

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

7.1. Potențialul cinegetic

Suprafața luată în studiu este parte integrantă din fondul de vanatoare nr. 7 Runcu și 65 Câmpușel, fonduri arondate A.J.V.P.S.

Vânatul este constituit din cerb carpatin, urs, căprior, mistreț, precum și vânat răpitor lupul, vulpea, dihorul. 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.

Pentru sporirea efectivului de vânat și pentru crearea unor condiții mai bune practicării vânătorii, în ambele fonduri de vânătoare se vor lua următoarele măsuri :
se vor construi noi hrănituri și sărării și se vor revizui cele existente ;
se vor constitui noi terenuri de vinatoare și observatoare ;

- se va combate braconajul, iar pentru asigurarea liniștii vânatului se va limita pășunatul în pădure;

- se va urmări în permanență să se mențină un efectiv corespunzător capacității biologice a arboretelor și a bonității fondurilor de vânătoare;

- în cazul în care se constată pagube mari cauzate culturilor de cervide, trebuie să se ia măsuri de intensificarea culturilor pentru hrana vânatului și reducerea efectivelor de cervide până la cele optime ; toate acestea precum și pentru gospodărirea corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, se vor evidenciat detaliat printr-un Studiul pentru gestionarea durabilă a fondului de vânătoare.

7.2 Pescuitul în apele de munte

Arboretele unitatii studiate fac parte din fondul de pescuit nr. 6 Sohodol și Jiul de Vest.

Sohodolul și Valea de Pești prezintă un debit relativ constant, iar forma lui este aptă pentru dezvoltarea în bune condiții a unui efectiv normal salmonic.

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

- amenajarea cursurilor de apă prin pinteni sau cășițe din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești ;

- curățirea apelor de resturi de exploatare;

- combaterea braconajului;

- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv ;

- repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni în număr de 4-5mii de bucăți pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru.

7.3. Potențialul de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice ale zonei permit dezvoltarea unor specii de arbuști cu valoare economică mare cum ar fi: zmeurul, murul, afinul și macesul.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului și murului 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.

7.4. Potențialul de ciuperci comestibile

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

- hribi - *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- păstrăvul fagului - *Pleurothus estreatus*.

7.5. Alte produse.

În afara celor enumerate mai sus, din unitatea de bază mai pot fi recoltate plante medicinale: sunătoarea, coada șoricelului, coada calului, etc precum și pomi de iarnă. Alte produse pot fi considerate rășina, cetina și coaja pentru industria tananților.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Ținând cont de vulnerabilitatea majorității arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Protecția împotriva fenomenului de uscărec anormală.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de 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 periclitate cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă. Ca și preponderența arboretelor de producțivitate mijlocie pe solurile scheletice sunt factori favorizanți pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Avându-se în vedere considerațiile de mai sus, pentru restabilirea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicare a tratamentelor.

Măsurile ce privesc crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

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

Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 de 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. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă din stadiul de desiş prin lucrări de depresaj.

Intensitatea curățirilor și răriturilor în molidişuri va fi în general puternică la primele intervenții și mai redusă la revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici dar va crește numărul acestora.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroană dezvoltată până la sol pe o înălțime 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 intensive, bazate pe regenerarea naturală.

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

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât în condițiile naturale existente furtunile de mare intensitate vor produce pagube în continuare.

Doboraturile de vant și rupturile de zăpadă afectează arboretele din cadrul unității pe o suprafața de 1874.4 ha, având intensități în general slabe.

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 arborii 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 protecție 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 desăvârșindu-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

Executarea operațiilor de igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;

Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;

Curățirea parchetelor exploatate;

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se află în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de lămurire a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

Arboretele aflate în studiu nu au fost afectate de incendii.

8.3 Protecția împotriva poluării industriale

Suprafața în studiu nu poate fi afectată de poluare; factorii poluatori în zonă fiind inexistenți.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru protecția fondului forestier împotriva dăunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;

- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului silvic;

- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

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

- conservarea arboretelor de tip natural;

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;

- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rășinoase;

- promovarea de proveniențe genetic rezistente;

- împădurirea golurilor;

- interzicerea pășunatului;

- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă, etc.);

- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

8.5 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

Date fiind implicațiile economice ale uscării arborilor este necesară o atență monitorizare pentru a dispune în orice moment de informațiile necesare prevenirii și înlăturării efectelor uscării.

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

- Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbustilor;

- Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;

- Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologice neindicate;

- Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieți proveniți din sămânță locală (selecționată);

- Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradatie timpurii a daunatorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;

- Extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiilor culturale;

Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii padurii; limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier; prevenirea delictelor silvice;

Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, capabile să vegeteze pe soluri grele;

În cadrul teritoriului studiat fenomenul de uscăre se datorează eliminării naturale și a vârstei biologice, având intensitate slabă pe 43,6 ha.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a brigadierului silvic (șef de district).

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se 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 să se 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 se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

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

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

9.1. Instalații de transport

Fondul forestier este deservit de două drumuri forestiere în lungime de 0,6 km, pe suprafața proprietății.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul decenal deservit mc
			În fond forestier pe proprietate	În afara proprietății	Total		
Drumuri forestiere existente							
1	FE001	Valea de Pești	0,3	19,2	19,5	24,6	632
2	FE002	Valea Măcrișului	0,3	12,0	12,3	254,6	14456
Total drumuri forestiere existente			0,6	31,2	32,8	279,2	15088
Total drumuri existente			0,6	31,2	32,8	279,2	15088
TOTAL GENERAL			0,6	31,2	32,8	279,2	15088

Tabel 9.1.2.

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

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 2,1 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

9.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utilizabile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Tehnologia de exploatare eficientă este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințurilor 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 semințului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

9.3. Construcții silvice

În cuprinsul fondului forestier exista o clădire în stare relativ bună:

- 43C – clădire din zidărie de cca 50 mp, stare relativ bună folosită ca adăpost pentru muncitori și o curte cu suprafața de 0,4 ha.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

Tabelul 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I funcțională				TOTAL	Grupa a II-a funcțională		TOTAL
	1.1C	1.2A	1.2C	-		2.1B	TOTAL	
	1.1C	1.2A 5N	1.2C 5N	5N				
2001	24,0	24,4	4,5	-	52,9	223,9	223,9	276,8
2011	20,6	21,6	14,2	220,2	276,6	-	-	276,6

Justificarea diferențelor de suprafață :

În urma revizuirii amenajamentului, s-a revizuit și încadrarea funcțională, intervenind o serie de modificări :

- 1.5N – Aria naturală protejată Sit Natura 2000 “**Nordul Gorjului de Vest**”; înlocuind categoria funcțională 2.1B
- 2.1B – în urma studiului de teren și analizei tuturor factorilor de încadrare funcțională a arboretelor, au fost separate noi unități amenajistice și încadrate în categoria funcțională 1.2C – 43 B și 116 C.
- Restul diferențelor sunt datorate determinării analitice a suprafețelor la amenajarea actuală.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

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

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, cresteri)

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

Tabelul 10.2.1

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Suprafața fondului forestier	ha	279,2
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	114790
4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	415
5	Clasa de producție medie		3,1
6	Creșterea curentă totală	mc	1192
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,3
8	Creșterea curentă totală-fond de producție	mc	1072
9	Creșterea curentă medie-fond de producție	mc/ha/an	4,4
10	Creșterea indicatoare –totală	mc/an	978
11	Creșterea indicatoare –medie	mc/an/ha	4,1
12	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	1120
13	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	125
14	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	162
15	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	39

10.2.2 Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Compoziția și clasa de producție medie se prezintă astfel :

88FA 7BR 4MO 1DT

3,1 3,0 3,0 3,0

Suprafața ocupată de arboretele naturale reprezintă 97% din suprafața arboretelor, iar arboretele artificiale 3%.

Vitalitatea este normală pentru întreg arboretul.

Regenerarea se realizează în mod natural din sămânță pe 97% din suprafață și din plantații pe 3% din suprafață.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01 ianuarie 2011. Durata de valabilitate este de 10 ani, până în data de 31.12.2020, an în care se fac revizuirii.

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

Structura de administrare silvică are următoarele obligații:

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

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20.000

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

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Șef proiect	- ing. Iancu Viorica
Descriere parcelară	- ing. Mistodie Liviu, ing. Petrescu Robin Gabriel
Ridicări în plan	- ing. Ilieș Marius
Inventarieri	- ing. Ilieș Marius
Recepția lucrărilor de teren	- ing. Miu Liviu – reprezentant D.T.R.S.V - Vâlcea - ing. Ilie Andrei - membru CTA - ing. Dinică Gheorghe – șef. O.S. Lotru Brezoi 2006 - ing. Iancu Viorica - ing. Mistodie Liviu
Calculul cubajelor	- ing. Mistodie Liviu
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	- ing. Mistodie Liviu
Specialist CTAP	- ing. Andrei Ilie
Tehnoredactare	- ing. Mistodie Liviu

11.5. Bibliografie

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

11.6 Documente privind proprietatea (copii)

11.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

ANEXA 1

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. Planuri de recoltare și cultură

13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere

14. Prognoza dezvoltării fondului forestier

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

SUP "A" - codru regulat

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

u.a.	Supraf	Volum	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
	ha	mc			total	în dec.		m ³
109 B	11,6	4692	26	20	3	1	T. Progressive (p lum)	1415
109 E	27,2	14943	32	30	3	1	T. Progressive (insamantare)	3796
114 A	9,6	4921	32	30	3	1	T. Progressive (insamantare)	1264
114 C	4,5	2239	32	30	3	1	T. Progressive (insamantare)	758
114 D	13,1	3757	26	20	2	1	T. Progressive (p lum)	1131
115 A	16,0	6232	26	20	2	1	T. Progressive (p lum)	1862
115 C	6,7	3251	32	30	3	1	T. Progressive (insamantare)	826
115 D	0,7	152	26	10	1	1	T. Progressive (racordare)	152
TOTAL	89,4	40187	-	-	-	-	-	11204

RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
26	109 B, 114 D, 115 A, 115 D	41,4	14833	4560
	Total urgența II	41,4	14833	4560
32	109 E, 114 A, 114C, 115 C.	48,0	25354	6644
	Total urgența III	48,0	25354	6644
	Total general	89,4	40187	11204

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

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

*109 B				* FA	6.9	190	3	75	2888	40	2928	T.PROGRESIVE (punere lumina)	996	
				* FA	2.3	130	3	75	777	30	807	INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	
				* FA	1.2	80	3	75	267	30	297		15	
				* BR	1.2	190	3	75	650	10	660		323	
	3	0.6	11		11.6	190	3	75	4582	110	4692		1415	30
	Compozitie tel :			6	FA	3BR	1DT							
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1DT	/05ani0.4S	Mixt					

*109 E				* FA	5.4	190	3	70	3019	40	3059	T.PROGRESIVE (insamintare)	1468	
				* FA	11.0	130	3	75	5467	175	5642	INGRIJIREA SEMINTISULUI	564	
				* FA	5.4	80	3	70	1904	190	2094		105	
				* BR	5.4	190	3	75	4053	95	4148		1659	
	3	0.8	12		27.2	130	3	73	14443	500	14943		3796	26
	Compozitie tel :			6	FA	2BR	1LA	1DT						
	Semintis natural:			7	FA	2BR	1DT	/03ani0.3S	Mixt					

*114 A				* FA	2.9	190	3	65	1517	25	1542	T.PROGRESIVE (insamintare)	725	
				* FA	4.8	150	3	70	2410	60	2470	INGRIJIREA SEMINTISULUI	494	
				* FA	1.9	110	3	70	864	45	909		45	
	3	0.8	2		9.6	150	3	68	4791	130	4921		1264	25
	Compozitie tel :			7	FA	2BR	1DT							
	Semintis natural:			10	FA	/05ani0.2S	Mixt							

*114 C				* FA	0.9	190	3	65	477	5	482	T.PROGRESIVE (insamintare)	231	
				* FA	2.2	150	3	75	1130	25	1155	INGRIJIREA SEMINTISULUI	497	
				* FA	1.4	110	3	75	572	30	602		30	
	3	0.8	4		4.5	150	3	72	2179	60	2239		758	34
	Compozitie tel :			7	FA	2LA	1DT							
	Semintis natural:			10	FA	/02ani0.1S	Mixt							

*114 D				* FA	2.6	190	3	70	825	15	840	T.PROGRESIVE (punere lumina)	420	
				* FA	7.9	150	3	75	2201	60	2261	AJUTORAREA REG NATURALE	678	
				* FA	2.6	110	3	75	616	40	656	INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	
	3	0.5	2		13.1	150	3	73	3642	115	3757		1131	30
	Compozitie tel :			6	FA	2BR	1LA	1DT						
	Semintis natural:			9	FA	1DT	/04ani0.3S	Mixt						

*115 A				* FA	4.8	190	3	70	1872	25	1897	T.PROGRESIVE (punere lumina)	892	
				* FA	6.4	130	3	75	2432	80	2512	INGRIJIREA SEMINTISULUI	879	
				* FA	4.8	100	3	80	1728	95	1823		91	
	3	0.6	8		16.0	130	3	74	6032	200	6232		1862	30
	Compozitie tel :			6	FA	2BR	1LA	1DT						
	Semintis natural:			10	FA	/03ani0.2S	Mixt							

*115 C				* FA	2.0	190	3	70	1059	15	1074	T.PROGRESIVE (insamintare)	440	
				* FA	2.7	130	3	70	1273	45	1318	INGRIJIREA SEMINTISULUI	343	
				* FA	2.0	100	3	70	804	55	859		43	
	3	0.8	5		6.7	130	3	70	3136	115	3251		826	25
	Compozitie tel :			6	FA	2BR	1LA	1DT						
	Semintis natural:			8	FA	2DT	/03ani0.2S	Mixt						

*115 D				* FA	0.5	130	3	65	111		111	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	111	
				* FA	0.2	80	3	70	41		41	AJUTORAREA REG NATURALE	41	
	DEGAJARI													
	3	0.4	1		0.7	130	3	66	152		152		152	100
	Compozitie tel :			7	FA	2BR	1DT							
	Semintis natural:			10	FA	/05ani0.5S	Mixt							

* Total suprafata SUP 89.4 HA Volum = 38957 M.C. Volum + 5xCR = 40187 M.C. Volum de recoltat= 11204 M.C. 125 M.C./HA*														

12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Specificări	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	ME	DT
Produse principale	89,4	8,9	11204	1120	922	198	-	-	-
Tăieri de conservare	32,3	3,2	1522	152	152	-	-	-	-
Produse secundare	41,5	4,2	1622	162	88	38	32	-	4
Tăieri de igienă	74,0	74,0	740	74	71	3	-	-	-
Total	237,2	90,3	15088	1508	1233	239	32	-	4

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

```

*****
* !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 *
* ! ! ! ! ! HA ! ANI ! ! * * M.C. ! M.C. ! % ! * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*-----*
* 109 A ! 2A !2! 7.1 ! 170 !0.8* 10FA * 3025 ! 3160 ! 12! 379* INGRIJIREA SEMINTISULUI ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! ! *DESCOPLESIREA SEMINTISULUI!20 ! 1,4 *
* ! ! ! ! ! ! * 7FA 2BR 1DT * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Mixt * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! *
*-----*
* 109 D ! 2A !2! 3.1 ! 110 !0.8* 10FA * 988 ! 1038 ! 12! 125* INGRIJIREA SEMINTISULUI ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! ! *DESCOPLESIREA SEMINTISULUI!20 ! 0,6 *
* ! ! ! ! ! ! * 7FA 2BR 1PAM * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Mixt * ! ! ! ! ! * ! ! ! ! *
*-----*
* 114 B ! 2A !2! 6.3 ! 150 !0.6* 10FA * 1834 ! 1874 ! 15! 281* INGRIJIREA SEMINTISULUI ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! ! *DESCOPLESIREA SEMINTISULUI!30 ! 1,9 *
* ! ! ! ! ! ! * 10FA * ! ! ! ! ! * * AJUTORAREA REG NATURALE ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.3 S / Mixt * ! ! ! ! ! * * MOBILIZAREA SOLULUI !20 ! 1,3 *
*-----*
* 116 A ! 2A !2! 5.1 ! 150 !0.6* 10FA * 1561 ! 1621 ! 15! 243* INGRIJIREA SEMINTISULUI ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! ! *DESCOPLESIREA SEMINTISULUI!30 ! 1,5 *
* ! ! ! ! ! ! * 10FA * ! ! ! ! ! * * AJUTORAREA REG NATURALE ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.3 S / Mixt * ! ! ! ! ! * * MOBILIZAREA SOLULUI !20 ! 1,0 *
*-----*
* 116 C ! 2C !2! 3.8 ! 150 !0.8* 10FA * 1664 ! 1709 ! 12! 205* INGRIJIREA SEMINTISULUI ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! ! *DESCOPLESIREA SEMINTISULUI!20 ! 0,8 *
* ! ! ! ! ! ! * 8FA 2BR * ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Mixt * ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! *
*-----*
* 117 C ! 2C !2! 6.9 ! 130 !0.8* 10FA * 2298 ! 2408 ! 12! 289* INGRIJIREA SEMINTISULUI ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! ! *DESCOPLESIREA SEMINTISULUI!20 ! 1,5 *
* ! ! ! ! ! ! * 10FA * ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Mixt * ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! *
*-----*
* TOTAL: ! ! ! 32.3 ! 146 !0.7* * 11370 ! 11810 ! 12! 1522* ! ! *
*****

```

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.	Indice de acoperire	Supra-fața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr	Supr. ha	Tipul de pădure	Formula de împăd.			BR	DT	
	1		2	3	Compoziția semințșului utilizabil	4	5	6
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale = 12,8 ha								
A.1.3 Distrugerea și îndepărtarea paturii vii: Plan produse principale :114 D (3,9 ha, 115 D (0,2ha) = 4,1 ha. Anual pe 0,4 ha. Plan conservare:114 B (1,3 ha), 116 A (2,3 ha) = 2,3 ha. Anual 0,2 ha								
A.1.4 Mobilizarea solului: Plan principale : 114 D (3,9 ha, 115 D (0,2ha) = 4,1 ha. Anual pe 0,4 ha. Plan conservare:114 B (1,3 ha), 116 A (2,3 ha) = 2,3 ha. Anual 0,2 ha								
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale = 40,2 ha								
A2.1. Descopleșirea semințșului, receperea etc. : Plan produse principale :109 B (5,8 ha), 109 E (10,9 ha), 114 A (2,9 ha), 114 C (0,9 ha), 114 D (5,2 ha), 115 A (4,,8 ha), 115 C (2,0 ha) = 32,5 ha. Anual pe 3,3 ha. Plan conservare:109 A (1,4 ha), 109 D (0,6 ha), 114 B (1,9 ha), 116 A (1,5 ha), 116 C (0,8 ha), 117 C (1,5 ha) = 7,7 ha. Anual pe 0,8 ha.								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive								
115 D	0,7	332.2 4.1.1.4	80FA20DT 70BR30DT 10FA	0,5	0,3	0,2	0,1	
Tot. B2.3	0,7		-		0,3	0,2	0,1	
Tot. B	0,7		-		0,3	0,2	0,1	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C1. Completări în arborete tinere existente								
115 B	11,0	332.2 4.1.1.4	60FA30BR10DT 50BR50DT 80FA20BR	0,7	1,1	0,6	0,5	
Tot. C1	11,0		-		1,1	0,6	0,5	
C2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B)								
					0,1	0,1	-	
Tot. C					1,2	0,7	0,5	
D. Îngrijirea culturilor tinere = 1,2 ha								
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 1,2 ha								

RECAPITULAȚIE

Felul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
		BR ha	DT ha
RECAPITULAȚIE			
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale			
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale		12,8	
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale		40,2	
TOTAL A		53,0	
B. Lucrări de regenerare			
B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,3	0,2	0,1
TOTAL B	0,3	0,2	0,1
TOTAL C	1,2	0,7	0,5
TOTAL B+C	1,5	0,9	0,6
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	7,5	4,5	3,0
TOTAL D	1,2		

DT- PAM, FR, CI, SR,SB

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/mc	Creșt curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport					
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha mc	Indic creștere mc/an/ha	Prod. Princ	Prod. secund	Prod. princ $\frac{mc}{\%}$	Prod. secund $\frac{mc}{\%}$	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare	
				Alte terenuri									Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha				cu rășinoase	în arborete de refăcut		Sporul productiv păd. - %
2011	SUP "A" Codru Regulat	240,8	240,8	-	87FA 8BR 4MO 1DT 3,0 3,0 3,0 3,0	119	120,2	1072	1200	151	-	-	-	-	-	-					
				-		0,78	424	4,4	4,7	0,6	-	-				-					
	SUP "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	35,8	35,8	-	95FA 4MO 1DT 3,5 3,0 3,0	120	11,9	120	-	11	-	-	-	-	-	-					
				-		0,75	352	3,3	-	0,3	-	-				-					
	Alte terenuri	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	TOTAL	279,2	276,6	-	84FA 11BR 4MO 1DT 3,1 3,0 3,0 3,0	121	114,8	1192	1200	162	-	-	-	-	-	8,5					
				2,6		0,78	415	4,3	4,7	0,6	-	-				-					

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/mc	Creșt curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport				
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha mc	Indic creștere mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Prod. princ mc %	Prod. secund mc %	Total	Din care		Indic. creșt. indicatoare
				Alte terenuri														cu rășinoase	în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %
													ha							
2021	SUP "A" Codru Regulat	240,8	240,8	-	83FA 9BR 6MO 2DT 2,9 2,9 2,9 2,9	128	117,8	1108	1169	-	-	-	-	-	-	-				
				-		0,79	489	4,6	4,9	-	-	-				4,9				
				-		-	-	-	-	-	-	-				-				
	SUP "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	35,8	35,8	-	92FA 1BR 5MO 2DT 3,5 2,9 2,9 2,9	130	14,4	125	-	-	-	-	-	-	-	-				
				-		0,76	402	3,5	-	-	-	-				-				
				-		-	-	-	-	-	-	-				-				
	Alte terenuri	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	TOTAL	279,2	276,6	-	84FA 8BR 6MO 2DT 3,0 2,9 2,9 2,9	128	132,2	1233	1169	-	-	-	-	-	-	8,5				
-				0,79		477	4,5	4,9	-	-	-	4,9								
2,6				0,79		477	4,5	4,9	-	-	-	2								

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii/mc	Creșt curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit - ha -			Dens. rețelei de transport
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consist. medie	Volum mediu la ha mc	Indic creștere mc/an/ha	Prod. Princ	Prod. secund	Prod. princ $\frac{mc}{\%}$	Prod. secund $\frac{mc}{\%}$
				Alte terenuri	Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	ha	cu rășinoase					în arborete de refăcut	Sporul productiv păd. - %		
2031	SUP "A" Codru Regulat	240,8	240,8	-	78FA 10BR 8MO 2LA 2,8 2,8 2,8 2,8 2DT 2,8	137	121,1	1204	1212	-	-	-	-	-	-	-
				-		0,80	503	5,0	5,0	-	-	5,0				
	SUP "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	35,8	35,8	-	88FA 2BR 6MO 1LA 3DT 3,5 2,9 2,9 2,9 2,9	140	15,2	132	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0,77	424	3,7	-	-	-	3,7				
	Alte terenuri	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	279,2	276,6	-	79FA 9BR 8MO 2LA 3,0 2,8 2,8 2,8 2DT 2,8	137	136,3	1336	1212	-	-	-	-	-	-	8,5
				-		0,80	492	4,8	5,0	-	-	5,0				
				2,6		0,80	492	4,8	5,0	-	-	5,0				

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

