</u> 0,75	<u>14064</u> 240	<u>188</u> 3,2	<u>100</u> 1,71	-	-	-	-	-	-		-
	TOTAL	809,0	788,0	= 21,0	<u>43CE 19FA 18GO 5GÎ 3ST</u> II <sub>6</sub> II <sub>6</sub> II <sub>6</sub> II <sub>6</sub> II <sub>6</sub> <u>2CA 10DT</u> III <sub>9</sub> III <sub>9</sub>	<u>48</u> 0,79	<u>191319</u> 243	<u>4127</u> 5,2	<u>2726</u> 3,46	<u>2312</u> 1,4	-	-	-	-	-		-

**14.2 Dinamica structurii fondului forestier****14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă**

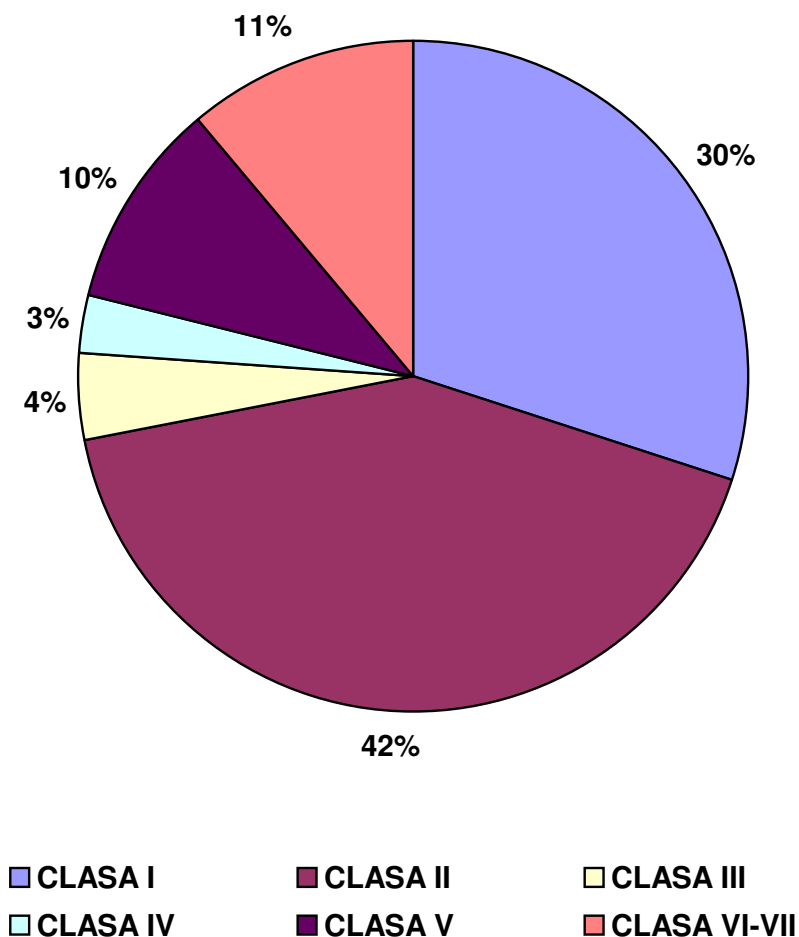
VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	751,6	Pădure în producție	729,4
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	751,6	Total	729,4

Diferențele între cele două etape de amenajare se datorează modificărilor survenite în urma reanalizării încadrării funcționale a arboretelor și a diferențelor obținute în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

**GRAFICUL I**

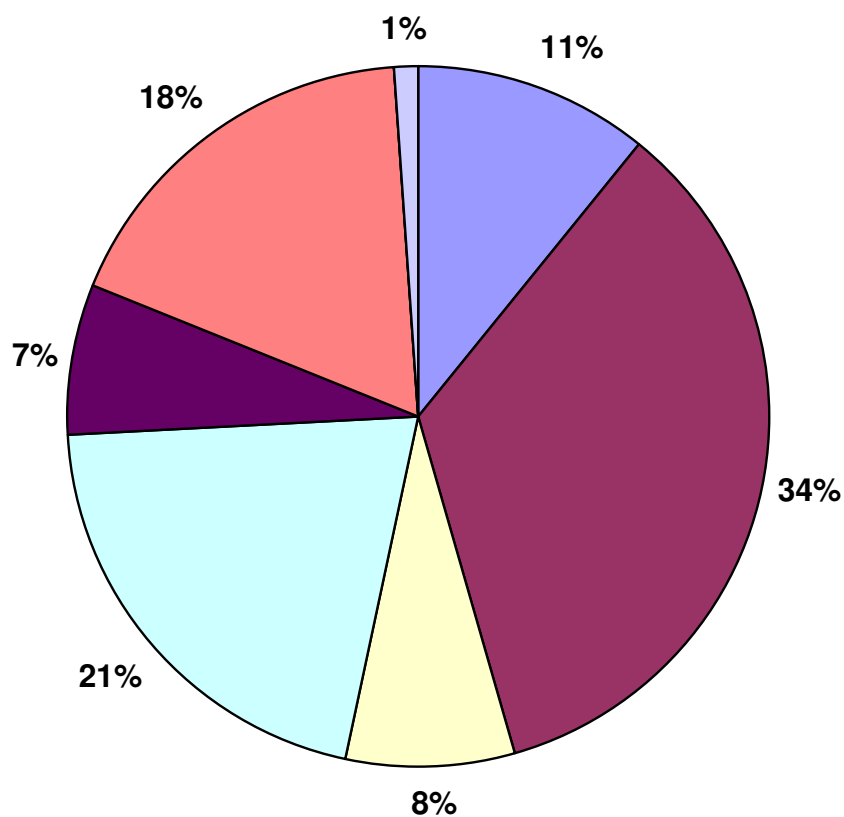
Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	224,6	312,3	33,1	19,4	73,6	88,6
%	30	42	4	3	10	11



**GRAFICUL II**  
Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	81,7	258,1	56,0	153,5	52,0	128,1
%	11	35	8	21	7	18



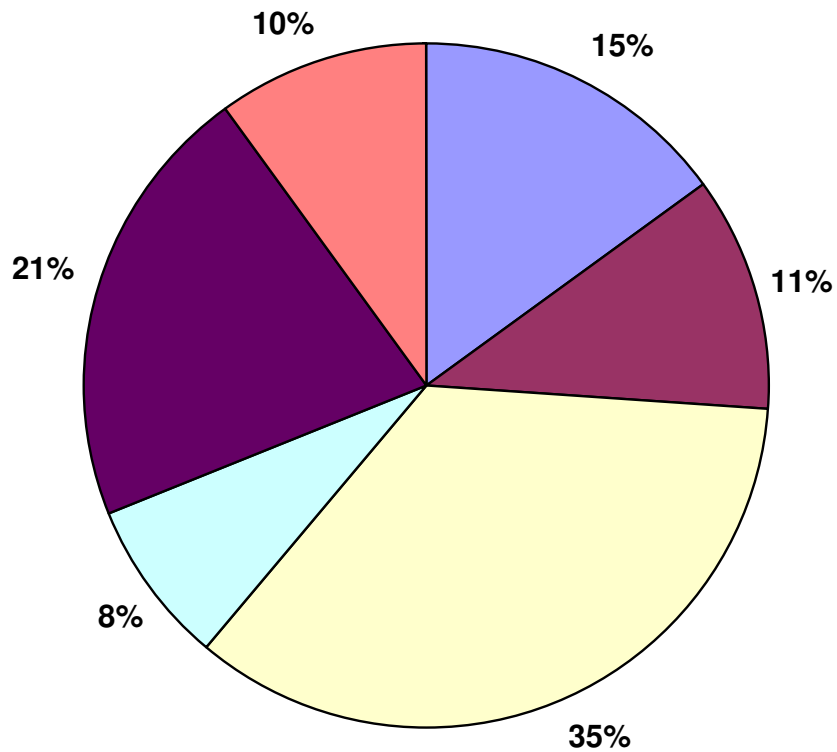
CLASA I
  CLASA II
  CLASA III

CLASA IV
  CLASA V
  CLASA VI-VII

C.R.

**GRAFICUL III**  
Clasele de vârstă peste 20 ani

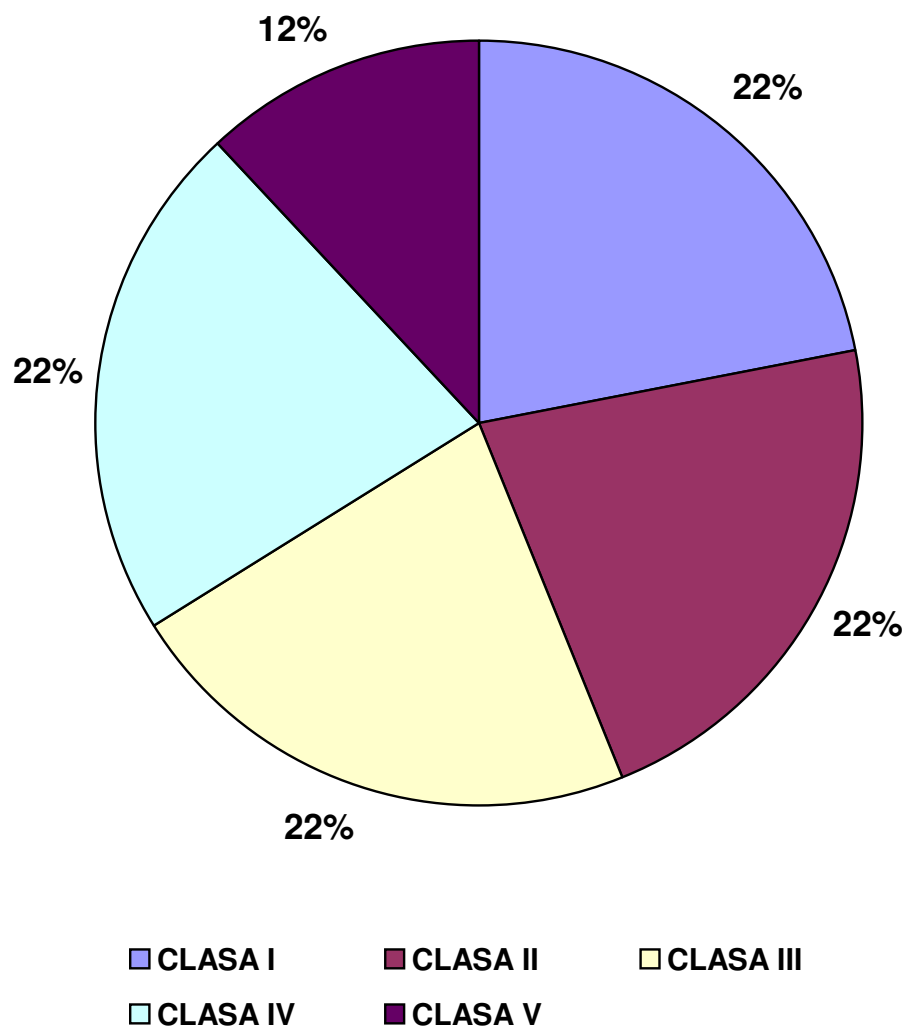
Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	118,9	81,7	257,3	56,0	149,8	71,5
%	15	11	35	8	21	10



■ CLASA I      ■ CLASA II      ■ CLASA III  
■ CLASA IV      ■ CLASA V      ■ CLASA VI-VII

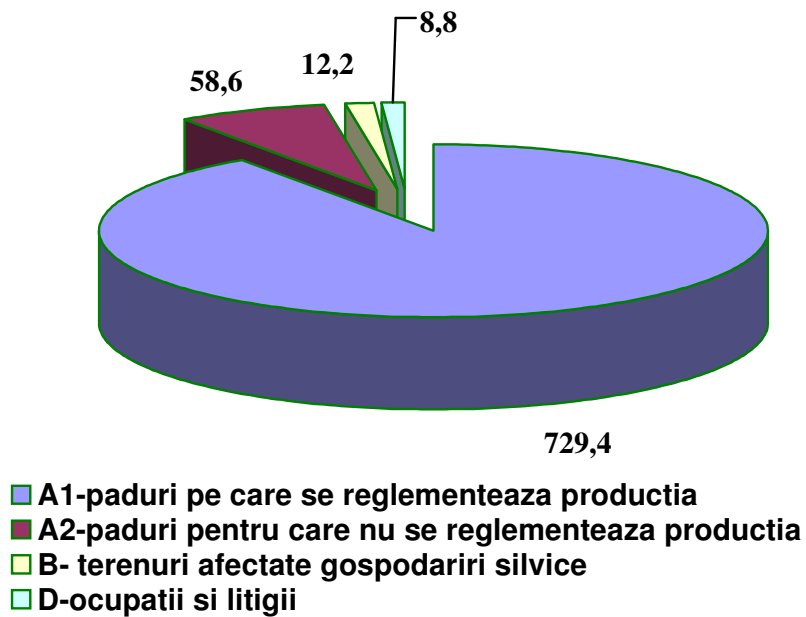
**GRAFICUL IV**  
Clasele de vârstă normale

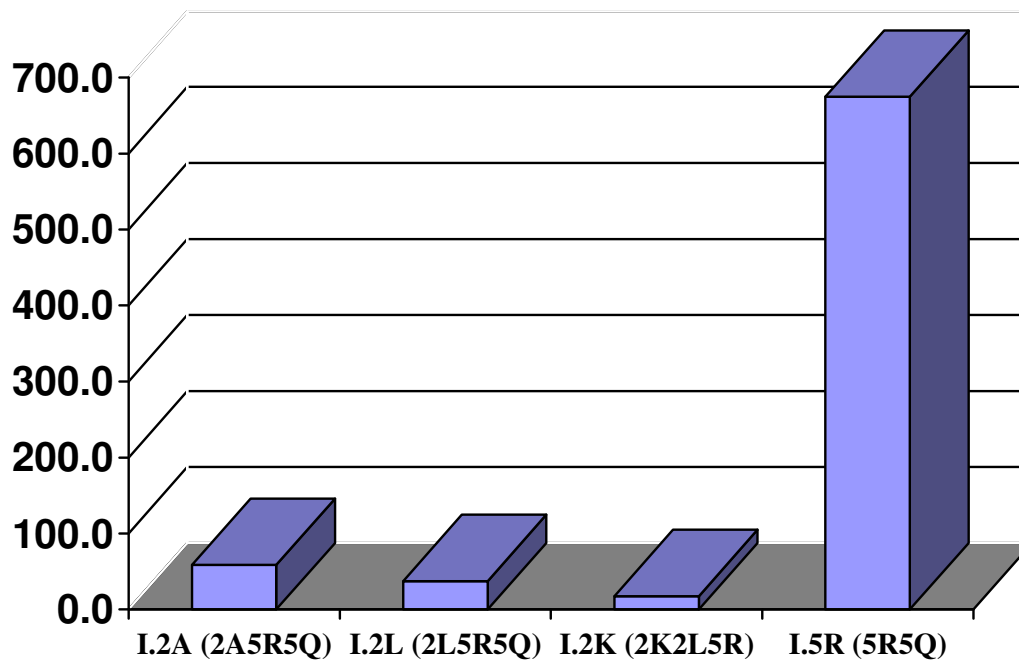
Clasa	I	II	III	IV	V
Suprafața	162,09	162,09	162,09	162,09	81,04
%	22	22	22	22	12





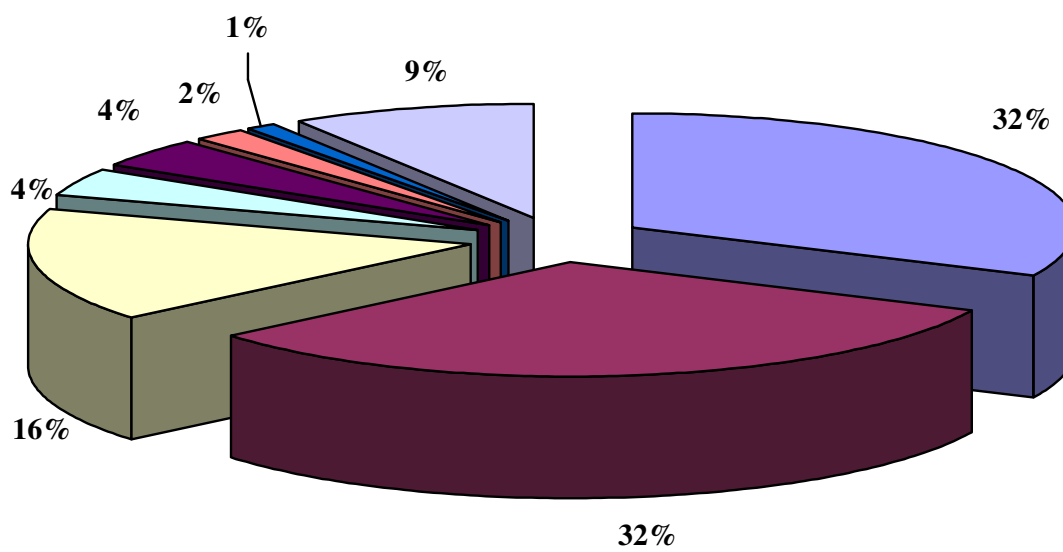
### 14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință



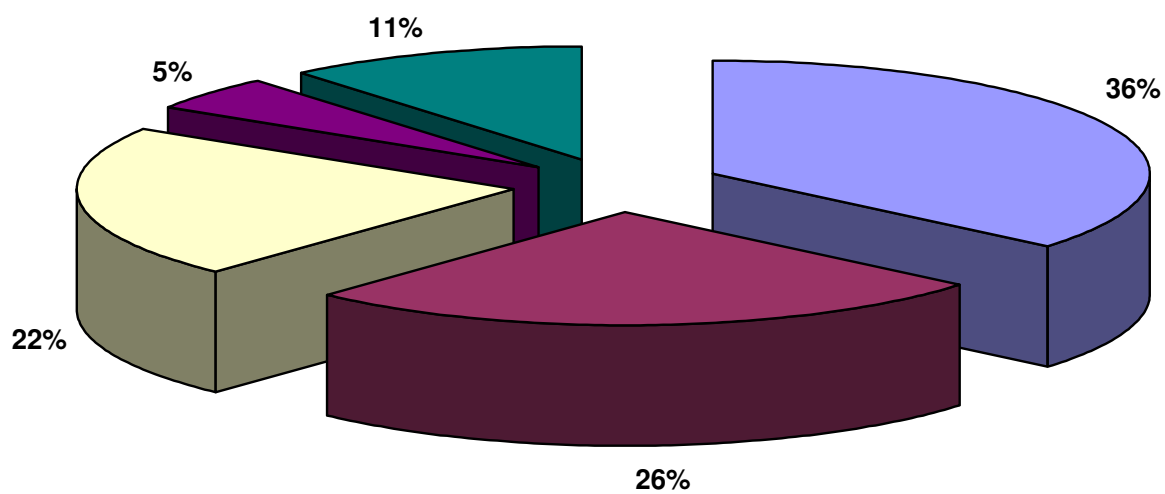
**14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

### 14.2.4. Compoziția arboretelor

#### a. ACTUALA



■ Cer ■ Carpin ■ Fag ■ Salcam ■ Gorun ■ Plop tremurator ■ Stejar ■ Diverse tari

**b. PERSPECTIVA**

■ Cer ■ Fag ■ Gorun ■ Garnita ■ Diverse Tari

**PARTEA A III - A**

**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**



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

**15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

**15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

**15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**

**15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**





**15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice**

**15.1.1. Descrierea parcelară**



