

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea luată în studiu este împărțită în două fonduri de vânătoare și anume nr. 12 Gilort și nr. 1 Obârșia Lotrului ale S.C. Gorunul.

Vânatul de bază este constituit din cerb carpatin, urs, căprior și mistreț. La acestea se adaugă capra neagră, lupul, vulpea, râsul, pisica sălbatică și cocoșul de munte. Pe aceste fonduri de vânătoare se poate spune că recolta de vânat scoate în evidență o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

În cuprinsul suprafeței luate în studiu nu există terenuri destinate pentru hrana vânatului.

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

- se vor construi noi hrănituri și sărării și se vor revizui cele existente;
- 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.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească Studiul pentru gestionarea durabilă fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

7.2 Pescuitul în apele de munte

Întreaga rețea de ape curgătoare din cuprinsul unității este constituită din fondurile de pescuit nr. 1 Lotru și 17 Gilort.

Râul Lotru și pârâul Romanul 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 piteni 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 geografice și pedoclimatice existente oferă posibilitatea dezvoltării unei game largi de fructe de pădure.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează: afine și zmeur.

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

7.4. Potențialul de ciuperci comestibile

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

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

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;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;

7.5. Alte produse

De pe teritoriul studiat se mai pot recolta:

- plante medicinale și aromatice. În acest sens pot fi luate în considerare: sunătoarea, urzica, socul, etc.
- pomi de iarnă;
- rășina și coaja pentru industria tananților;
- alte produse ce pot constitui surse de venituri și contribuie la realizarea gospodăririi silvice sunt: aracii, agățătorile de vie (obținute prin efectuarea lucrărilor de îngrijire), etc.

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 constatări 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;
- 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.

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 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 protecție și producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt izolate pe 40,7 ha, pe 22,2 ha doborâturi destul de frecvente și pe 6,7 ha sunt doborâturi foarte frecvente.

Aceste fenomene au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici.

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 plafonul 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 (larice, brad, paltin).

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.

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.

Pentru evitarea unui indice de zeltețe supraunitar, se recomandă execuția la timp a lucrărilor de îngrijire.

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.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura vie, semințișul, arboretul și arbori în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

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;
- 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 parascânte, 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 atentă supraveghere.

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.

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 uscare

În cadrul unității de protecție și producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare pe 128,1 ha din care 126,0 ha de intensitate slabă și 2,1 ha de intensitate mijlocie, fiind datorită eliminării naturale, în arborete tinere prin dominare sau cele bătrâne datorită vârstei înaintate.

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

- identificarea arborilor cu proces de uscare 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.

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 cu completările și modificările ulterioare (legea 133/2015).

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, 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 semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

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 exploatări 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 semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

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

În cadrul U.P. I Ciocadia instalațiile de transport însumează 1,5 km fiind integral reprezentate de drumuri forestiere. O problemă prioritară a acestei unități o reprezintă accesibilitatea care este de 20%, datorită viiturilor din deceniul trecut care au rupt mare parte din fostele drumuri. Astfel în cadrul acestui amenajament s-a propus realizarea a două drumuri forestiere ce ar duce la accesibilizarea întregii suprafețe în studiu, cu mențiunea că în cazul FN002 este vorba de o reabilitare a fostelor drumuri existente (FE001% și FE002 înscrise în amenajamentul precedent) rupte de viitură, fiind trecut ca și necesar datorită impracticabilității.

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 forestiere						
1	FE001	Pârâul Mioarelor	1,5	12,3	131,2	macadam
2	FE002	Poiana Muierii	0,2	1,2	16,4	macadam
Total drumuri forestiere			1,7	13,5	147,6	-
Drumuri necesare						
1	FN001	Pârâul Pravăț*	0,5	2,6	98,7	-
2	FN002	Romanu-Gilort-Valea Seacă	11,7	11,7	753,6	-
Total drumuri necesare			12,2	14,3	852,3	-
Total drumuri			13,9	27,8	999,9	-

*Menționăm că acest drum ar urma să treacă prin proprietatea altor deținători.

Densitatea instalațiilor de transport este de 1,7 m/ha, care asigură o accesibilitate numai de 20% a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier 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 anuală –m ³ -				Total
			Principale	L. de îngrijire	L.igienă	T.conservare	
D. forestiere (FE)	1,7	147,6	826	134	9	42	1011
D. necesare (FN)	12,2	852,3	1108	1144	51	926	3229
Total		999,9	1934	1278	60	968	4240

Accesibilitatea actuală este de 20%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică sau egală cu 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 rețeparea celui de foioase vătămat prin exploatări 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 unității de protecție și producție I Ciocadia nu sunt construcții silvice, existând un teren de 0,1 ha încadrat ca curți-construcții pe care se află temelia unei foste cabane 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 ponderei ridicate a pădurilor (aproape de 100%) 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														GR. II	TOTAL
	T II										T IV			T VI	
	1I		2A				2C			5H	1C		5N	1B	
	1I2A2F2C5N	1I2C5N	2A	2A2C	2A2C5N	2A5N	2C	2C1C	2C5N		1C	1C5N			
2007	-	-	199,7	5,4	-	-	27,7	7,8	-	15,8	65,8	-	-	617,1	939,3
2017	40,3	4,1	-	-	4,8	240,9	-	6,4	28,1	-	68,5	1,2	605,5	-	999,8

Justificarea diferențelor de suprafață:

Între cele două etape de amenajare se constată o serie de modificări, acestea se datorează celor 63,8 ha pădure provenită din fostele pășuni împădurite introduse la actuala amenajare și datorită faptului că la etapa anterioară de amenajare a fost o diferență în plus față de cea înscrisă în documentele de proprietate de 3,3 ha.

La actuala amenajare datorită **constituirii Siturilor Natura 2000, ROSCI 0085 - „Frumoasa”, ROSPA 0043 - „Frumoasa” și ROSCI 0188 - „Parâng”**, unei părți din suprafață (925,0 ha - 103 M, N, 125-152), i-a fost atribuită ca **încadrare principală sau secundară I.5N (Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale – T IV)**;

- **I.1I (Jnepenișurile din jurul golurilor alpine - T II)** categorie nou constituită cu ocazia introducerii în amenajament a fostelor pășuni împădurite ale Obștii Ciocadia, prin care parte din suprafață (44,4 ha - u.a.: 125 G, H, I, J) a fost introdusă în această categorie.

- **I.2A (Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g - T II)**, diferența de 40,6 ha se datorează în mare parte încadrării unor suprafețe prin constituirea de noi subparcele (127 D, 128 E, 129 B, 132 A, 136 B, 137 B, 138 A, 138 C, 139 B și 151 F) din categoria **II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI)** neevidențiate la amenajarea precedentă în baza determinării pantei și a prezenței rocii la suprafață și a măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

- **I.2C (Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea**

de vegetație a pădurilor respective – T II), ca și încadrare principală a scăzut datorită măsurătorilor din teren, dar ca și încadrare secundară a crescut, mai ales datorită introducerii fostelor pășuni împădurite în actualul amenajament;

- **I.1C** (Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului, **Lacul de acumulare Vidra - T IV**), diferența în plus se datorează introducerii în amenajament a suprafeței de pădure provenită din fostele pășuni împădurite migrarea unei suprafețe (14,5 ha) din **I.2C** în **I.1C**.

- **I.5H** (Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier - T II) diferența se datorează scoaterii acestei suprafețe din **Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere**.

- **II.1B** (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) arboretele ce au avut această încadrare au trecut acum la categoriile funcționale **I.5N** și **I.2A**.

Situația u.a. pentru care s-au făcut verificări ale înclinației pe planurile topografice de bază

U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
138 A	1	178	130	0,730337	40,2
	2	220	170	0,772727	41,9
	3	169	130	0,769231	41,7
	media unghi panta				41,3
139 B	1	331	220	0,664653	37,3
	media unghi panta				37,3
128 E	1	99	60	0,606061	34,7
	2	88	60	0,681818	38,1
	media unghi panta				36,4

În raport cu funcția prioritară se cer măsuri speciale de gospodărire asigurându-se rolul funcțional complex al arboretelor. Caracteristicile structurale specifice îndeplinirii acestor funcții sunt cuprinse în prevederile amenajamentelor.

Arboretele studiate îndeplinesc mai multe funcții concomitent; întreaga suprafață fiind încadrată în grupa I funcțională.

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. I Ciocadia se prezintă în tabelul 10.2.1. Pentru comparație au fost luate datele de la fostul U.B. al Obștii Cioacdia, date care provin de la amenajarea din anul 2007.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2007	2017
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	99,99	99,99
2	Suprafața totală (ha)	939,3	999,9
3	Volumul lemnos total (mii m ³)	225085	271711
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	240	271
5	Consistența medie	0,79	0,78
6	Clasa de producție medie	III ₁	III ₂
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	6335	7010
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	6,7	7,0
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	2923	2880
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	4,3	4,3
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	1300	1934
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	19	17
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire, fără igienă (m ³ /an)	1215	1278
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar, fără igienă (m ³ /ha)	13	22

Diferențele majore se datorează suprafeței în plus la actuala amenajare.

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
anul 2007: 43MO 42FA 14BR 1AN;
anul 2017: 41FA 38MO 16BR 3PIM 1ME 1AN.
- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
2007: 67% din sămânță și 33% din plantații;
2017: 73% din sămânță și 27% din plantații.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

Ca urmare:

- fondul lemnos total a crescut de la 225,1 mii m³ la 271,7 mii m³ în urma măririi suprafeței;
- volumul lemnos la hectar a crescut de la 240 la 271 m³;
- indicele de creștere curentă pentru fondul forestier a crescut de la 6,7 m³/an/ha la 7,0 m³/an/ha;
- clasa de producție medie a scăzut de la III₁ la III₂.

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 acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 2770 m³/an calculată cu relația :

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

A – acumulare de masă lemnoasă (2770 m³/an);

I – creșterea curentă 7010 m³/an);

Pp – posibilitatea de produse principale (1934 m³/an);

Ps – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (1278 m³/an);

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare (968 m³/an);

Ti – volumul rezultat din lucrări de igienă (60 m³/an)

$$A = 7010 - (1934 + 1278 + 968 + 60)$$

$$A = 2770 \text{ m}^3/\text{an}$$

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 2017. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2026, 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. Mistode Liviu |
| Descriere parcellară | - ing. Mistodie Liviu, ing. Vasile Alexandru Petrișor |
| Ridicări în plan | - ing. Vasile Alexandru Petrișor |
| Inventarieri | - ing. Ilieș Marius |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Miu Liviu – reprezentant M.A.P., delegat G.F. Rm Vâlcea |
| | - ing. Mistodie Liviu - Șef Proiect |
| | - dr. ing. Dolocan Costel - membru CTAP |
| | - ing. Dafinescu Mihai – șef O.S. Parângul Mic |
| | - dl. Neață Grigore – președinte Obște Ciocadia |
| | - ing. Vasile Alexandru Petrișor - proiectant |
| Calculul cubajelor | - ing. Ilieș Marius |
| Transpuneri, asamblări, | |
| 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 parcelară, 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 Obștii Ciocadia
- 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
- *** Habitatele din România - 2005.
- *** Materiale documentare furnizate de către Agenția de Protecția Mediului – Târgu Jiu

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

Tabel 12.1.1.1.

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

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	în dec.		
101 A	5,4	2206	26	20	4	2	T. succesive în margine de masiv	882
101 C	1,0	316	11	10	1	1	Tăieri rase	316
102 D	1,9	1134	11	10	1	1	Tăieri rase	1134
102 F	5,5	2723	34	20	4	2	T. succesive în margine de masiv	1307
102 G	1,0	368	11	10	1	1	Tăieri rase	368
103 G	3,5	1389	26	20	4	2	T. succesive în margine de masiv	556
103 J	2,3	714	26	10	2	2	T. succesive în margine de masiv	714
103 K	3,8	1003	11	10	1	1	Tăieri rase	1003
103 N	0,3	55	14	10	1	1	Tăieri rase	55
125 F	1,3	85	14	10	1	1	T. succesive în margine de masiv	85
126 A	4,2	1185	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	
126 F	1,1	224	14	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	224
127 B	3,5	2245	34	20	4	2	T. succesive în margine de masiv	1078
127 E	3,5	1584	26	20	4	2	T. succesive în margine de masiv	633
128 A	10,5	5416	34	30	3	1	T.P. însămânțare	1799
128 B	4,4	1602	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	643
128 F	2,4	167	14	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	167
130 B	1,5	178	14	10	1	1	Tăieri rase	178
131 D	0,5	150	26	10	1	1	Tăieri rase	150
132 B	0,5	223	26	10	1	1	T. succesive în margine de masiv	223
133 C	1,0	689	34	10	2	2	T. succesive în margine de masiv	689
133 D	3,0	174	14	10	1	1	T.P. împăduriri sub masiv	174
150 B	10,7	803	14	10	1	1	T.P. racordare	803
151 A	25,7	8391	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	3356
151 E	1,6	565	27	10	2	2	T. succesive în margine de masiv	565
152 A	10,9	4398	26	20	2	1	T.P. punere în lumină	1758
TOTAL	111,0	37987	-	-	-	-	-	19338
RECAPITULAȚIE								
Urgența 11	7,7	2821	-	-	-	-	-	2821
Urgența 14	20,3	1686	-	-	-	-	-	1686
Urgența 26	60,9	21842	-	-	-	-	-	9393
Urgența 27	1,6	565	-	-	-	-	-	565
Urgența 34	20,5	11073	-	-	-	-	-	4873
TOTAL	111,0	37987	-	-	-	-	-	19338

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

*		TIP	C	DST.*										*
*		F	O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	L U C R A R I P R O P U S E	VOLUM	%EXT.*
*	U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	*
*		N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT	*
*		C	.	*				LUC.				D E C E N I U L I		*
*		.		HM *	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	*
=====														
*101	A			* MO	3.8	115	3	65	1345	55	1400	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	560	*
*				* MO	1.6	85	3	65	761	45	806	AJUTORAREA REG NATURALE -2,1 ha	322	*
*												IMPADURIRI (dupa T.de reg)-0,6ha		*
*		4	0.6	24		5.4	115	3	65	2106	100	2206	cu 100LA	882 40*
*														*
*		Compozitie tel :			8	MO	2LA							*
*		Semintis natural:			10	MO	/05ani0.3S Mixt							*
=====														
*101	C			* MO	0.7	115	3	65	229		229	T.RASE,IMPADURIRI -0,8 ha	229	*
*				* MO	0.3	85	3	65	87		87	cu 80MO 20LA	87	*
*												INGRIJIREA CULTURILOR		*
*		4	0.5	22		1.0	115	3	65	316		316		316 100*
*														*
*		Compozitie tel :			8	MO	2LA							*
*		Semintis natural:			10	MO	/05ani0.2S Mixt					Doborâturi frecvente		*
=====														
*102	D			* MO	1.1	120	3	70	682		682	T.RASE,IMPADURIRI -1,3 ha	682	*
*				* MO	0.8	90	3	70	452		452	cu 70MO 30LA	452	*
*												INGRIJIREA CULTURILOR		*
*		4	0.7	26		1.9	120	3	70	1134		1134		1134 100*
*														*
*		Compozitie tel :			8	MO	2LA							*
*		Semintis natural:			10	MO	/03ani0.3S Mixt					Doborâturi foarte frecvente		*
=====														

*	TIP	C	DST.	*										*
*	F	O		* ELM.	SUPRAF	V	C	%		VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	VOLUM	%EXT.*
* U.A.	U	N	COL.*			R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	*
*	N	S		* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT	*
*	C	.		*				LUC.				D E C E N I U L	I	*
*	.		HM	*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	*

*102 F				* MO	3.3	120	3	75	1529	60	1589	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	763	*
*				* MO	2.2	70	3	60	1034	100	1134	AJUTORAREA REG NATURALE -2,6 ha	544	*
*												IMPADURIRI (dupa T.de reg) -0,6ha		*
*	4	0.8	26		5.5	120	3	68	2563	160	2723	cu 100LA	1307	48*
*														*
*				Compozitie tel :	8	MO	2	LA						*
*				Semintis natural:	10	MO	/03	ani0.2S Mixt						*

*102 G				* MO	0.6	120	3	65	221		221	T.RASE, IMPADURIRI - 1,0 ha	221	*
*				* MO	0.4	90	3	65	147		147	cu 100MO	147	*
*												INGRIJIREA CULTURILOR		*
*	4	0.6	24		1.0	120	3	65	368		368		368	100*
*														*
*				Compozitie tel :	10	MO						Doborâturi foarte frecvente		*

*103 G				* MO	2.4	120	3	75	837	35	872	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	349	*
*				* MO	1.1	80	3	75	487	30	517	INGRIJIREA SEMINTISULUI -1,1 ha	207	*
*												IMPADURIRI (dupa T.de reg) -0,7ha		*
*	4	0.6	24		3.5	120	3	75	1324	65	1389	cu 100MO	556	48*
*														*
*				Compozitie tel :	10	MO						Uscare slabă		*
*				Semintis natural:	10	MO	/04	ani0.3S Mixt				Doborâturi izolate		*

*103 J				* MO	0.7	130	3	70	196		196	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	196	*
*				* MO	0.9	95	3	75	313		313	INGRIJIREA SEMINTISULUI -0,9 ha	313	*
*				* MO	0.7	65	3	75	205		205	IMPADURIRI (dupa T.de reg) -1,2ha	205	*
*												cu 60MO 40LA		*
*	4	0.5	26		2.3	130	3	73	714		714		714	100*
*														*
*				Compozitie tel :	8	MO	2	LA						*
*				Semintis natural:	10	MO	/06	ani0.4S Mixt				Uscare slabă		*

*		TIP	C	DST.*										*		
*		F	O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	%EXT.*		
*	U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	I N				
*		N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT			
*		C	.	*				LUC.				D E C E N I U L				
*		.		HM *	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.			
=====																
*103	K			* MO	1.1	65	3	70	300		300	T.RASE, IMPADURIRI - 3,8 ha		300		
*				* MO	1.6	130	3	75	410		410	cu 79MO 21LA		410		
*				* MO	1.1	95	3	75	293		293	INGRIJIREA CULTURILOR		293		
*				-----										-----		
*		4	0.6	27		3.8	95	3	73	1003		1003		100		
*		-----												-----		
*		Compozitie tel :			8	MO	2LA					Doborâturi foarte frecvente				
=====																
*103	N			* MO	0.1	130	3	65	23		23	T.RASE, IMPADURIRI - 0,3 ha		23		
*				* MO	0.2	95	3	65	32		32	cu 67MO 33LA		32		
*				-----										INGRIJIREA CULTURILOR	-----	
*		4	0.4	27		0.3	95	3	65	55		55		100		
*		-----												-----		
*		Compozitie tel :			8	MO	2LA					Uscare slabă				
=====																
*125	F			* MO	0.6	145	3	60	39		39	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV		39		
*				* MO	0.7	105	3	60	46		46	AJUTORAREA REG NATURALE -0,3 ha		46		
*				-----										IMPADURIRI (dupa T.de reg)-0,8ha	-----	
*		4	0.2	18		1.3	105	3	60	85		85	cu 62MO 38LA	100		
*		-----												-----		
*		Compozitie tel :			8	MO	2LA									
*		Semintis natural:			10	MO	/07ani	0.2S Mixt					Uscare slabă			
=====																

*		TIP	C	DST.	*									*				
*		F	O		* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	VOLUM	%EXT.		
*	U.A.	U	N	COL.	*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	I N		DE			
*		N	S		* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR			RECOLTAT			
*		C	.		*				LUC.				D E C E N I U L		I			
*		.			HM	*	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.			M.C.			
=====																		
*126	A				* FA	1.7	175	3	60	470	10	480	T.PROGRESIVE (punere lumina)		240			
*					* FA	2.1	145	3	60	525	15	540	AJUTORAREA REG NATURALE -1,6 ha		205			
*					* MO	0.4	145	3	65	160	5	165	INGRIJIREA SEMINTISULUI -1,3 ha		33			
*					-----												-----	
*		4	0.5	14		4.2	145	3	60	1155	30	1185			478	40		
*		-----												-----				
*		Compozitie tel :				4	FA	4MO	2BR									
*		Semintis natural:				5	FA	5MO	/15ani0.3S Mixt									
=====																		
*126	F				* FA	0.2	175	4	50	45		45	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		45			
*					* FA	0.1	145	3	55	17		17	pe 0,6 ha cu 66MO 34BR		17			
*					* MO	0.5	115	3	60	87		87	AJUTORAREA REG NATURALE -1,7 ha		87			
*					* MO	0.2	85	3	60	55		55	INGRIJIREA CULTURILOR		55			
*					* MO	0.1	55	3	50	20		20			20			
*		-----												-----				
*		4	0.3	15		1.1	115	3	56	224		224			224	100		
*		-----												-----				
*		Compozitie tel :				4	FA	4MO	2BR						DC: V1			
*		Semintis natural:				6	MO	4FA	/05ani0.2S Mixt				Doborâturi izolate					
=====																		
*127	B				* MO	1.3	115	3	70	830	30	860	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV		413			
*					* MO	1.1	155	3	65	721	20	741	AJUTORAREA REG NATURALE -1,7 ha		356			
*					* FA	0.4	115	3	65	168	5	173	IMPADURIRI (dupa T.de reg)-0,4ha		83			
*					* MO	0.7	75	3	65	441	30	471	cu 75MO 25BR		226			
*		-----												-----				
*		4	0.8	12		3.5	155	3	66	2160	85	2245			1078	48		
*		-----												-----				
*		Compozitie tel :				6	MO	2FA	2BR						DC: R1			
=====																		

*****															*		
*	TIP	C	DST.	*											*		
*	F	O		* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	VOLUM	%EXT.		
* U.A.	U	N	COL.	*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN		DE	*		
*	N	S		* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR			RECOLTAT	*		
*	C	.		*				LUC.				D E C E N I U L		I	*		
*	.			HM	*	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	*		
=====															*		
*127 E				* MO	2.0	115	3	65	816	30	846	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV		338	*		
*				* MO	1.1	155	3	65	525	10	535	AJUTORAREA REG NATURALE -1,4 ha		214	*		
*				* MO	0.4	75	3	60	193	10	203	IMPADURIRI (dupa T.de reg)-0,4ha		81	*		
*												cu 100BR		-----		*	
*	4	0.6	13		3.5	155	3	64	1534	50	1584			633	40		
*	-----															*	
*	Compozitie tel :				8	MO	2BR										*
*	Semintis natural:				10	MO	/07ani	0.2S	Mixt								*
=====															*		
*128 A				* FA	3.0	175	3	60	1680	25	1705	T.PROGRESIVE (insamintare)		818	*		
*				* FA	2.1	135	3	60	1061	25	1086	AJUTORAREA REG NATURALE -3,1 ha		445	*		
*				* MO	1.1	135	3	70	651	15	666	INGRIJIREA SEMINTISULUI -3,1 ha		167	*		
*				* BR	2.1	135	3	70	851	40	891			312	*		
*				* FA	1.1	75	3	50	651	30	681			34	*		
*				* BR	1.1	75	3	50	347	40	387			23	*		
*	-----															*	
*	4	0.7	4		10.5	175	3	60	5241	175	5416			1799	33		
*	-----															*	
*	Compozitie tel :				5	FA	3BR	2MO									*
*	Semintis natural:				4	FA	4BR	2MO	/13ani	0.3S	Mixt						*
=====															*		

*		TIP	C	DST.	*									*		
*		F	O		* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	VOLUM	%EXT.
*	U.A.	U	N	COL.	*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	I N		DE	
*		N	S		* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR			RECOLTAT	
*		C	.		*				LUC.				D E C E N I U L		I	
*		.			HM	*	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	
=====																
*128	B				* MO	1.3	155	3	65	414	15	429	T.PROGRESIVE (punere lumina)		253	
*					* MO	1.8	95	3	65	510	40	550	AJUTORAREA REG NATURALE -1,7 ha		165	
*					* FA	0.9	145	3	60	370	5	375	IMPADURIRI (dupa T.de reg)-0,9ha		188	
*					* MO	0.4	65	3	50	233	15	248	cu 55MO 45BR		37	

*		4	0.6	7		4.4	155	3	61	1527	75	1602			643	40

*		Compozitie tel :				5	MO	3FA	2BR							
*		Semintis natural:				4	MO	3BR	3FA	/07ani0.2S Mixt				Uscare slabă		
=====																
*128	F				* FA	0.9	135	3	55	62		62	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		62	
*					* FA	0.5	95	3	50	36		36	pe 1,0 ha cu 60BR 40MO		36	
*					* FA	0.5	175	3	55	31		31	AJUTORAREA REG NATURALE -0,5 ha		31	
*					* BR	0.5	135	3	60	38		38	INGRIJIREA CULTURILOR		38	

*		4	0.2	5		2.4	135	3	55	167		167			167	100

*		Compozitie tel :				4	FA	4BR	2MO							
*		Semintis natural:				6	BR	3FA	1MO	/07ani0.4S Mixt						
=====																
*130	B				* MO	0.6	115	3	75	74		74	T.RASE,IMPADURIRI - 1,5 ha		74	
*					* MO	0.9	145	3	75	104		104	cu 60MO 20BR 20LA		104	
*		-----														
*		4	0.2	10		1.5	145	3	75	178		178	INGRIJIREA CULTURILOR		178	100

*		Compozitie tel :				6	MO	2BR	2LA							
=====																

*		TIP	C	DST.	*									*	
*		F	O		* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.
*	U.A.	U	N	COL.	*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	*
*		N	S		* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT	*
*		C	.		*				LUC.				DECENIUL	I	*
*		.			HM	*	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	*
=====															
*	131	D			* MO	0.2	135	3	75	55		55	T.RASE, IMPADURIRI	- 0,4 ha	*
*					* MO	0.3	165	3	75	95		95	cu 50MO 25LA 25BR		*
*													INGRIJIREA CULTURILOR		*
*		4	0.5	10		0.5	165	3	75	150		150		150	100*
*															*
*					Compozitie tel :	6	MO	2LA	2BR						*
*					Semintis natural:	10	MO	/03ani	0.1S Mixt				Uscare slabă		*
=====															
*	132	B			* MO	0.1	85	3	70	38		38	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	38	*
*					* MO	0.2	115	3	70	91		91	IMPADURIRI (dupa T.de reg) -0,2ha	91	*
*					* MO	0.2	145	3	70	94		94	cu 50LA 50BR	94	*
*													INGRIJIREA CULTURILOR		*
*		4	0.6	11		0.5	115	3	70	223		223		223	100*
*															*
*					Compozitie tel :	6	MO	2LA	2BR						*
*					Semintis natural:	10	MO	/05ani	0.6S Mixt				Uscare mijlocie		*
=====															
*	133	C			* MO	0.3	115	3	80	199	5	204	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	204	*
*					* MO	0.4	85	3	80	277	15	292	AJUTORAREA REG NATURALE	292	*
*					* MO	0.3	145	3	80	188	5	193	INGRIJIREA SEMINTISULUI	193	*
*															*
*		4	0.8	11		1.0	145	3	80	664	25	689		689	100*
*															*
*					Compozitie tel :	6	MO	2LA	2BR						*
*					Semintis natural:	10	MO	/04ani	0.3S Mixt				Uscare slabă		*
=====															

*		TIP	C	DST.	*									*		
*		F	O		* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	VOLUM	%EXT.
*	U.A.	U	N	COL.	*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	I N		DE	
*		N	S		* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR			RECOLTAT	
*		C	.		*				LUC.				D E C E N I U L		I	
*		.			HM	*	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	
=====																
*133	D				* FA	1.8	165	3	60	96		96	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		96	
*					* MO	0.9	125	3	65	57		57	pe 1,2 ha cu 60BR 40MO		57	
*					* BR	0.3	125	3	65	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE -0,6 ha		21	
*													INGRIJIREA CULTURILOR			
*		4	0.2	12		3.0	165	3	62	174		174			174	100

*		Compozitie tel :				4	MO	3BR	3FA							
*		Semintis natural:				6	FA	4MO	/05ani0.4S Mixt							
=====																
*150	B				* FA	2.0	165	3	65	171		171	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD		171	
*					* BR	1.1	165	3	70	96		96	pe 1,1 ha cu 65MO 35BR		96	
*					* MO	1.1	115	3	70	96		96	AJUTORAREA REG NATURALE -2,1 ha		96	
*					* FA	2.1	105	3	60	182		182	DEGAJARI		182	
*					* BR	1.1	165	3	70	96		96			96	
*					* MO	1.1	165	3	70	54		54			54	
*					* DT	1.1	105	3	65	54		54			54	
*					* FA	1.1	70	3	60	54		54			54	

*		4	0.2	4		10.7	165	3	65	803		803			803	100

*		Compozitie tel :				5	FA	3BR	2MO							
*		Semintis natural:				6	FA	3BR	1MO	/07ani0.7S Mixt	Rocă pe 10%S					
=====																

*	TIP	C	DST.*											*
*	F	O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM		L U C R A R I	P R O P U S E	* %EXT.*
* U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+		IN		* DE
*	N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR				* RECOLTAT
*	C	.	*				LUC.					D E C E N I U L	I	*
*	.		HM *	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.				* M.C.
=====														
*151 A			* FA	7.8	165	3	60	2750	65	2815		T.PROGRESIVE (punere lumina)		* 1605
*			* MO	5.1	135	3	65	2133	65	2198		AJUTORAREA REG NATURALE -10,2ha		* 989
*			* FA	5.1	105	3	65	1439	105	1544		IMPADURIRI (dupa T.de reg)-2,5ha		* 618
*			* FA	5.1	75	3	70	1259	140	1399		cu 60MO 40BR		* 140
*			* FA	2.6	45	3	70	360	75	435				* 4
-----													-----	
*	4	0.6	3		25.7	165	3	64	7941	450	8391		3356	* 40*
-----													-----	
*	Compozitie tel :			5	FA	3MO	2BR							*
*	Semintis natural:			5	FA	3MO	2BR	/15ani0.4S Mixt				Uscare slabă		*
=====														
*151 E			* MO	0.9	155	3	65	264	10	274		T.SUCCESIVE MARGINE MASIV		* 274
*			* MO	0.3	120	3	75	150	5	155		IMPADURIRI (dupa T.de reg)-1,6ha		* 155
*			* MO	0.2	80	3	75	69	5	74		cu 60MO 40LA		* 74
*			* FA	0.2	120	3	70	62		62		INGRIJIREA CULTURILOR		* 62
-----													-----	
*	4	0.6	4		1.6	155	3	69	545	20	565		565	* 100*
-----													-----	
*	Compozitie tel :			6	MO	2LA	2FA					Uscare mijlocie		*

*		TIP	C	DST.*										*
*		F	O	* ELM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	L U C R A R I	P R O P U S E	* %EXT.
*	U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLUM	5XCR	+	IN		* DE
*		N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR			* RECOLTAT
*		C	.	*				LUC.				D E C E N I U L		* I
*		.		HM *	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			* M.C.
=====														
*152	A			* FA	2.1	175	3	55	916	15	931	T.PROGRESIVE (punere lumina)		* 512
*				* MO	1.1	115	3	70	371	15	386	AJUTORAREA REG NATURALE -4,3 ha		* 154
*				* FA	1.1	105	3	65	578	20	598	INGRIJIREA SEMINTISULUI -3,3 ha		* 144
*				* FA	2.2	140	3	60	905	15	920			* 488
*				* FA	1.1	75	3	65	371	25	396			* 44
*				* MO	1.1	75	3	70	436	35	471			* 47
*				* MO	2.2	175	3	65	676	20	696			* 369

*		4	0.6	6		10.9	140	3	62	4253	145	4398		* 1758

*		Compozitie tel :				6	FA	2MO	2BR					* 40
*		Semintis natural:				7	FA	3MO	/05ani0.3S Mixt			Uscare slabă		* 40
=====														
* Total suprafata SUP 111.0 HA Volum = 36607 M.C. Volum + 5xCR = 37987 M.C. Volum de recoltat= 19338 M.C. 174 M.C./HA*														

Ordinea 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 u.a. 103 K s-au propus tăieri rase de oarece, din volumul de 1003 m³, 3544 m³ (60%) este reprezentat de produse accidentale (doborâturi și rupturi de vânt), iar 459 m³ (40%) sunt arbori inventariați fir cu fir adică 125 m³/ha reprezentând o densitate de 0,2 parte din aceștia având vârfuri rupte 40-50% din exemplare ori fiind afectați de acest fenomen.

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

Menționăm că în cazul u.a.: 101 C, 102 D, G, 103 J, K, N volumele este posibil să nu coincidă, fiind rezultatul însumării volumului din actele de punere în valoare de accidentale (care sunt întocmite pe vechile unități amenajistice, cuprinzând și rarii arbori doborâți din u.a.-uri ce nu se regăsesc în plan, aceste volume au fost distribuite raportat la suprafață) la care s-a adunat volum rezultat din inventarierea fir cu fir facute de proiectant a arborilor neafectați.

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 semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație în cazul arboretelor propuse a fi parcurse în deceniu cu tăieri progresive de însămânțare;*
- ◆ *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 semințișului;*
- ◆ *să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;*
- ◆ *să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;*
- ◆ *în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.*

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									*
*	FA	47.8	43	14259	575	14834	39	47.8	6324	32*
*	MO	55.9	52	20845	725	21570	57	55.9	12374	65*
*	BR	6.2	5	1449	80	1529	4	6.2	586	3*
*	DT	1.1		54		54		1.1	54	*
*	B. Tratamente									*
*	Taieri succesive	28.1	25	11918	505	12423	32	28.1	6732	34*
*	Taieri progresive	72.9	66	21485	875	22360	60	72.9	9402	50*
*	Taieri rase	10.0	9	3204		3204	8	10.0	3204	16*
*	C. Gr. functionale									*
*	C. Gr. 1	111.0	100	36607	1380	37987	100	111.0	19338	100*
*=====										
*	Total	111.0	100	36607	1380	37987	100	111.0	19338	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						*TOTAL*	
		SUPRA		VIR	CON	VOLUM	NR		SPR.	VOLUM*	SUPRA		VIR	CON	VOLUM NR	SPR.	VOLUM*	SUPRA		VIR*	SUPRA-	VOLUM*	VOLUM*				
* DRUM	* U.A.	* FATA	* STA	* SIS	* ACTUAL	* CRE		* DE	* DE	* U.A.	* -FATA	* STA	* SIS	* ACT.		* DE	* DE	* U.A.	* -FATA	* STA	* FATA	* DE	* DE				
*	*					ST.	IN	PAR-	EXTR.*					IN	PAR-	EXTR.*				*	EXTR.*	EXTR.*					
*	*		HA	ANI		M.C.	M.C	CURS	M.C.*		HA	ANI		M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*				
=====																											
* FE001*	149		41.1	40 0.9	6166 436	1	41.1	835*										*150 B	10.7	165*			*	*			
*	* 150 A	18.8	40 0.9	3309 184	1	18.8	424*											*			*			*	*		
*	* 151 B	2.8	30 0.9	485 31	1	2.8	77*											*			*			*	*		

Total drum :			62.7	39 0.9	9960		62.7	1336										*		10.7	165*			*	*		
=====																											
* FE002*									*103 D	6.6	15 0.8	40	1	6.6	6*			*			*			*	*		
*	*								*103 M	0.9	15 0.8	6	1	.9	1*			*			*			*	*		

*Total drum :									*		7.5	15 0.8	46		7.5	7*			*			*			*	*	
=====																											
Total cat.dr:			62.7	39 0.9	9960		62.7	1336		7.5	15 0.8	46		7.5	7*		10.7	165*				*			*	*	
=====																											
Total grupa :			62.7	39 0.9	9960		62.7	1336		7.5	15 0.8	46		7.5	7*		10.7	165*	9,1	90*	1433*						
=====																											
* FN001*	102 B	7.8	70 0.9	3432	75	1	7.8	267*	103 I	2.9	20 0.9	345	1	2.9	55*			*			*			*	*		
*	* 103 E	3.3	30 0.9	624	39	1	3.3	90*										*			*			*	*		
*	* 103 I	2.9	20 0.9	345	30	1	2.9	70*										*			*			*	*		
*	* 142 B	26.0	40 1.0	8658	313	2	44.2	776*										*			*			*	*		

Total drum :			40.0	43 1.0	13059		58.2	1203		2.9	20 0.9	345		2.9	55*			*			*			*	*		
=====																											

* * *		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 *									
* *		SUPRA-		VIR	CON	VOLUM	NR		SPR.	VOLUM*	SUPRA		VIR	CON	VOLUM	NR	SPR.	VOLUM*	SUPRA		VIR*	SUPRA-	VOLUM*	VOLUM*	* * *								
* DRUM * U.A.		FATA	STA	SIS	ACTUAL	CRE	DE		DE *	U.A.	-FATA	STA	SIS	ACT.	DE		DE *	U.A.	-FATA	STA*	FATA	DE *	DE *	* * *									
* *								ST.	IN	PAR-							IN	PAR-							* * *								
* *				HA	ANI			M.C.	M.C			CURS	M.C.*			HA	ANI			M.C.			CURS	M.C.*			HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*		
=====																																	
* FN002*		125 B	1.3	25	0.8	70	13	1	1.3	20*	125 B	1.3	25	0.8	70	1	1.3	11*	137 B	1.9	10*			* *									
* *		125 C	3.2	50	0.9	998	41	1	3.2	108*	126 E	6.3	25	0.8	340	1	6.3	54*					* *										
* *		126 E	6.3	25	0.8	340	63	1	6.3	96*													* *										
* *		129 A	9.6	40	0.9	2639	111	1	9.6	319*													* *										
* *		131 E	6.9	35	0.9	1222	67	1	6.9	187*													* *										
* *		132 D	30.0	40	0.9	5190	309	1	30.0	674*													* *										
* *		133 B	13.3	40	0.9	2354	138	1	13.3	304*													* *										
* *		133 E	1.0	25	0.9	137	11	1	1.0	29*													* *										
* *		134	33.1	40	0.9	6157	351	1	33.1	790*													* *										
* *		135	19.5	35	1.0	3160	242	2	39.0	367*													* *										
* *		136 A	22.6	40	1.0	4634	271	2	45.2	520*													* *										
* *		137 A	27.3	40	0.9	4777	309	1	27.3	632*													* *										
* *		138 A	20.5	40	0.9	3957	224	1	20.5	508*													* *										
* *		138 D	8.6	45	0.9	1582	93	1	8.6	204*													* *										
* *		139 A	15.0	40	1.0	2895	188	2	30.0	329*													* *										
* *		139 B	7.0	40	0.9	1225	80	1	7.0	162*													* *										
* *		140 A	29.7	40	0.9	10009	338	1	29.7	1170*													* *										
* *		141 D	8.6	25	0.8	1204	57	1	8.6	223*													* *										
* *		143 B	16.2	40	1.0	5119	183	2	27.5	457*													* *										
* *		145 A	49.3	55	0.9	16071	527	1	49.3	1684*													* *										
* *		146 B	10.0	50	0.9	2460	101	1	10.0	267*													* *										
* *		147	10.0	55	0.9	2550	115	1	10.0	282*													* *										
* *		148 A	30.4	45	0.9	6172	322	1	30.4	778*													* *										
=====																																	
Total drum :		379.4	42	0.9	84922			447.8	10110			7.6	25	0.8	410			7.6	65*			1.9	10*			* *							
=====																																	
Total cat.dr:		419.4	42	0.9	97981			506.0	11313			10.5	23	0.8	755			10.5	120*			1.9	10*	51,3	510*	11943*	* *						
=====																																	
Total general		482.1	41	0.9	107941			568.7	12649			18.0	20	0.8	801			18.0	127*			12.6	141*	60,4	600*	13376*	* *						
=====																																	

Menționăm că în cazul u.a.: 150 B, ce este propus a fi parcurs în deceniu cu lucrări de degajări apare vârsta arboretului batrân care urmează a fi exploatat în prima parte a deceniului, lucrarea de degajare fiind propusă pentru viitoarele arborete care actual sunt trecute ca semințș utilizabil și are vârstă de 7ani.

12.2.2 Recapitulația volumului posibil de recoltat prin lucrări de îngrijire pe specii

* R A R I T U R I *		* C U R A T I R I *		* D E G A J A R I *		* I G I E N A *		TOTAL	*

Posibilitate decenala	568.7 HA	12649 MC	18.0 HA	127 MC*	25.2 HA	* 60,4	600*	13376	*

* BR		2862 MC*		MC*		*	90*	2952	*
* LA		92 MC*		MC*		*	*	92	*
* MO		5547 MC*		127 MC*		*	240*	5914	*
* FA		3962 MC*		MC*		*	250*	4212	*
* PIM		*		MC*		*	*	*	*
* ME		115 MC*		MC*		*	10*	125	*
* PAM		*		MC*		*	*	*	*
* DT		58 MC*		MC*		*	*	58	*
* AN		*		MC*		*	*	*	*
* SAC		13 MC*		MC*		*	10*	23	*

Posibilitate anuala	56.9 HA	1265 MC*	1.8 HA	13 MC*	2.5 HA	* 60,4	60*	1338	*

Prin introducerea în amenajament a fostelor pășunii împădurite, care sunt în cea mai mare parte reprezentate de jnepenişuri – *Pinus mugo* şi ca urmare a faptului că programul de amenajare silvică AS nu are jneapănul codificat ca specie arborescentă, ci doar ca subarboret, s-a procedat la introducerea în AS a codului CR aferent speciei cărpiniță, ce ulterior a fost înlocuit manual cu codul PIM - *Pinus mugo*.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani şi vor avea un puternic caracter selectiv; *fără a se extrage, în cazul în care există şi 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 priveşte volumul de extras şi este minimal pentru suprafaţa de parcurs. Volumele de extras, prin curăţiri şi rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuţi în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret şi, în raport cu această analiză, va stabili şi suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiţia 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.	*
=====																				
*	102 C	!	2C !	2 !	5.3 !	120 !	0.5*	10MO		*	1388 !	1453 !	15 !	218*	Împăduriri		!	10 !	0,5	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Îngrijirea culturilor		!	!		*
*		!		!	!	!	!	*	10MO	*	!	!	!	!	Doborâturi izolate		!	!		*
*		!		!	!	!	!	*	PE 0.4 S / Mixt	*	!	!	!	!	Uscare slabă		!	!		*

*	103 B	!	2C !	2 !	1.1 !	165 !	0.5*	10MO		*	274 !	284 !	15 !	42*	Împăduriri		!	20 !	0,2	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Îngrijirea culturilor		!	!		*
*		!		!	!	!	!	*	10MO	*	!	!	!	!	Uscare slabă		!	!		*
*		!		!	!	!	!	*	PE 0.3 S / Mixt	*	!	!	!	!	Doborâturi izolate		!	!		*

*	125 A	!	2A !	2 !	4.8 !	155 !	0.7*	10MO		*	1834 !	1924 !	12 !	246*	Ajutorarea reg. nat.		!	10 !	0,5	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Împăduriri		!	10 !	0,5	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Rocă pe 20%S		!	!		*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Uscare slabă		!	!		*

*	126 C	!	2C !	2 !	5.9 !	115 !	0.7*	10MO		*	2349 !	2459 !	10 !	246*	Ajutorarea reg. nat.		!	10 !	0,6	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Îngrijirea semințișului		!	10 !	0,6	*
*		!		!	!	!	!	*	10MO	*	!	!	!	!			!	!		*
*		!		!	!	!	!	*	PE 0.1 S / Mixt	*	!	!	!	!	Rocă pe 10%S		!	!		*

*	127 C	!	2C !	2 !	4.5 !	155 !	0.7*	10MO		*	1864 !	1939 !	12 !	233*	Ajutorarea reg. nat.		!	12 !	0,5	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Îngrijirea semințișului		!	20 !	0,9	*
*		!		!	!	!	!	*	10MO	*	!	!	!	!			!	!		*
*		!		!	!	!	!	*	PE 0.2 S / Mixt	*	!	!	!	!	Rocă pe 10%S		!	!		*

*	128 C	!	2C !	2 !	1.5 !	105 !	0.7*	10MO		*	600 !	635 !	8 !	51*	Ajutorarea reg. nat.		!	8 !	0,1	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!			!	!		*

*	128 E	!	2A !	2 !	3.7 !	135 !	0.7*	10MO		*	1946 !	2021 !	12 !	243*	Ajutorarea reg. nat.		!	10 !	0,4	*
*		!		!	!	!	!	*		*	!	!	!	!	Îngrijirea semințișului		!	10 !	0,4	*
*		!		!	!	!	!	*	7MO 2BR 1FA	*	!	!	!	!	Rocă pe 20%S		!	!		*
*		!		!	!	!	!	*	PE 0.1 S / Mixt	*	!	!	!	!	Uscare slabă		!	!		*

* !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. *												

* 130 A ! 2A !2! 17.6 ! 165 !0.7* 8FA 1MO 1BR	* 7023 ! 7308 ! 11! 804*	* Îngrijirea semințișului ! 20! 3,5 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Rocă pe 10%S ! ! *												

* 130 C ! 2C !2! 0.7 ! 155 !0.6* 10MO	* 257 ! 267 ! 14! 37*	* Ajutorarea reg. nat. ! 14! 0,1 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Îngrijirea semințișului ! 30! 0,2 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Uscare slabă ! ! *												

* 131 C ! 2C !2! 3.7 ! 155 !0.7* 10MO	* 1421 ! 1471 ! 12! 176*	* Ajutorarea reg. nat. ! 11! 0,4 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Îngrijirea semințișului ! 20! 0,7 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Uscare slabă ! ! *												

* 132 A ! 2A !2! 8.9 ! 125 !0.6* 6FA 4BR	* 2100 ! 2275 ! 14! 319*	* Ajutorarea reg. nat. ! 20! 1,8 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Îngrijirea semințișului ! 20! 1,8 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Rocă pe 10%S ! ! *												

* 132 C ! 2C !2! 1.6 ! 155 !0.7* 10MO	* 662 ! 682 ! 11! 75*	* Ajutorarea reg. nat. ! 11! 0,2 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Îngrijirea semințișului ! 20! 0,3 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												

* 133 A ! 2A !2! 13.7 ! 175 !0.6* 8FA 2BR	* 4878 ! 5048 ! 12! 606*	* Ajutorarea reg. nat. ! 14! 1,9 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Îngrijirea semințișului ! 30! 4,1 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Rocă pe 20%S ! ! *												

* 141 B ! 2A !2! 36.6 ! 175 !0.7* 7FA 2MO 1BR	* 17019 ! 17404 ! 11! 1846*	* Ajutorarea reg. nat. ! 11! 4,0 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Îngrijirea semințișului ! 20! 7,3 *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* ! ! *												
* ! ! ! ! ! *	* ! ! ! ! *	* Rocă pe 30%S ! ! *												

*	!CAT.!	T!	!	!	C	*						! VOLUM !	VOLUM	*
* NUMAR	!	!	!	SUPRAF.	!	VIR-!	O	*	COMPOZITIA	ARBORETULUI		* VOLUM !	LA !	DE EXTRAS
*	!	!	!	FUNC!	P!	!	STA	!	N	*	-----	* ACTUAL!	MIJLOC !	INCLUSIV
* U.A.	!	!	!	!	!	!	S	*	COMPOZ.	SEM. UTILIZABIL		* !	DECENIU!	IGIENA
*	!	!	!	F!	HA	!	ANI	!	.	*		* M.C.	!	M.C.

* 142 A	!	2A	!	2!	13.0	!	165	!	0.6	*	8FA 2BR		* 3744	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			* 3884	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	8FA 2BR		* 12!	466
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	PE 0.3 S / Mixt		* !	!

* 143 A	!	2A	!	2!	5.6	!	165	!	0.6	*	7FA 3BR		* 1719	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			* 1779	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	6FA 3BR 1DT		* !	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	PE 0.3 S / Mixt		* !	!

* 144 A	!	2A	!	2!	31.8	!	165	!	0.6	*	8FA 2BR		* 10939	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			* 11334	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	7FA 3BR		* !	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	PE 0.3 S / Mixt		* !	!

* 146 A	!	2A	!	2!	23.7	!	165	!	0.7	*	6FA 4BR		* 9576	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			* 10036	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	7FA 3BR		* !	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	PE 0.2 S / Mixt		* !	!

* 148 B	!	2A	!	2!	14.3	!	165	!	0.7	*	8FA 2BR		* 5635	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			* 5845	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	7FA 3BR		* !	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	PE 0.2 S / Mixt		* !	!

* 151 C	!	2C	!	2!	3.0	!	145	!	0.7	*	5MO 5FA		* 975	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			* 1025	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	6FA 4MO		* !	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	PE 0.2 S / Mixt		* !	!

* 151 F	!	2A	!	2!	1.7	!	165	!	0.8	*	10FA		* 633	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			* 673	!

```

*****
*          !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. *
*=====
* 152 B ! 2C !2! 4.1 ! 145 !0.7* 8MO 2FA * 1534 ! 1614 ! 12! 195* Ajutorarea reg. nat. ! 10! *
*          !          ! !          ! ! *          *          ! !          * Îngrijirea semințișului ! 20! *
*          !          ! !          ! ! *          *          ! !          *          ! !          *
*          !          ! !          ! ! *          *          ! !          * Uscare slabă ! ! *
*=====
* TOTAL: !          ! ! 206.8 ! 160 !0.6*          * 78370 ! 81360 ! 11! 9678*          ! ! *
*****

```

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

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesară și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, nu se vor parcurge cu tăieri zonele cu stâncărie și grohotiș, cele cu pantă peste 40-45⁰, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**Tabel 12.4.1.**

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
			Formula de împăd.			MO	LA	BR	PAM	AN
Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziția semințișului utilizabil			ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 107,0 ha										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 55,6 ha										
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii – A.1.4. Mobilizarea solului:										
Plan produse principale-101 A (2,1 ha), 102 F (2,6 ha), 125 F (0,3 ha), 126 A (1,6 ha), 126 F (0,3 ha), 127 B (1,7 ha), 127 E (1,4), 128 A (3,1 ha), 128 B (1,7 ha), 128 F (0,5 ha), 133 C (0,7 ha), 133 D (0,6 ha), 150 B (2,1 ha), 151 A (10,2 ha), 152 A (4,3 ha) = 33,2 ha, anual pe 3,3 ha.										
Plan conservare- 125 A (0,5 ha), 126 C (0,6 ha), 127 C (0,5 ha), 128 C (0,1 ha), 128 E (0,4 ha), 130 C (0,1 ha), 131 C (0,4 ha), 132 A (1,8 ha), 132 C (0,2 ha), 133 A (1,9 ha), 141 B (4,0 ha), 142 A (1,8 ha), 143 A (0,7 ha), 144 A (4,4 ha), 146 A (2,8 ha), 148 B (1,7 ha), 151 F (0,1 ha), 152 B (0,4 ha) = 22,4 ha, anual pe 2,2 ha.										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 51,4 ha										
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor:										
Plan produse principale- 126 A (1,3 ha), 128 A (3,1 ha), 133 C (0,3 ha), 152 A (3,3 ha) = 8,0 ha, anual pe 0,8 ha.										
Plan conservare- 126 C (0,6 ha), 127 C (0,9 ha), 128 E (0,4 ha), 130 A (3,5 ha), 130 C (0,3 ha), 131 C (0,7 ha), 132 A (1,8 ha), 132 C (0,3 ha), 133 A (4,1 ha), 141 B (7,3 ha), 142 A (3,9 ha), 143 A (1,1 ha), 144 A (9,5 ha), 146 A (4,7 ha), 148 B (2,9 ha), 151 C (0,6 ha), 152 B (0,8 ha) = 43,4 ha, anual pe 4,3 ha.										
B. Lucrări de regenerare										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier										
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
148 D	0,4	3.7.3.0. 982.1.	6PAM 4AN 75PAM 25AN -	-	0,4	-	-	-	0,3	0,1
Tot. B.1.1.	0,4	-			0,4	-	-	-	0,3	0,1
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze)										
126 G	0,2	2.3.1.2. 115.1.	10MO 10MO -	-	0,2	0,2	-	-	-	-
Tot. B.1.3.	0,2	-			0,2	0,2	-	-	-	-
Tot. B.1.	0,6	-			0,6	0,2	-	-	0,3	0,1
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
126 F	1,1	3.3.3.2. 232.1.	4FA 4MO 2BR 66MO 34BR 6MO 4FA	0,2	0,6	0,4	-	0,2	-	-
128 B	4,4	2.3.1.2. 115.1.	5MO 3FA 2BR 55MO 45BR 4MO 3BR 3FA	0,2	0,9	0,5	-	0,4	-	-
128 F	2,4	3.3.3.2. 232.1.	4FA 4BR 2MO 60BR 40MO 6BR 3FA 1MO	0,4	1,0	0,4	-	0,6	-	-
133 D	3,0	3.3.3.2. 232.1.	4MO 3BR 3FA 60BR 40MO 6MO 4MO	0,4	1,2	0,5	-	0,7	-	-
150 B	10,7	3.3.3.2. 232.1.	5FA 3BR 2MO 65MO 35BR 6FA 3BR 1MO	0,7	1,1	0,7	-	0,4	-	-
151 A	25,7	3.3.3.2. 232.1.	5FA 3MO 2BR 60MO 40BR 5FA 3MO 2BR	0,4	2,5	1,5	-	1,0	-	-
Tot. B.2.3.	47,3	-			7,3	4,0	-	3,3	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
Nr.	Supr. ha		Formula de împăd.			MO	LA	BR	PAM	AN
	Tipul de pădure	Compoziția semințișului utilizabil	ha	ha	ha					
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive										
101 A	5,4	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 100LA 10MO	0,3	0,6	-	0,6	-	-	-
102 F	5,5	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 100LA 10MO	0,2	0,6	-	0,6	-	-	-
103 G	3,5	2.3.1.2. 115.1.	10MO 100MO 10MO	0,3	0,7	0,7	-	-	-	-
103 J	2,3	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 60MO 40LA 10MO	0,4	1,2	0,7	0,5	-	-	-
125 F	1,3	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 62MO 38LA 10MO	0,2	0,8	0,5	0,3	-	-	-
127 B	3,5	2.3.1.2. 115.1.	6MO 2FA 2BR 75MO 25BR -	-	0,4	0,3	-	0,1	-	-
127 E	3,5	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2BR 100BR 10MO	0,2	0,4	-	-	0,4	-	-
132 B	0,5	2.3.1.2. 115.1.	6MO 2LA 2BR 50LA 50BR 10MO	0,6	0,2	-	0,1	0,1	-	-
151 E	1,6	2.3.1.2. 115.1.	6MO 2LA 2FA 60MO 40LA -	-	1,0	0,6	0,4	-	-	-
Tot. B.2.4.	27,1		-		5,9	2,8	2,5	0,6	-	-
B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare										
102 C	5,3	1.3.2.0. 115.4.	8MO 2LA 100LA 10MO	0,4	0,5	-	0,5	-	-	-
103 B	1,1	1.3.2.0. 115.4.	8MO 2LA 100LA 10MO	0,3	0,2	-	0,2	-	-	-
125 A	4,8	1.3.2.0. 115.4.	10MO 100MO -	-	0,5	0,5	-	-	-	-
Tot. B.2.5.	11,2		-		1,2	0,5	0,7	-	-	-
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid										
101 C	1,0	2.3.1.2. 115.1.	10MO 80MO 20LA 10MO	0,2	0,8	0,6	0,2	-	-	-
102 D	1,9	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 70MO 30LA 10MO	0,3	1,3	0,9	0,4	-	-	-
102 G	1,0	2.3.1.2. 115.1.	10MO 100MO -	-	1,0	1,0	-	-	-	-
103 K	3,8	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 79MO 21LA -	-	3,8	3,0	0,8	-	-	-
103 N	0,3	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 67MO 33LA -	-	0,3	0,2	0,1	-	-	-
130 B	1,5	2.3.1.2. 115.1.	6MO 2BR 2LA 60MO 20BR 20LA -	-	1,5	-	0,3	0,3	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
Nr.	Supr.		Formula de împăd.			MO	LA	BR	PAM	AN
	ha	Tipul de pădure	Compoziția semințișului utilizabil	ha	ha					
131 D	0,5	2.3.1.2. 115.1.	6MO 2LA 2BR 50MO 25LA 25BR 10MO	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	-	-
Tot. B.2.7.	10,0	-			9,1	6,8	1,9	0,4	-	-
Tot. B.2.	95,6	-			23,6	14,1	5,1	4,3	-	-
Tot. B.	96,2	-			24,1	14,3	5,1	4,3	0,3	0,1
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
102 A	4,3	2.3.1.2. 115.1.	10MO 100MO 10MO	0,6	0,9	0,9	-	-	-	-
102 E	2,4	2.3.1.2. 115.1.	8MO 2LA 100LA 10MO	0,6	0,5	-	0,5	-	-	-
125 E	1,5	2.3.1.2. 115.1.	10MO 100MO 10MO	0,4	0,6	0,6	-	-	-	-
Tot. C.1.	8,2	-			2,0	1,5	0,5	-	-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C ₁)					4,5	3,0	0,5	0,9	0,1	-
Total C					7,2	4,5	1,0	0,9	0,1	-
D. Îngrijirea culturilor tinere = 27,5 ha										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente = 5,6 ha										
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 21,9 ha										

RECAPITULAȚIE

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de parcurs				
		MO	LA	BR	PAM	AN
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	55,6	-				
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	51,4	-				
TOTAL A	107,0	-				
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,6	0,2	-	-	0,3	0,1
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	23,6	14,3	4,9	4,3	-	-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	-	-	-
TOTAL B	24,1	14,3	5,1	4,3	0,3	0,1
C.1. Completări în arboretele tinere existente	2,0	1,5	0,5	-	-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C ₁)	4,5	3,0	0,5	0,9	0,1	-
TOTAL C	7,2	4,5	1,0	0,9	0,1	-
Total B+C	31,3	18,8	6,1	5,2	0,4	0,1
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	4,4	5,0	2,5	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	138,8	94,0	15,3	27,0	2,0	0,5
TOTAL D	27,5	-				

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive (de însămânțare sau de punere în lumină) sau tăieri de conservare, 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 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 vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

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 *****																			

125 G 125 H 125 I 125 J 148C																			

Total categ. LP 1 UA 0.1 HA																			

* Lucrari reg. si imp.																			
53 IMPADURIRI(fara T de reg)																			
126 G 148 D																			
54 COMPLETARI																			
102 A 102 E 125 E																			
57 INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																			
126 D 130 D 131 B 133 F																			

Total categ. LP 9 UA 14.4 HA																			

* Taieri de ingrijire																			
42 DEGAJARI INTIRZIATE																			
137 B																			
47 CURATIRI																			
103 D 103 I 103 M 125 B 126 E																			
48 RARITURI																			
102 B 103 E 125 C 129 A 131 E 132 D 133 B 133 E 134 135 136 A 137 A 138 A 138 D 139 A																			
139 B 140 A 141 D 142 B 143 B 145 A 146 B 147 148 A 149 150 A 151 B																			

Total categ. LP 33 UA 491.5 HA																			

* Lucr.ingrijire spec.																			
46 T.IGIENA																			
103 A 103 C 103 F 103 H 127 D 128 D 129 B 136 B 138 B 138 C 140 B 141 A 141 C 144 B 146 C																			
148 C 152 C																			

Total categ. LP 21 UA 71,3 HA																			

* Taieri succesive																			
S0 T.IGIENA(T.succesive dec.II)																			
101 B 103 L 125 D 126 B																			
S4 T.SUCCESIVE MARGINE MASIV																			
101 A 102 F 103 G 103 J 125 F 127 B 127 E 132 B 133 C 151 E																			

Total categ. LP 14 UA 44.4 HA																			

* Taieri progresive																			
P0 T.IGIENA(T.progresive decII)																			
127 A 128 G 131 A 145 B 151 D																			
P1 T.PROGRESIVE(insamintare)																			
128 A																			
P2 T.PROGRESIVE(punere lumina)																			
126 A 128 B 151 A 152 A																			
P5 T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD																			
150 B																			
P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV																			
126 F 128 F 133 D																			

Total categ. LP 14 UA 117.0 HA																			

* Taieri rase																			
R1 T.RASE,IMPADURIRI																			
101 C 102 D 102 G 103 K 103 N 130 B 131 D																			

Total categ. LP 7 UA 10.0 HA																			

* Taieri de conservare																			
TC TAIERI DE CONSERVARE																			
102 C 103 B 125 A 126 C 127 C 128 C 128 E 130 A 130 C 131 C 132 A 132 C 133 A 141 B 142 A																			
143 A 144 A 146 A 148 B 151 C 151 F 152 B																			

Total categ. LP 22 UA 206.8 HA																			

Total UP 121 UA 999.9 HA																			

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE 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 forestiere						
1	FE001	Pârâul Mioarelor	1,5	12,3	131,2	macadam
2	FE002	Poiana Muierii	0,2	1,2	16,4	macadam
Total drumuri forestiere			1,7	13,5	147,6	-
Drumuri necesare						
1	FN001	Pârâul Pravăț*	0,5	2,6	98,7	-
2	FN002	Romanu-Gilort-Valea Seacă	11,7	11,7	753,6	-
Total drumuri necesare			12,2	14,3	852,3	-
Total drumuri			13,9	27,8	999,9	-

*Menționăm că acest drum ar urma să treacă prin proprietatea altor deținători.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul unității de protecție și producție I Ciocadia nu sunt construcții silvice, existând un teren de 0,1 ha încadrat ca curți-construcții pe care se află temelia unei foste cabane silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de crest. ind. m³/an/ha
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. princ./ T. conservare	Lucrări de îngrijire	Prod. princ./ T. conservare	Lucrări de îngrijire	Total	Din care			
				Alte terenuri										Clasa de producție	Consi. medie		
2007	“A”	682,9	678,6	<u>4,3</u> -	<u>49MO 32FA 15BR</u> III ₀ III ₀ III ₀ <u>1AN 1DR 2DT</u> III ₀ III ₀ III ₀	<u>55</u> 0,84	<u>134480</u> 198	<u>5662</u> 8,3	<u>1300</u> 1,9	<u>1215</u> 1,8	<u>889</u> 68	<u>85</u> 7	10,7	10,3	-	17,1	4,3
	“M”	240,6	240,6	-	<u>62FA 24MO 13BR 1AN</u> III ₄ III ₉ III ₄ III ₆	<u>140</u> 0,65	<u>84000</u> 349	<u>629</u> 3,5	<u>906</u> 3,8		<u>78</u> 9		26,8	24,4	-		-
	“K”	15,8	15,8	-	<u>70FA 30MO</u> III ₀ III ₀	<u>142</u> 0,70	<u>6605</u> 418	<u>44</u> 142	-		-		-	-	-		-
	TOTAL	939,4	935,0	<u>4,3</u> 0,1	<u>43MO 42FA 14BR 1AN</u> III ₁ III ₂ III ₁ III ₁	79 0,79	<u>225085</u> 240	<u>6335</u> 6,7	<u>2206</u> 2,4	<u>1215</u> 1,8	<u>967</u> 44	<u>85</u> 7	37,5	34,7	-		4,3
2017	“A”	675,2	674,6	<u>0,6</u> -	<u>43MO 37FA 16BR</u> III ₀ III ₀ III ₀ <u>1ME 1AN 1LA 1DT</u> III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	<u>64</u> 0,83	<u>174548</u> 258	<u>5782</u> 8,5	<u>1934</u> 2,8	<u>1278</u> 1,3	-	-	22,9	22,5	-	1,7	4,3
	“M”	324,6	324,6	-	<u>49FA 26MO 14BR 11PIM</u> III ₃ III ₈ III ₂ IV ₀	<u>117</u> 0,68	<u>97163</u> 299	<u>1228</u> 3,7	<u>968</u> 3,0		-	-	1,2	1,2	-		-
	TOTAL	999,9	999,2	<u>0,6</u> 0,1	<u>41FA 38MO 16BR 3PIM</u> III ₁ III ₂ III ₀ V ₉ <u>1ME 1AN</u> III ₀ III ₀	<u>82</u> 0,78	<u>271711</u> 271	<u>7010</u> 7,0	<u>2902</u> 2,9		-	-	24,1	23,7	-		4,3

*La etapa de amenajare 2007 suprafața este mai mică, datorită introducerii în amenajament a suprafeței de pădure provenită din fostele pășuni împădurite ale Obștii Ciocadia. Menționăm că datele prezentate la nivelul 2007 sunt din amenajamentul U.B. Ciocadia.

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creșt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reâmpădurit - ha -		Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m³/an/ha	
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Prod. princ.	Lucrări de îngrijire	Prod. princ m³ %	Lucrări de îngrijire m³ %	Total	Din care			
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.						Indice recolt.	Indice recolt		Rașn.
2027	“A”	675,2	675,2	-	42MO 37FA 16BR III ₀ III ₀ III ₀ 1ME 1AN 2LA 1DT III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	74 0,83	272105 403	5267 7,8	1974 2,9	-	-	-	-	-	-	13,9	4,2
	“M”	324,6	324,6	-	49FA 26MO 14BR 11PIM III ₃ III ₈ III ₂ IV ₀	127 0,68	133086 410	1785 5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	999,9	999,8	± 0,1	41FA 37MO 16BR 3PIM III ₁ III ₂ III ₀ V ₉ 1ME 1AN 1LA III ₀ III ₀ III ₀	91 0,78	405191 405	7052 7,1	1974 2,0	-	-	-	-	-	-	-	4,2
2037	“A”	675,2	675,2	-	42MO 36FA 17BR III ₀ III ₀ III ₀ 1AN 3LA 1PAM III ₀ III ₀ III ₀	84 0,84	302489 448	5334 7,9	1915 2,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2
	“M”	324,6	324,6	-	49FA 26MO 14BR 11PIM III ₃ III ₈ III ₂ IV ₀	137 0,80	135034 416	1396 4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	999,9	999,8	± 0,1	40FA 37MO 16BR 3PIM III ₁ III ₂ III ₀ V ₉ 2LA 1AN 1PAM III ₀ III ₀ III ₀	101 0,83	437523 438	6730 6,7	1915 1,9	-	-	-	-	-	-	-	4,2
ÎN PERSPECTIVĂ	“A”	675,2	675,2	-	41MO 34FA 18BR III ₀ III ₀ III ₀ 4LA 1AN 2PAM III ₀ III ₀ III ₀	55 0,80	195133 289	4186 6,2	2930 4,3	1256 1,9	-	-	-	-	-	-	6,2
	“M”	324,6	324,6	-	46FA 36MO 9BR 8PIM 1LA III ₃ III ₈ III ₂ IV ₀ III ₀	120 0,80	120102 370	1363 4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	999,9	999,8	± 0,1	39MO 38FA 15BR 3LA III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ 3PIM 1AN 1PAM V ₀ III ₀ III ₀	76 0,80	315235 315	5549 5,5	2930 2,9	1256 1,3	-	-	-	-	-	-	6,2

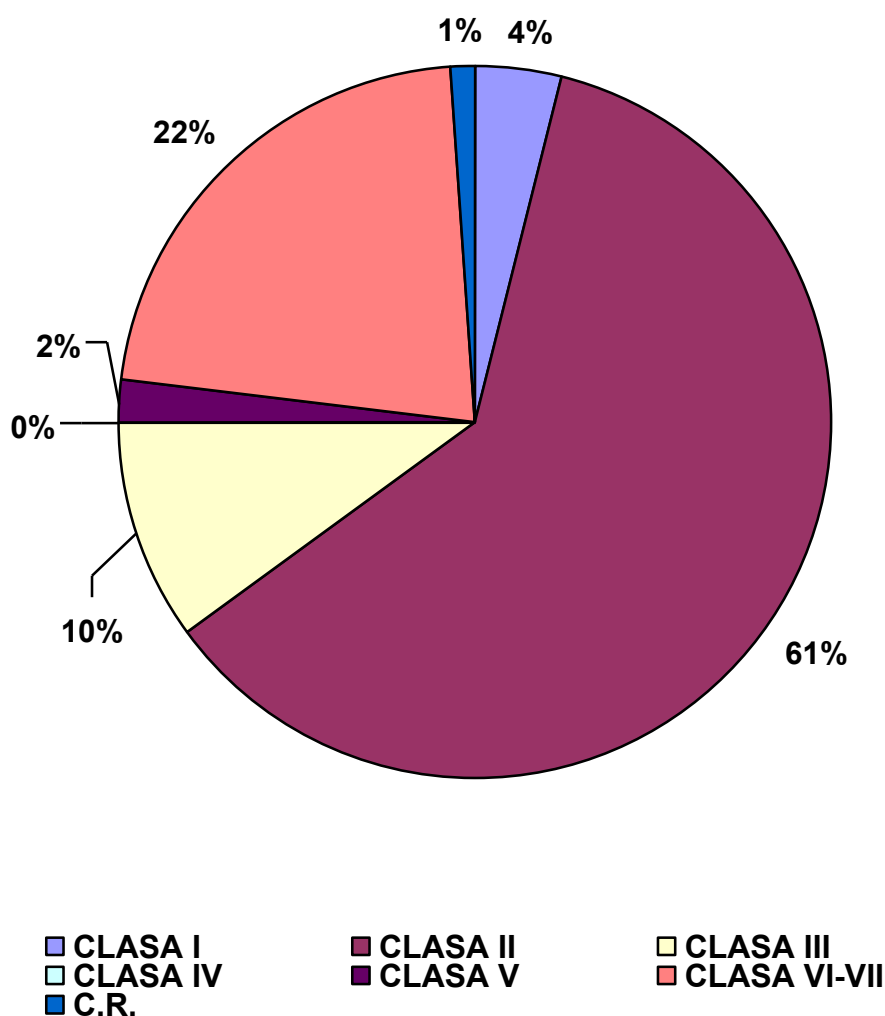
14.2 Dinamica structurii fondului forestier**14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă**

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	678,6	Pădure în producție	674,6
Terenuri destinate împăduririi	4,3	Terenuri destinate împăduririi	0,6
Total	682,9	Total	675,2

GRAFICUL I

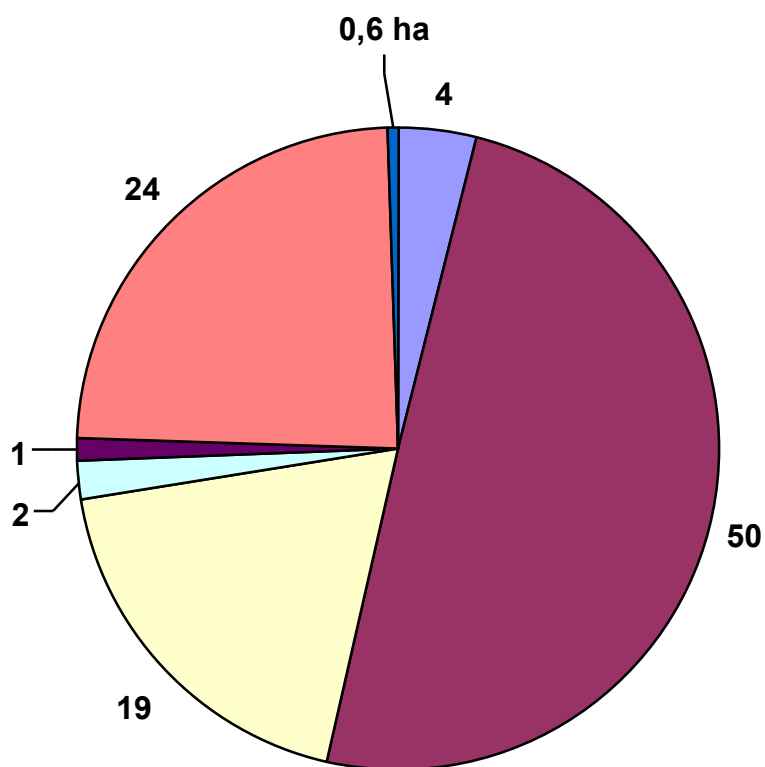
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	C.R.	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafața (ha)	4,3	30,3	416,7	70,0	0,5	10,3	150,8



GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale

Clasa	C.R.	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafața (ha)	0,6	29,2	335,5	124,6	13,9	9,5	161,9



CLASA I

CLASA II

CLASA III

CLASA IV

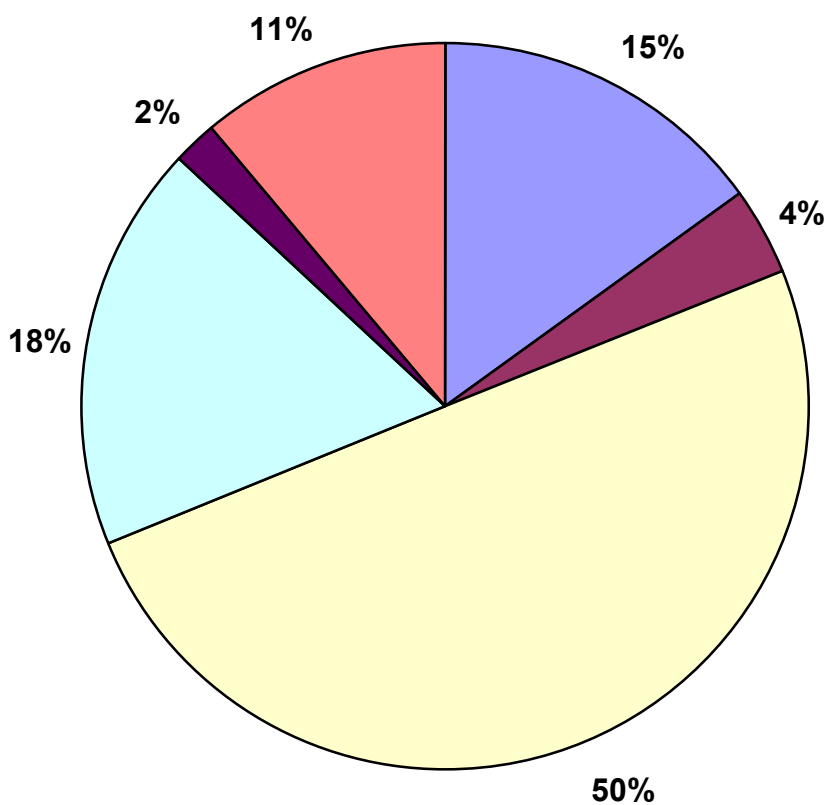
CLASA V

CLASA VI-VII

C.R.

GRAFICUL III
Clasele de vârstă peste 20 ani

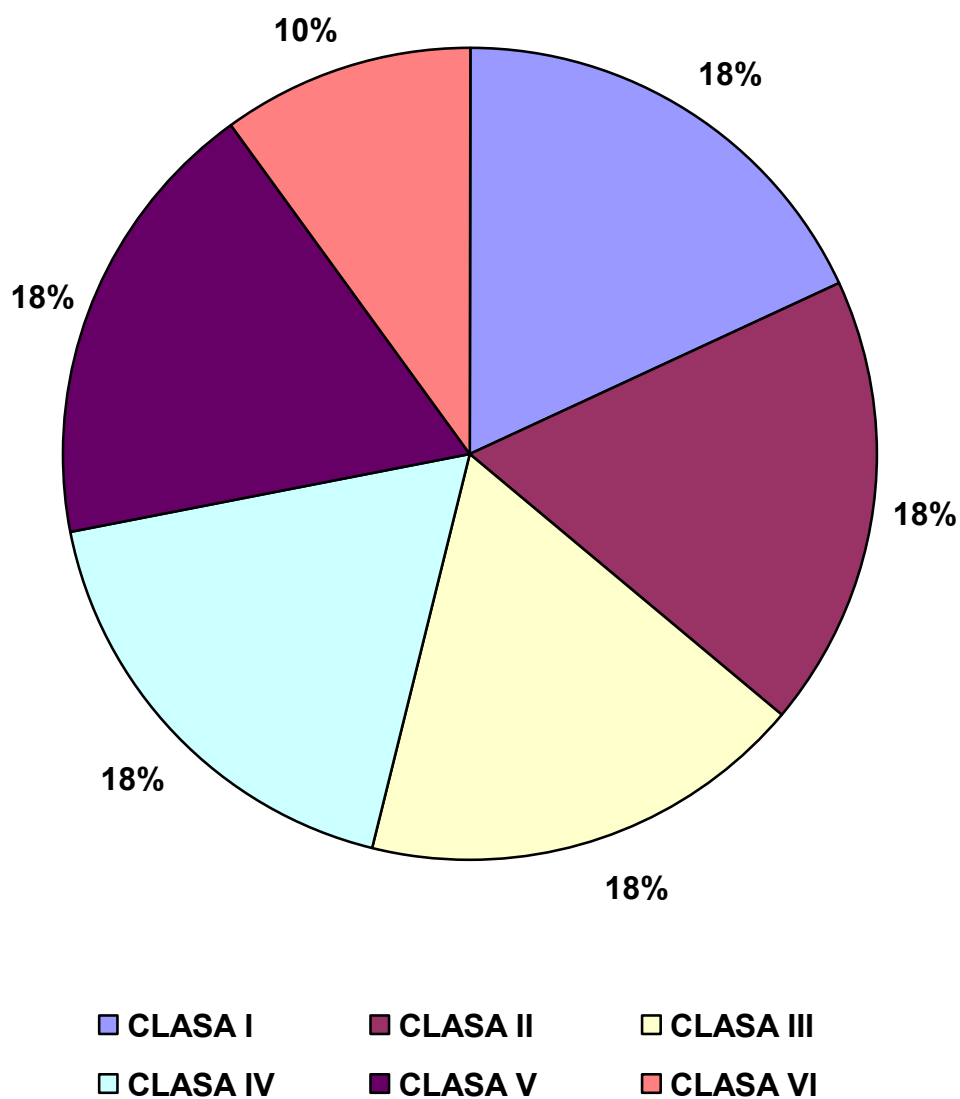
Clasa	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafața (ha)	101,1	29,2	335,5	124,6	13,9	70,9



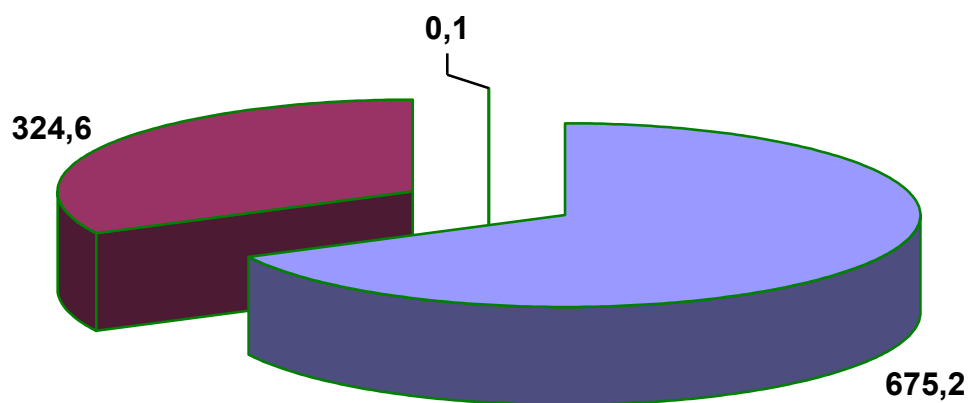
■ CLASA I ■ CLASA II ■ CLASA III
■ CLASA IV ■ CLASA V ■ CLASA VI-VII

GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI→
Suprafața (ha)	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	61,2

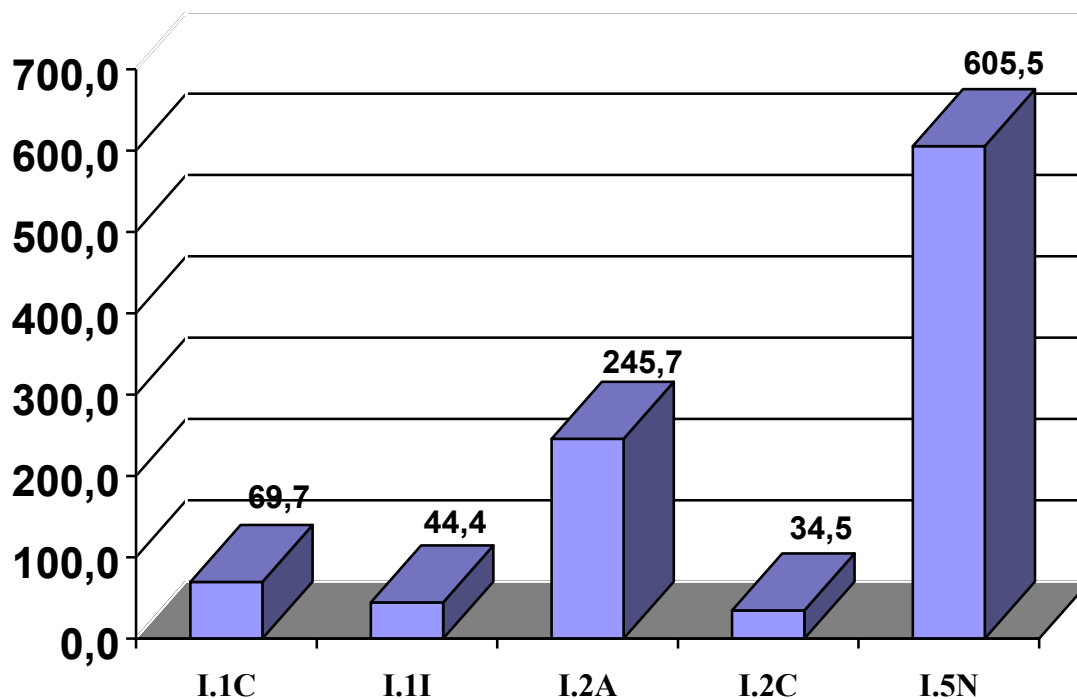


14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință



- A1-păduri pentru care se reglementează producția
- A2-păduri pentru care nu se reglementează producția
- B - terenuri afectate gospodăririi silvice

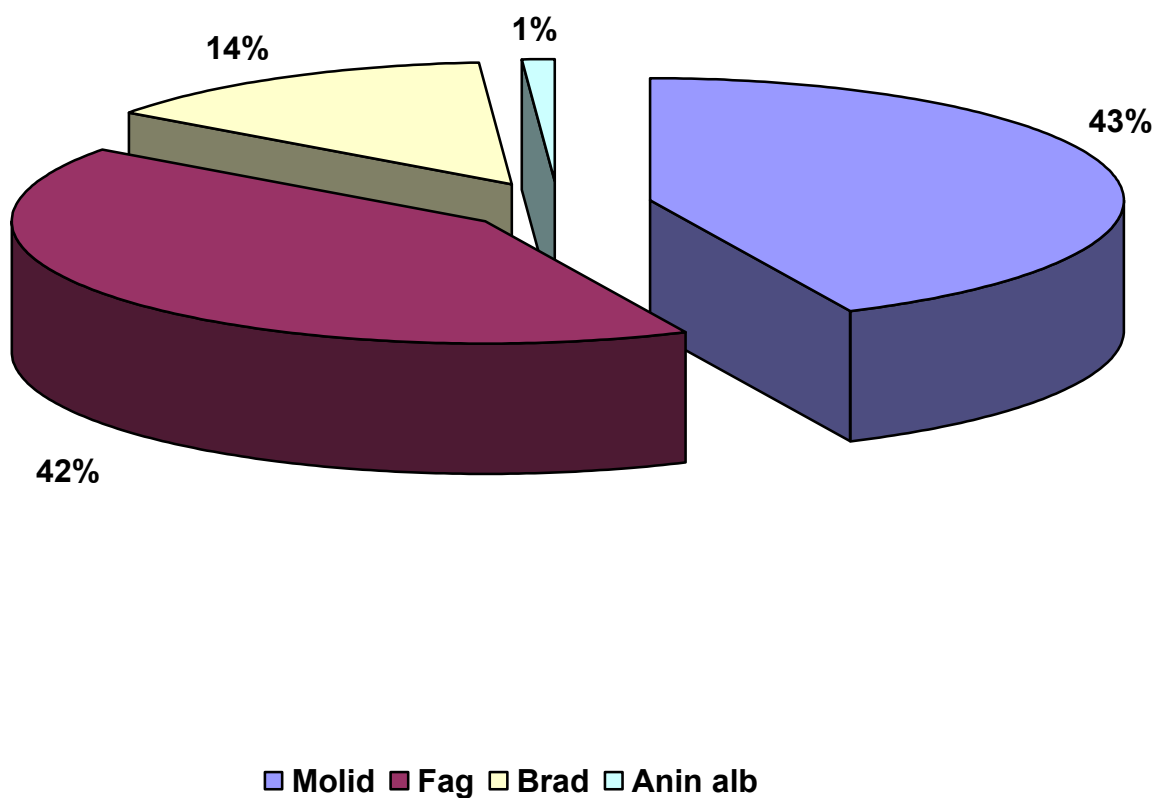
14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale



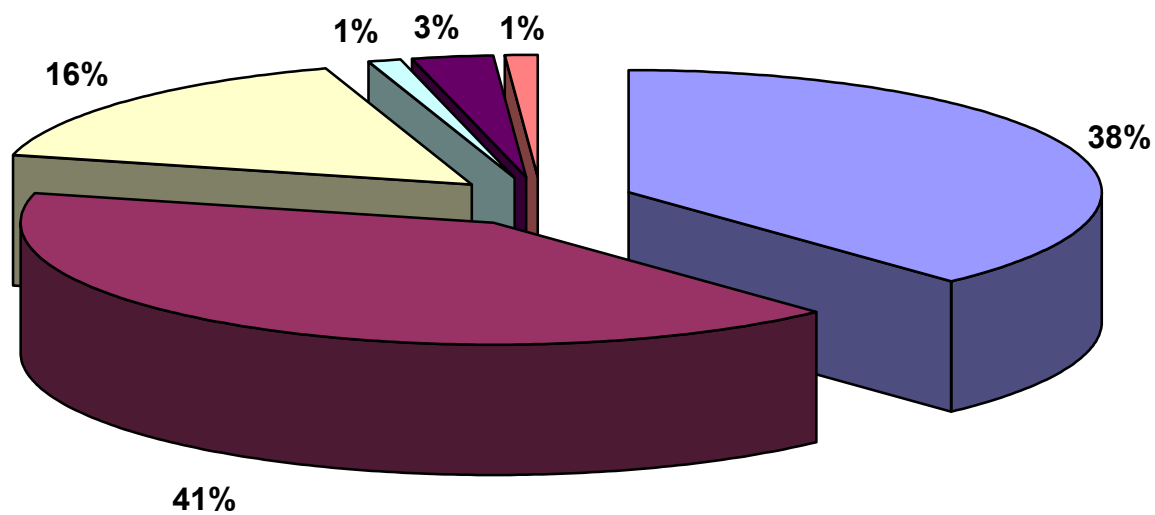
Menționăm că mare parte din suprafață are și alte încadrări secundare, care se regăsesc detaliat la subcapitolul 5.1.2.

14.2.4. Compoziția arboretelor

a. Precedentă

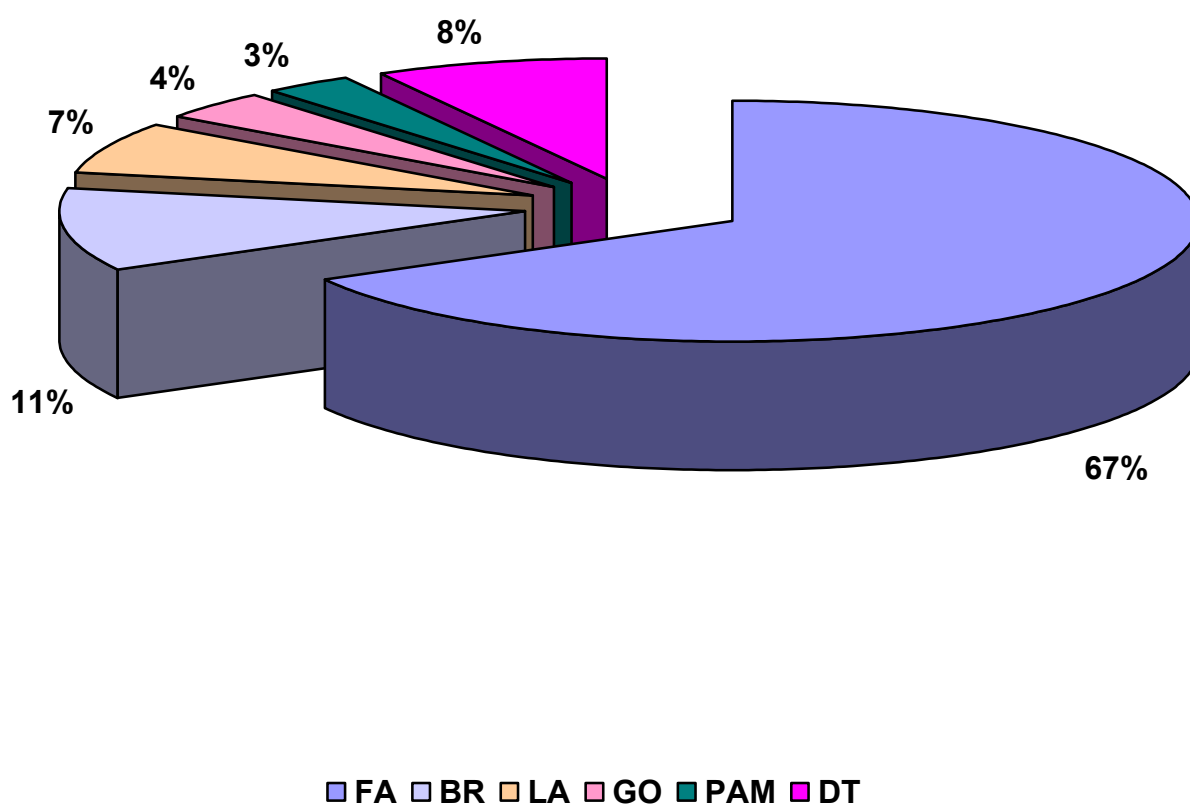


b. Actuală



■ Molid ■ Fag ■ Brad ■ Anin alb ■ Jneapăn ■ Mesteacăn

c. Perspectivă



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

