

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ SI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

Stabilirea posibilității de produse principale si secundare si elaborarea planurilor de recoltare si de împădurire definesc reglementarea procesului de productie.

Prin reglementarea procesului de productie s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice si funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de productie si protectie;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de productie s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul functional III si VI.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de productie la SUP "A" - codru regulat

La subunitatea de codru regulat, sortimente obisnuite, determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor si suprafetelor, aplicându-se procedeele specifice metodei cresterii indicatoare si metodei claselor de vârstă.

Determinarea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare s-a făcut prin prelucrarea automatizată a datelor.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare se stabileste cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot C_i = 1778$$

în care:

C_i = cresterea indicatoare; $C_i = 4474$ mc/an

m = factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare următoarele:

C_i = cresterea indicatoare care reprezintă cresterea curentă în condițiile de compozitie, consistentă, clase de productie existente, dar considerând clasele de vârstă egale (normale);

V_d^e = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, tinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioada de regenerare adoptată;

$V1^e$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^e$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^e$ = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masă lemnoasă Vd^e , $V1^e$, $V2^e$ și $V3^e$ se determină cu relațiile:

$$Vd^e = 10 \left[\frac{V^1d}{10} + \frac{V^2d}{20} + \frac{V^3d}{30} + \frac{V^nd}{10 \times n} \right] = 17775 \text{ mc}$$

$$V1^e = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 63426 \text{ mc}$$

$$V2^e = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 127244 \text{ mc}$$

$$V3^e = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 307262 \text{ mc}$$

- în care:

V^1d , V^2d , V^3d , V^nd reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10 ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 20 de ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în 10 ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în 10n ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V3^e$, $V3^n$ - volumul lemnos care ar putea fi exploatabil în primii 60 ani în raport cu volumul arboretelor exploatabile în acest interval majorat cu creșterea curentă a producției lor principale pe intervalul de timp considerat.

n , reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate; în relația din ultima formulă, raportul $V2^n : 10n$ se ia în considerare numai în situațiile în care $n > 4$.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egală cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 0.40$$

în care D_m reprezintă minima dintre diferențele:

$$D_d = 2V_{de} - 20 C_i = - 52860 \text{ mc};$$

$$D_1 = 2V_{1e} - 20 C_i = - 24984 \text{ mc};$$

$$D_2 = 2V_{2e} - 40 C_i = - 49577 \text{ mc};$$

$$D_3 = 2V_{3e} - 60 C_i = 42032 \text{ mc};$$

$$D_m = -52860 \text{ mc}.$$

Valoarea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare este $P_{ci} = 1778 \text{ mc/an}$.

În tabelul următor sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate prin procedeul creșterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	MO	FA	BR	DT	DR	PAM	DM	
CI	3967	375	62	4	7	4	2	4421
VD								17775
VD1	241							241
VD2	14337	8768	1359	1052	503	122		26141
VD3	9759	2662	972					13393
VD4								
VE								63426
VE1	15091	8768	1359	1052	503	122		26895
VE2	48964	3648	2186					54798
VE3								
VF	109298	12652	3600	1058	512	124		127244
VG	265749	35537	4270	1062	518	126		307262
DD1								-52860
DD2								-24984
DD3								-49577
DD4								42032
DM								-52860
Q								0.40
VD/10								1778
VE/20								3171
VF/40								3181
VG/60								5121
POSIB.								1778
A: M:								
CICLUL					110	Ani		
SUPRAFATA TOTALA					842.17	Ha		
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					319.43	Ha		
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					522.74	Ha		

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Metoda claselor de vârstă se bazează pe normalizarea mărimii fondului de producție.

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele faze:

Analiza structurii arboretelor pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1 se prezintă arboretele din S.U.P. "A" pe clase de vârstă.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări		Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	ha	48,07	169,28	257,08	155,29	142,97	48,99	20,49	842,17	153,12
	%	6	20	31	18	17	6	2	100	17

Structura claselor de vârstă este ușor dezechilibrată. Există un excedent în clasa a II-a și a III-a de vârstă, un deficit în clasele I, VI și VII de vârstă.

Constituirea suprafețelor periodice.

În funcție de perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafețele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 20 ani. Cum ciclul de producție este de 110 de ani în cazul studiat, s-au constituit 5 suprafețe periodice, 4 de 20 de ani și una de 30 ani.

Suprafața periodică normală este de 153,12 ha. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a făcut astfel:

SPI = 153,37 ha;

SPII = 153,12 ha;

SPIII = 153,12 ha;

SPIV = 153,12 ha;

SPV = 229,44 ha;

Se observa că unitatea de producție este deficitară în arborete exploatabile.

Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

În SPI au fost incluse u.a. 2B, 7A, 9B, 10A, 11E, 14A, 14D, 14F, 14H, 16A, 17E, 18A, 18E, 20, 62B, 63B și 81A cu o suprafață totală de 153,37 ha.

Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) inductiv: posibilitatea stabilită prin acest procedeu s-a calculat cu ajutorul indicilor de recoltare pentru fiecare unitate amenajistică inclusă în prima suprafață periodică, u.a. 2B, 7A, 9B, 10A, 11E, 14A, 14D, 14F, 14H, 16A, 17E, 18A, 18E, 20, 62B, 63B și 81A cu o suprafață totală de 153,37 ha. Prin însumarea volumelor posibilității de recoltat în deceniu s-a obținut o posibilitate decenală de 29447 mc, adică o posibilitate anuală de 2945 mc.

d2) deductiv: posibilitatea calculată prin procedeul deductiv are la bază următoarea formulă:

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

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani neparcurse cu tăieri de regenerare majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu $i=1 \dots m$

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

V_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu $j=1 \dots m''$

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

n_j – numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și de refăcut $10 < n_j < n$ în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

Prin procedeul deductiv (calcul în tabelul 6.1.1.1.2.2) posibilitatea calculată este de 2785 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este stabilit ca cea mai mică valoare a rezultatelor obținute prin cele două modalități prezentate, respectiv $P_2 = 2785 \text{ mc/an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de varsta	S -ha-	V -mc-	Creste- rea curenta	SP I				SP II				SP III -ha-	SP IV -ha-	SP V -ha-
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum					
					Vj mc	Vk mc	Vi mc		Ac-tual mc	5 x Cr mc	Total mc			
I	48.07	2128	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.07
II	169.28	20797	1611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169.28
III	257.08	106586	2748	-	-	-	-	-	-	-	-	91.87	153.12	12.09
IV	155.29	67698	1286	-	-	-	-	94.04	40996	3894	44890	61.25	-	-
V	142.97	62508	988	83.89	-	27545	9376	59.08	25830	2041	27871	-	-	-
VI	48.99	14909	186	48.99	243	11456	4140	-	-	-	-	-	-	-
VII	20.49	6967	46	20.49	-	7197	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	842.17	281593	7060	153.37	243	46198	13516	153.12	66826	5935	72761	153.12	153.12	229.44
Normala				153.12				153.12				153.12	153.12	229.69
Diferente				+0.25				-				-	-	-0.25
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 243/10 + 46198/20 + 13516/30 = 2785 mc/an														

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată la Conferința a II-a de amenajare este de 1778 mc/an și corespunde indicatorului stabilit prin metoda creșterii indicatoare. La adoptarea soluției menționate s-au avut în vedere următoarele caracteristici ale pădurii (U.P.) și arboretelor:

- subunitatea este ușor dezechilibrată sub raportul structurii pe clase de vârstă;
- o parte dintre arboretele exploatabile au fost parcurse cu tăieri de regenerare și au consistente reduse și se impun continuarea tratamentului;
- s-a adoptat posibilitatea după indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul cresterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci(mc)	4421	SP normală (ha)	153,12
Vd/10 (mc)	1778	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (mc)	3171	SP I (ha)	153,37
Vf/40 (mc)	3181	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60(mc)	5121	SP II (ha)	153,12
Q	0,30	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	389
m	-	P inductiv (mc)	2945
q	-	P deductiv (mc)	2785
P1 = 1778 mc/an		P2 = 2785 mc/an	
Posibilitatea adoptată P= 1778 mc/an			

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Repartitia arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgente, suprafețe de parcurs, volume de extras și tratamente care se vor aplica pentru recoltarea posibilității se prezintă în tabelele 6.1.1.3.1 și 6.1.1.3.2.

Tratamentul tăierilor succesive

La tăierile succesive, ca și în cazul tratamentului tăierilor progresive, regenerarea naturală se obține, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri, ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu ritmul, stadiul de dezvoltare și cu exigentele semintisului.

Tratamentul cuprinde trei tăieri de regenerare:

- tăiere de însămânțare;
- tăiere de punere în lumină (de dezvoltare);
- tăiere definitivă.

Înainte de aplicarea acestor tăieri se recomandă uneori și intervenția cu o tăiere pregătitoare (preparatorie).

Prin aplicarea tăierii preparatorie se pregătește atât arboretul matur pentru fructificare, cât și solul pentru a primi sămânța. Se extrag arborii din speciile de mică valoare sau coplesitoare pentru semintisul de instalat ulterior (arbori cu coroane mici sau asimetrice, rău conformați, ruți, ușiți, atacați de boli sau daunatori). Se execută cu 5-10 ani înainte de tăierea de însămânțare. Dacă arboretele au fost parcurse cu

rarituri pana aproape de varsta exploatabilitatii nu este nevoie de taierea preparatorie (Nicolescu, 2014).

Taierea de insamantare are scopul de a asigura insamantarea completa a suprafetei in regenerare, sa mentina solul afanat si un adapost favorabil puietilor instalati. In acest scop, se recomanda ca, prin taierea de insamantare sa rezulte o distributie cat mai uniforma a numarului de arbori, pentru a asigura samanta necesara procesului de regenerare. Executarea taierii se va face intr-un an de fructificare abundenta, a speciilor valoroase sau dupa anul de fructificare, la 1-2 ani cand semintisul utilizabil s-a instalat deja sub masiv (Radulescu si Vlad, 1995; Nicolescu, 2014).

Prin taierea de insamantare, consistenta arboretului se reduce cat mai uniform, pana la 0.6-0.7 in functie de temperamentul speciilor de regenerat si conditiile stationale, iar intensitatea taierii va fi mai mare in cazul speciilor de lumina si mai mica in cazul speciilor de umbra.

Arborii care trebuie sa ramana in arboret dupa aplicarea taierii de insamantare, pentru a furniza samanta necesara pentru regenerare, sunt sanatosi, vigurosi (din plafonul superior), bine conformati si elagati, cu coroane simetrice si dezvoltate lateral. riterii de alegere a arborilor de extras:

arbori din etajul dominant si dominat (clasificarea Kraft) care concureaza semincerii potentiali;

arborii bolnavi, cu defecte, cu coroane lungi ori inghesuite, incapabili sa fructifice;

arborii cei mai grosi cu coroanele mari care ar putea produce ulterior (la taierea definitiva) vatamari importante semintisului instalat;

se poate proceda si la extragerea subarboretului si a semintisului neutilizabil.

Taierea de punere in lumina (de dezvoltare) are scopul de a oferi semintisului instalat spatiu de crestere si acces la lumina si caldura de care are nevoie. In acest scop, se extrag arborii din plafonul superior, cei mai grosi si cu coroanele cele mai dezvoltate, care acopera si umbresc semintisul. Din aceasta cauza, taierea de punere in lumina nu se poate aplica uniform pe intreaga suprafata a arboretului, respectiv se intervine doar in zonele cu semintis instalat. Necesitatea aplicarii taierii de dezvoltare este stabilita numai pe teren in functie de starea semintisului, astfel la speciile de lumina prima taiera se aplica la 2-3 (chiar 4) ani de la taierea de insamantare, iar la speciile de umbra la (2) 3-4 ani (Nicolescu, 2014).

Taierea de punere in lumina se executa, de obicei, prin doua interventii (in functie de temperamentul speciei), in care consistenta arboretului se reduce pana la valori de 0.2-0.4.

Taierea definitiva prin care se indeparteaza in intregime vechiul arboret, se poate aplica numai atunci cand regenerarea este asigurata in proportie de 70 % din suprafata, iar semintisul devenit independent din punct de vedere biologic atinge inaltimi de 30-80 cm.

Daca ponderea de 70 % din suprafata nu este realizata, golurile fara semintis trebuie completate cat mai repede prin plantatii cu puieti sanatosi din specii de valoare economica si culturala ridicata.

Avantajele tratamentului sunt: dintre tratamentele cu regenerare sub masiv este cel mai simplu si usor de aplicat, prin taieri repetate si uniforme se creeaza conditii bioecologice favorabile de regenerare naturala, reducand la minimum cheltuielile de regenerare, asigura continuitatea productiei de masa lemnoasa prin concentrarea taierilor

si continuitatea recoltarii lemnului, in conditiile aplicarii sale corecte, este asigurata protectia necesara puietilor la ingheturi, secete si arsute, solul este permanent acoperit de vegetatia forestiera, evitandu-se astfel procesele de degradare, eroziune si torentialitate pe versanti.

Dezavantajele tratamentului sunt: arboretul rarit treptat poate fi expus doboraturilor de vant, fapt pentru care tratamentul nu se aplica in molidisuri, vatamarea puietilor instalati prin lucrarile de exploatare, regenerarea da uneori rezultate slabe, insamantarea neproducandu-se in anul prevazut, in cazul fagetelor, pe statiuni insozite, arborii seminceri pot suferi parlituri ale scoartei, conduce la structuri echiene si nu diversifica structura verticala a arboretelor fiind deficitare sub raportul biodiversitatii ecosistemice, prin ultimele taieri se aduc vatamari semintisurilor naturale instalate, fapt ce obliga la executarea lucrarilor de ingrijire a semintisurilor, pe statiuni afectate de vanturi puternice sau zapada, arboretele echiene produse in urma taierilor succesive sunt mai putin rezistente decat cele obtinute prin aplicarea altor tratamente.

Tratamentul taierilor progresive (taieri in ochiuri, taieri progresive in ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu taieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizeaza sub masiv. Caracteristica principala a tratamentului taierilor progresive o constituie declansarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor taieri, intr-un numar variabil de puncte de pe suprafata arboretului, care constituie asa numitele „ochiuri de regenerare“. Interventiile se localizeaza pe portiuni alese cu discernamant ecologic si tehnic in cuprinsul suprafetei de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu taieri repetate au fost fundamentate in vederea asigurarii regenerarii naturale la adpostul masivului parental, unde semintisul instalat beneficiaza de conditii ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cat mai natural (noi) arboreta amestecate.

Taierile in ochiuri, sunt o forma de gospodarie multilaterală si estetica, ce se poate adapta schimbarilor celor mai fine de statiune si arboret (Dengler, 1935).

In ceea ce priveste exploatarea, datorita imprastierii lucrarilor pe suprafete mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, in anumita masura, de costul redus al lucrarilor de regenerare.

Se recomanda aplicarea metodei de exploatare in *multipli de sortimente*, care permit ulterior deplasarea dirijata a lemnului de la cioata si, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semintis (Ciubotaru, 1998).

Caracteristicile tratamentului taierilor progresive sunt urmatoarele:

- ochiurile odata deschise si regenerate sunt ulterior conduse, iar asupra lor se revine ori de cate ori este nevoie pentru o cat mai sustinuta dezvoltare a semintisului instalat;
- regenerarea, care are loc natural, sub masiv, decurge treptat si neuniform in fiecare ochi si de la un ochi la altul beneficiind de toti anii de fructificatie din perioada respectiva;
- arboretul rezultat dintr-o asemenea regenerare prezinta la inceput un profil neuniform si evident sinuos sau ondulat, care insa, cu timpul, in faza de paris ajunge sa se uniformizeze.

Tehnica tratamentului taierilor progresive presupune ca:

- la fiecare interventie taierile sunt repetate si neuniforme ca intensitate, marime, ritm si mod de imprastiere;

- taierile se localizeaza in anumite ochiuri favorizate in ceea ce priveste regenerarea, extragand arborii de o data sau treptat, prin mai multe interventii, pana la extragerea totala a vechiului arboret si intemeierea unui nou masiv tanar;

- taierile se coreleaza obligatoriu cu ritmul fructificatiei si al dezvoltarii semintisului.

Tratamentul taierilor progresive se poate aplica cu succes in marea majoritate a padurilor mai ales a celor de amestec: molideto-bradete, molideto-fagete, bradetofagete, fagete, amestecuri de fag cu rasinoase, goruneto-fagete, sleauri si alte cvercete pure sau amestecate, laricete si pinete. Se evita aplicarea sa in molidisuri sau in amestecuri in care molidul apare in proportie mai mare de 70%. In aplicarea tratamentului taierilor progresive se deosebesc trei etape: deschiderea ochiurilor, largirea ochiurilor si racordarea ochiurilor.

Taierea de deschidere a ochiurilor asigura instalarea si dezvoltarea semintisului utilizabile. In cazul unor semintisuri preexistente utilizabile, taierile de insamantare au acelasi rol ca si cele de deschidere a ochiurilor. Aceasta interventie se executa in anii de fructificatiei ai speciilor valoroase, in portiunile de padure in care semintisul se poate instala fara dificultati. Ochiurile se amplaseaza din interior spre drumurile de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin portiunile regenerare.

Taierile de largire a ochiurilor urmaresc luminarea semintisurilor din ochiurile existente si largirea lor progresiva. Largirea ochiurilor in portiunile regenerare este necesar sa se execute tot intr-un an de fructificatie in paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Latimea benzilor poate varia intre 1-2 inaltimi medii ale arboretului. Daca regenerarea se desfasoara greu sau a fost vatamata se efectueaza lucrari de ajutorare a regenerarii naturale, repara la foioase, completari.

Taierea de racordare se executa cand ochiurile sunt destul de bine regenerare si apropiate intre ele. Consta in extragerea arborilor ramasi intre ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe intreaga suprafata a arboretului sau pe anumite portiuni, pe masura regenerarii si dezvoltarii semintisurilor respective. In felul acesta, diversele interventii in arboret nu mai au caracterul specific unei anumit tip de taiera. Aceste taieri de racordare asigura si regenerarea spatiilor dintre ochiuri.

Taierile ce se executa prin tratament taierilor progresive nu sunt stabilite in timp, se

revine cu asemenea operatiuni ori de cate ori este nevoie si cu intensitate diferita, in raport de conditiile de instalare si dezvoltare a semintisurilor. Perioada de regenerare poate dura intre 15 si 20 de ani, chiar 30 de ani daca se consider justificata o perioada lunga de regenerare.

Avantajele aplicarii tratamentului taierilor progresive sunt: valorificarea eficienta a semintisurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generatii de semintis si conditii bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, mentinerea calitatii solului, obtinerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene.

Tratamentul taierilor progresive (in ochiuri) se aplica in cvasitotalitatea arboretelor in amestec din tara noastra. Este un tratament mai pretentios si mai costisitor decat cele mentionate anterior, ceea ce ridica aspecte deosebite din punct de vedere ecologic si economic. Se lasa in picioare 5 arbori pentru biodiversitate.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgenta	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc/an
15	17E	0,97	243	243
26	2B, 18A, 62B, 81A	41,92	13654	6878
27	11E, 14D, 14F, 14H, 18E	14,12	3945	2368
31	9B, 14A, 63B	12,47	5194	2006
32	7A, 10A	42,43	17443	6287
TOTAL		111,91	40479	17782

Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)			
	Totală	Anuală	Total	Annual	FA	MO	BR	DT
T. Progressive	35,59	3,56	6408	641	26	607	-	8
T. Succesive	76,32	7,63	11374	1137	494	460	104	79
Total	111,91	11,19	17782	1778	520	1067	104	87

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20, 30 ani de la data actuală cu asigurarea continuității pe 60 ani, considerati la fiecare nivel, are la bază următoarele conditii:

- ciclul de productie, cresterea indicatoare si suprafata subunității rămân constante;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă că volumul de recoltat în următorii 60 de ani după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasele de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc conditiile de exploatabilitate si care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului determinat în prezent.

Constante:

- suprafata - 842,17 ha;
- ciclul - 110 ani;
- cresterea indicatoare - 4421 mc/an;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se mentin constante si cresterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10 ani, 20 ani, 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta în 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în 40 ani (VF, VF', VF'', VF'''), volumul care se poate recolta în 60 ani (VG, VG', VG'', VG''') cu respectarea conditiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la amenajarea actuală au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	17775	VD	45646	VD	41535	VD	36484
VE	63426	VE	78025	VE	72974	VE	134404
VF	127244	VF	207384	VF	252994	VF	277472
VG	307264	VG	350452	VG	324648	VG	369762
Q	0,4	Q	0,8	Q	0,9	Q	0,9
P	1778	P	3649	P	3649	P	3648

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Având în vedere obiectivele de conservare ale mediului înconjurător și ecofondului, o parte din arborete s-au încadrat în subunitățile de protecție „SUP E” (tipul I de categorii funcționale) – 62,08 ha, care nu fac obiectul nici unei lucrări și „SUP M” (tipul II de categorii funcționale) – 115,69 ha, care nu fac obiectul recoltării de produse principale.

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În arboretele încadrate în tipul funcțional I, categoria funcțională -1.3I – jnepenisurile din jurul golurilor alpine (T I), nu este permisă executarea nici unei categorii de lucrări silvice.

6.2.1.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Subunitățile de gospodărire supuse regimului de conservare deosebită au fost constituite din arborete incluse în categoria funcțională 2A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade (T II). În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de gospodărire, care au ca scop principal menținerea sau refacerii capacității funcționale.

Pentru îndeplinirea optimă a funcției de protecție în aceste arborete, se vor aplica lucrări conform normelor tehnice.

Prin aceste lucrări se urmărește să se realizeze:

- asigurarea unei stări de sănătate bună a arboretului prin extragerea arborilor deperisanți, ruși de vânt sau zăpadă, atacați de dăunători etc.
- condiții de instalare și de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturală prin extracții de intensități reduse vizând arborii cu defecte evidente, cei apropiați sau ajunși cu vârste în declin în ce privește funcția de protecție a solului;
- îngrijirea semințșului și a tineretului existent prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.

Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta nu afectează negativ funcția specială a arboretelor.

Semințșurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se crează goluri în arboret, prin tăieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupe în jurul exemplarelor valoroase.

Posibilitatea din lucrări de conservare este redată în tabelul 6.2.1.1.

Tabelul 6.2.1.1.

Specificari	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)		
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	PLT
Lucrari de conservare	II	105,29	10,53	4631	463	306	137	20
	Total	105,29	10,53	4631	463	306	137	20

6.3. Lucrări de îngrijire si conducere a arboretelor

Pentru lucrările de îngrijire si conducere a arboretelor s-a întocmit planul decenal corespunzător. Acest plan este detaliat în subcapitolul 12.2 si s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a se realiza structuri care să ducă la creșterea capacității functionale a arboretelor.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT
Degajari	15,40	1,54	-	-	-	-	-	-
Curățiri	23,65	2,37	132	13	13	-	-	-
Rărituri	289,48	28,95	9298	930	865	58	6	1
Produse secundare	328,53	32,86	9430	943	878	58	6	1

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras si este minimal pentru suprafața de parcurs. Administratorul va analiza anual starea fiecărui arboret si, în raport cu această analiză, va stabili si suprafața de parcurs si volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire si alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări care să justifice măsura respectivă.

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

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare si tăieri de igienă) este prezentată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1.

Specificatii	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Total	Total	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Produse principale	111,91	11,19	17782	1778	520	1067	104	87
Produse secundare	328,53	32,86	9430	943	58	878	6	1
Lucrari de conservare	105,29	10,53	4631	463	137	306	-	20
Total	545,73	54,58	31843	3184	715	2251	110	108
Taieri de igiena	390,88	390,88	3193	319	-	-	-	-

Tabelul 6.4.2

Posibilitatea (mc/an)					Indici de recoltare (mc/an/ha)					Indice de creștere curentă
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igienă	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Din taieri de conservare	Din taieri de igienă	Total	
1778	943	463	319	3503	1,74	0,92	0,45	0,31	3,42	8,4

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale si de împădurire

Tabelul 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Supr (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	434,40
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	217,20
A.1.1	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	-
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	217,20
A.1.7	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	217,20
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2	Descopelșirea semințișurilor	217,20
A.2.3	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,30
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure și alte cauze)	-
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,30
B.2.1	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	0,30
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7	Împăduriri după tăieri rase la molid și plop euramerican	-
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,92
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1,86
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	0,06
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	9,16
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	8,86
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,30

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale si împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieti pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare si împăduriri”.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, telul de gospodărire si compoziția tel.

Speciile folosite la împădurit sunt: fag, gorun, stejar, frasin si molid.

Numărul de puieti necesari la împădurit este de 11 100 bucăți.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, incluzând unitățile amenajistice prevăzute la categoriile B si C, pe măsura realizării împăduririi. Ritmul

lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin acesta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive si înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare

Nu sunt

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Pentru preîntâmpinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevăzute următoarele măsuri:

- mentinerea unei stări de igienă corespunzătoare;
- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;
- crearea și mentinerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;
- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori această necesitate apare;
- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

Natura Grad LP1			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(V1 - 4)	V1	48	7 C			
		Total LP1	48 RARITURI	1 UA		13.30 HA
		Total grad de manifestare	V1	1 UA		13.30 HA
		Total (V1 - 4)	Doboraturi de vant	1 UA		13.30 HA
(U1 - 4)	U1	S4	7 A			
		Total LP1	S4 T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	1 UA		16.99 HA
		Total grad de manifestare	U1	1 UA		16.99 HA
		Total (U1 - 4)	Uscare	1 UA		16.99 HA
(C1 - 4)	C1	48	7 C			
		Total LP1	48 RARITURI	1 UA		13.30 HA
		Total grad de manifestare	C1	1 UA		13.30 HA
		Total (C1 - 4)	Vatamari produse de vanat	1 UA		13.30 HA
(R1 - 2)	R1	48	4 E			
		Total LP1	48 RARITURI	1 UA		7.74 HA
		Total grad de manifestare	R1	1 UA		7.74 HA
	R2	46	19 B			
		Total LP1	46 T.IGIENA	1 UA		31.12 HA
		48	19 A			
		Total LP1	48 RARITURI	1 UA		8.49 HA
		Total grad de manifestare	R2	2 UA		39.61 HA
		Total (R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	3 UA		47.35 HA
Total UP				5 UA		77.64 HA

6.8. Conservarea si ameliorarea biodiversitatii

6.8.1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures se suprapune partial peste ariile naturale protejate de interes comunitar dupa cum urmeaza:

- ROSCI0019 Calimani-Gurghiu cu suprafata de 655.32 ha prin ua-urile: 1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 5A, 5B, 6, 24, 80, 81A, 81B, 99A, 99B si 105;
- ROSPA0133 Muntii Calimani cu suprafata de 62,08 ha prin ua 24;
- RONPA0009 Parcul National Calimani cu suprafata de 62,08 ha prin ua 24.

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

Conform Planurilor de management ale sitului Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu si a RONPA0009 Parcul National Calimani, suprafetele acoperite de specii de interes comunitar din zona Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela, judetul Mures, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

<i>ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, RONPA0009 Parcul National Calimani</i>	
Cod Habitat	u.a.
4070*	24
9110	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105
91V0	1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 5A, 5B, 6
Cod Mamifere	u.a.
1308,1352*,1354*,1361,1355,1307,1324	6
1352*,1354*,1361,1307,1324	1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 4B, 5A, 24
1352*,1354*,1361,1355,1307,1324	3, 4A, 4C, 4D, 4E, 4F, 5B, 80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105
Cod Amfibieni	u.a.
1193	3, 4A, 4D, 4E, 4F, 5A, 5B, 6
1193,2001	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105
Cod Pesti	u.a.
1163	6, 80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105
Cod Nevertebrate	u.a.
1078*,1087*	1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 5A, 5B
1078*,1087*,1086	6
1078*,1087*,1083,4012,1086	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105
Cod Plante	u.a.
1617,4116	4E, 4F
1902,4116	6, 105
1617,1902,4116	80, 81A, 81B, 99A, 99B
1617,4070*,4116	4A
4070*	1A, 1B, 2A, 2C, 4B, 4C, 5A, 5B, 24
4070*,4116	3

6.8.3. Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Tabelul 6.8.3.1 Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra habitatelor de interes comunitar

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019	91V0	Impaduriri Completari	Pozitiv	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv	-	-	-
		Degajari	Pozitiv	-	-	-
		Curatiri	Pozitiv	-	-	-
ROSCI0019	91V0	Rarituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe o perioada de scurta durata, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si de scoatere a materialului lemnos.
		Taieri de igiena	-	Mediu-eliminarea arborilor batrani sau in descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti,pe o scurta perioada, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Se va urmari conservarea arborilor batrani sau in descompunere, a arborilor cu scorburi,a lemnului mort.
		Taieri progresive	-	Mediu (sau slab-negativ)	1-5 sau 5-10, functie de fructificatie si conditii climatice	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei taieri in arboretul batran si pana cand semintisul instalat natural va asigura o acoperire corespunzatoare. Este necesara mentinerea proportiei amestecurilor.Dupa taierea definitiva se va pastra min.5 arbori batrani/ha, fara valoare economica.
		Taieri succesive in margine de masiv	-	Mediu (sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei taieri in arboretul batran si pana cand semintisul instalat natural va asigura o acoperire corespunzatoare.
		Taieri de conservare	-	Mediu- posibile interventii care nu tin cont de conditiile stationale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimti pe o scurta perioada, cu ocatia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Este necesara conservarea arborilor batrani sau in descompunere, cu scorburi si a lemnului mort.
ROSCI0019	9110	Impaduriri Completari.	Pozitiv	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv	-	-	-
		Degajari	Pozitiv	-	-	-
		Curatiri	Pozitiv	-	-	-
		Rarituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe o perioada de scurta durata, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si de scoatere a materialului lemnos.

Lucrari cu impact puternic nu se vor executa in suprafata arboretelor nu exista molidisuri pure, foarte afectate de doboraturi de vant si uscari in masa anual repetate, in care, datorita conditiilor stationale, nu exista alta solutie de regenerarea si de readucerea lor la o stare normala de vegetatie. Intrucat aceste interventii sunt prevazute pe perioada de 10 ani, impactul negati se va resimti izolat, pe suprafete foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapida (1-5 ani).

Lucrari cu impact mediu/puternic nu se vor executa in suprafata arboretelor, nu sunt taieri rase in benzi alaturate, prevazute in molidisuri. Intrucat lucrarile sunt prevazute pentru perioada de aplicare a amenajamentului (10 ani), revenirea la starea normala va fi rapida (5-10 ani).

Lucrari cu impact slab-mediu sunt taierile progresive, taieri succesive in margine de masiv si cele de conservare, efectuate pe 11% din suprafata arboretelor. Intrucat ele se bazeaza pe obtinerea regenerarii naturale in procent cat mai mare posibil, impactul se va resimti pe o perioada foarte scurta, revenirea la normalitate realizandu-se in 1-5 ani.

Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice aplicate arboretelor din U.P. I BRANCOVENESTI cuprinse in siturile Natura 2000

ua	Supr (ha)	Categ funct	Tip Padure	Lucrari propuse	Volum de extras	Cod habitat Romania	Cod Habitat Natura 2000	Impactul lucrarilor propuse prin amenajament
1 A	15,33	1-5Q-1C	1151	Rarituri	330	R4101	91V0	Pozitiv nesemnificativ
1 B	14,81	1-5Q-1C	1151	Rarituri	273	R4101	91V0	Pozitiv nesemnificativ
2 A	34,13	1-5Q-1C	1151	Taieri de igiena	279	R4101	91V0	Neutru
2 B	8,1	1-5Q	1331	Taieri progresive (punere lumina), Aj. reg. nat., Ingrijirea semintisului	1628	R4101	91V0	Negativ nesemnificativ
2 C	28,15	1-5Q	1331	Taieri de igiena	230	R4101	91V0	Neutru
3	47,41	1-5Q	1331	Rarituri	751	R4101	91V0	Pozitiv nesemnificativ
4 A	53,8	1-5Q	1151	Rarituri	1352	R4101	91V0	Pozitiv nesemnificativ
4 B	15,89	1-5Q	1151	Rarituri	392	R4101	91V0	Pozitiv nesemnificativ
4 C	2,94	1-5Q	1151	Taieri de igiena	24	R4101	91V0	Neutru
4 D	0,99	1-5Q	1151	Taieri de igiena	8	R4101	91V0	Neutru
4 E	7,74	1-5Q	1331	Rarituri	78	R4101	91V0	Pozitiv nesemnificativ
4 F	15,87	1-2A-5Q	1331	Taieri de conservare, ARN	571	R4101	91V0	Negativ nesemnificativ
5 A	2,95	1-5Q	1151	Taieri de igiena	24	R4101	91V0	Neutru
5 B	47,94	1-5Q	1151	Taieri de igiena	392	R4101	91V0	Neutru
6	80,17	1-2A-5Q	1331	Taieri de conservare, ARN	3603	R4101	91V0	Negativ nesemnificativ
24	62,08	1-3I-6B-5R	1152	-	507	R3105	4070*	-
80	10,51	1-5Q-1C	1311	Rarituri	474	R4102	9110	Pozitiv nesemnificativ
81 A	20,49	1-5Q-1C	1311	Taieri progresive (punere lumina), Aj. reg. nat., Ingrijirea semintisului	3583	R4102	9110	Negativ nesemnificativ
81 B	0,6	1-5Q-1C	1311	Rarituri	28	R4102	9110	Pozitiv nesemnificativ
99 A	4,44	1-5Q-1C	1311	Taieri de igiena	36	R4102	9110	Neutru
99 B	0,56	1-5Q-1C	1311	Rarituri	21	R4102	9110	Pozitiv nesemnificativ
105 A	2,65	1-5Q-1C	1311	Rarituri	132	R4102	9110	Pozitiv nesemnificativ

Nexistand o cartare a speciilor de interes comunitar din zona sitului, este greu de cuantificat impactul lucrării silvice propuse asupra stării lor de conservare. Totuși în tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

Tabelul nr.6.8.3.2. - Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019	<i>*Ursus arctor, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul	-	-	-
		Taieri de igienă	Nul	-	-	-
		Taieri progresive		Mediu	-	Dacă se înalță fagii care fructifică abundent -
		Taieri de conservare	Nul	-	-	-
	<i>*Lutra lutra</i>	Mobiliz. de sol	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă nu se trag lemnele în albia paraielor este impact negativ puternic.
		Taieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Taieri de conservare	Slab negativ	-	-	
	<i>Rhinolophus ferrumequinum, Myotis blythii, Myotis myotis, Barbastella barbastellus</i>	Mobiliz. de sol	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul	-	-	-
		Taieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Impactul se reduce prin menținerea a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și la sol, în toate arboretele, inclusiv în urma tăierilor de igienă Impact negativ puternic poate fi dacă nu se lasă cei minim 5 arbori scorburoși la ha (măsură prevăzută de planul de management) Un posibil
		Taieri progresive	slab negativ	-	-	
		Taieri de conservare	slab negativ	-	-	

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
						impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos
	<i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus montandoni,</i> <i>Bombina variegata</i>	Mobiliz. de sol	Nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Taieri de igiena	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri de conservare	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	<i>Cottus gobio,</i> <i>Eudontomyzon Danfordi,</i> <i>Gobio uranoscopus,</i> <i>Barbus meridionalis</i>	Mobiliz.de sol	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia colectarii materialului lemnos. Impactul este semnificativ daca se trag lemnele prin paraie si apa incarcată cu substante organice ajunge in paraie, rauri cu specii de pesti
		Descoplesiri	Nul	-	-	
		Curatiri	Nul	-	-	
		Rarituri	Nul sau slab negativ	-	-	
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Slab negativ	-	-	
	<i>*Rosalia alpina,</i> <i>Carabus hampei,</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Mobiliz.de sol	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	Impactul se reduce prin mentinerea a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior si la sol, in toate arboretele, inclusive in urma taierilor de igiena
		Curatiri				
		Rarituri				
		Taieri de igiena				

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Taieri progresive		Mediu	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de planul de management) impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe perioada recoltarii materialului lemnos
		Taieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de planul de management)

Mentinerea statului de conservare favorabila la nivelul speciilor este indisolubil legata de existenta unei stari favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, pastrand habitatul speciilor intr-o stare propice, se poate afirma cu certitudine ca parametrii de stare ai acestora se vor mentine nemodificati.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea masurilor de conservare prevazute in planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depasi nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datoreaza mobilitatii acestora in teritoriu, dar si pentru ca habitatele, la nivelul sitului, se caracterizeaza printr-o dinamica continua si echilibrata a varstelor, in care unele imbatranesc iar altele sunt intinerite.

In arboretele care sunt cuprinse in amenajamentul silvic, se vor respecta urmatoarele masuri de reducere a impactului lucrarilor silvice asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar:

A. Masuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semintisului natural;
- introducerea prin completari, in semintisurile si plantatiile de molid a speciilor de larice si paltin de munte, cu scopul maririi rezistentei arboretelor impotriva doboraturilor de vant;
- executarea la timp si in mod regulat a lucrarilor de igienizare a arboretelor de molid, prin extragerea exemplarelor doborate, rupte si a celor infestate de gandacii de scoarta din speciile *Ips typographus*, *Ips amitinus* si *Pityogenes chalcographus*, cu scopul maririi rezistentei si stabilitatii arboretelor de molid;
- efectuarea regulata a lucrarilor de protectia padurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gandacilor de scoarta si a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut daunator a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire, in special a curatirilor in arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistenta arboretelor impotriva vantului;
- promovarea/pastrarea in arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este *scorusul* (de altfel fara valoare economica, dar adaptata conditiilor de vegetatie din

etajul montan al rasinoaselor) , cu un efect ameliorativ pozitiv in ceea ce priveste solul si stabilitatea arboretelor la actiunea vantului;

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilitatii de regenerare naturala din samanta a fagului;
- conducerea arboretelor numai in regim de codru;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere, iar in arboretele in care nu s-a intervenit de mult timp, interventiile vor avea intensitate mai redusa, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a ranirii arborilor nemarcati, cu ocazia lucrarilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, in cazul regenerarilor artificiale (completarea regenerarilor naturale) numai a puietilor produsi din material seminologic de provenienta locala si corespunzatoare tipului natural fundamental de padure;
- stoparea totala a taierilor in delict;
- inerzicerea pasunatului in padure si reducerea la minim si numai in zone bine determinate, vizibil delimitate si numai in cazuri extreme, a trecerii animalelor prin padure;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventie operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate;
- in toate cazurile in care configuratia terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitarare cu tractoare, se va inlocui cu apropiatul lemnului cu instalatii pasagere usoare (funiculare), reducand considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizata a drumurilor de scoatere in padure;

B. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar prezente

- se va respecta legislatia silvica in concordanta cu legislatia de mediu, in vigoare, indeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice aprobata cu modificari si completari de Legea nr.49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.
- crengile cu diametru mai mic de 2 cm se vor mentine in padure pentru favorizarea procesului de humificare.
- respectarea prevederilor Ordinului nr.1540/2011 pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos cu modificarile si completarile ulterioare;
- se va notifica Agentia Nationala pentru Aarii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Mures sau Harghita in situatia in care intervin modificari de fond fata de documentatia care a stat la baza emiterii avizului A.N.A.N.P.
- mentinerea de arbori secolari, preexistenti, in toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori batrani sau scorburosi/ha. Se mentin arborii din speciile de baza si de amestec caracteristice tipului fundamental de padure. Arborii se mentin, pe cat posibil grupati in palcuri mici dispersate pe toata suprafata ariilor protejate, dar pot fi si arbori individuali dispersati. Se vor selecta in acest sens cu prioritate arborii fara valoare economica;

- în suprafețele propuse pentru a fi parcurse cu taieri progresive, se vor selecta minim 5 arbori “de biodiversitate” la hectar, arbori care se vor menține și după finalizarea tăierilor de racordare. Arborii de biodiversitate se selectează dintre arborii viabili pe termen lung, cu diametrul mediu vel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului. Arborii de biodiversitate se mențin grupați în palcuri mici dispersate pe toată suprafața arboretului, dar pot fi selectați și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii cu valoare economică redusă;

- în vederea asigurării condițiilor favorabile de habitat pentru populații nevertebrate dependente de habitate forestiere, se va urmări menținerea a minim 3 arbori morți la hectar după lucrările de exploatare, la nivelul fiecărei parcele;

- arborii putregaios și iescarii se vor menține în pădure;

- se vor menține minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și la sol, în toate arborețele, inclusiv în urma tăierilor de igienă;

- interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.

- menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor;

- egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ;

- menținerea tipului natural de pădure;

- menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de lunca pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră;

- ocrolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatare forestiere;

- întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană pentru amfibieni;

- menținerea terenurilor pentru hrana vanatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- interzicerea pasunatului în habitatele forestiere.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din samanta, a fagului;

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti;

- în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torentialitate.

C. Masuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari:

- Extinderea intravilanului doar in afara suprafetelor folosite pentru pasaj
- Realizarea investitiilor/reparatiilor/amenajarilor in suprafetele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea mentinerii conectivitatii – harta Zone trecere urs;
- Mentinerea vegetatiei forestere existente in suprafetele utilizate pentru pasaj;
- Declararea zonelor de liniste totala a vanatului in suprafetele utilizate pentru pasaj;
- La sfarsitul exploatarei, in fiecare parcela, se vor pastra minim 3 arbori morti la hectar;
- Asigurarea efectivelor din speciile prada la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabila a speciei - 3 cerbi/km², 4-5 mistreti/km², 7-10 capriori/km²;
- Cainii ciobanesti vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale;
- Folosirea a mxim 3 caini ciobanesti la fiecare stana;
- Animalele care nu pot tine pasul cu turma vor fi lasate la stana - ca de exemplu oi si capre cu unghiile infectate;
- Inchiderea animalelor pe timpul noptii - 1 ora dupa apusul Soarelui conform Institutului de Metereologie si Hidrologie, in strunga sau cosar, si mutarea frecventa a strungii pentru a preveni infectia unghiilor animalelor;
- Dresarea cainilor sa stea langa turma chiar si in timpul unui atac si sa nu paraseasca turma pentru gonirea ursilor - a nu se incuraja caini sa goneasca ursii, strategia ursilor fiind atragerea cainilor si ciobanilor prin atacuri false sau intrerupte, atacul real asupra oilor se intampla dupa ce cainii si sau ciobanii incep sa goneasca ursii;
- Supravegherea continua a turmelor;
- Interzicerea hranirii artificiale a ursilor pe suprafata sitului;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor;
- Selectarea pentru vanatoare exclusiv a exemplarelor mici si mijlocii in locul animalelor puternice;
- Pentru a evita producerea de schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de carnivore, se vor evita;
- Exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundant;
- Organizarea unor parchete de exploatare in zonele favorabile existentei unor barloguri in perioada noiembrie – martie;
- Organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete invecinate.

D. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni

Se vor evita, pe cat posibil, urmatoarele activitati:

- ocolirea baltilor de la marginea drumurilor de catre utilajele cu care se fac exploatare forestiere;
- repararea periodica a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcana;
- in cazul realizarii unor lucrari pe profilul albiei nu se va mari panta sectiunii longitudinale peste 5 grade;
- degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;

- bararea cursurilor de apa;
- astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.

E. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pesti:

- Interzicerea amplasarii oricarei noi captari pe aceste rauri;
- Interzicerea exploatarilor de agregate in albia minora;
- Reamplasarea pietrelor mari in albiile minore ale raurilor/paraurilor in acele zone in care acestea au fost scoase/extrase - in cazul lucrarilor hidrotehnice;
- In cazul in care se exploateaza sau se prelucreaza agregate minerale din zonele invecinate raurilor/paraurilor, este necesara decantarea apei folosite la spalarea acestora inainte ca aceasta sa reintre in rau/parau;
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol imbibat cu apa;
- Interzicerea depozitarii de deseuri in habitatul specie;
- Spalatul si scaldatul animalelor domestice dupa aplicarea tratamentelor veterinare nu se va face in habitatul specie;
- Interzicerea amplasarii de microhidrocentrale in habitatul specie;
- Pentru prevenirea raspandirii speciei *Salvelinus fontinalis* iesirile de la pastravariile existente trebuie echipate corespunzator astfel incat sa se impiedice iesirea si patrunderea in apele de munte a icrelor, puietului si adultilor de *Salvelinus fontinalis*;
- tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;
- Traversarea paraieiilor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn, iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 m de albia minora a paraieiilor.

F. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de insecte:

Rosalia alpina

-pastrarea a cel putin 5 exemplare de fag la hectar, din randul celor care au dimensiunea cea mai mare;

Specia *Rosalia alpina* prefera ca habitat padurile batrane de fag, arborii batrani, izolati in luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori. Adultii pot fi intalniti in zona montana din iunie pana in septembrie. In acest context am considerat ,ca este o prioritate opotuna a habitatelor favorabile mentinerea unor nuclee viabile ale speciei, astfel incat sa poata fi asigurata mentinerea starii favorabile de conservare la nivelul sitului. Au fost considerate ca habitate favorabile speciei, habitatele forestiere – paduri dacice de fag, in care conform descrierilor parcelare, exista arbori cu varste de peste 140 ani.

G. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari:

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

a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii intinse, de conditii bune de cuibarit si sunt vulnerabile, in special in timpul sezonului de cuibarit, activitatea umana

poate determina parasirea de catre adulti a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun urmatoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;
- pastrarea cuiburilor existente, indiferent daca sunt sau nu, active;
- efectuarea activitatilor silviculturale in apropierea cuiburilor doar in afara sezonului de cuibarit;
- stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in care activitatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

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

- stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

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

- in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar de padure, 5% din arborii uscati in picioare;
- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

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

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

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

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

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

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

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

- pastrarea unor distante adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau

periclitare, a caror prezenta a fost confirmata;

- rotatia ciclica a zonelor cu grade diferite de interventie in timp si in spatiu;
- mentinerea luminisurilor, poienilor si terenurilor pentru hrana vanatului la stadiul actual, evitandu-se impadurirea acestora, in vederea conservarii biodiversitatii paturii ierbacee, respectiv pastrarea unei suprafete mozaicate;

- in cadrul unitatilor de gospodarire se va urmari realizarea unei structuri echilibrate pe clase de varsta, cel putin cu o pondere normala a arboretelor din ultimele clase de varsta (clasa V, VI si peste), intrucat fiecare clasa de varsta este insotita de un anume nivel al biodiversitatii;

- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai a puietilor produsi din material seminologic de origine locala;

- evitarea pasunatului in padure si limitarea la minim a trecerii prin padure a animalelor aflate pe pasune;

- respectarea masurilor de identificare si de prognoza a stadiului de dezvoltare si de inmultire a populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, luarea tuturor masurilor fitosanitare necesare in vederea prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni, iar in caz de necesitate, luarea prompta a masurilor de combatere (numai pe cale biologica sau integrata);

- urmarirea cu raspundere a respectarii legislatiei referitoare la modul de exploatare a padurilor pentru reducerea afectarii factorilor de mediu (sol, apa, vegetatie);

- ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins in amenajamentul in cauza, va cere avizul administratorului/custodelui/autoritatii competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere in valoare/borderoul actelor de punere in valoare, inainte de organizarea licitatiilor de valorificare.

6.8.5 Conditii ale Agentiei Nationale pentru Aarii Naturale Protejate

Se vor respecta masurile pentru conservarea si ameliorarea biodiversitatii din Planul de management al Parcului Natural Defileul Muresului Superior si al ariilor naturale protejate anexe, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor nr. 1556 din 29.07.2016, si publicat in Monitorul Oficial Partea I, numarul 1041 bis din 23 decembrie 2016.

Se vor respecta masurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate in Studiul de evaluare adecvata si in Raportul de Mediu.

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

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

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

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

Masurile speciale pentru conservarea si ameliorarea biodiversitatii din situl Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu:

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

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

In vederea asigurarii conditiilor favorabile de habitat pentru populatii nevertebrate dependente de habitate forestiere, se va urmari mentinerea a minim 3 arbori morti la hectar dupa lucrarile de exploatare, la nivelul fiecarei parcele;

Arborii putregaiosii si iescarii se vor mentine in padure;

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

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

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

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

Mentinerea tipului natural de padure;

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

Ocolirea baltilor de la marginea drumurilor de catre utilajele cu care se fac exploatare forestiere;

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

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

Interzicerea pasunatului in habitatele forestiere.

6.8.6 Conditii si obiective Parcul National Calimani

Urmare a unei solicitari, prin adresa nr. 150 din 29.09.2022 si urmare a analizei documentatiei transmise anexate acesteia, sa transmis de catre Parcul National Calimani urmatoarele urmatoarele:

“Fondul forestier din UP I Brancovenesti include si arborete din perimetrul Parcului National Calimani/situl de importanta comunitara ROSCI0019 Calimani-Gurghiu (partea ce se suprapune cu Parcul National Calimani)/aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0133 Muntii Calimani respectiv, parcela 24, care este inclusa in zona de protectie integrala a Parcului National Calimani (ZPI).

In baza Anexei 3 din Normele tehnice pentru privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinul nr. 766/23 iulie 2018 emis de catre Ministrul Apelor si Padurilor, arboretul din parcela 24, zona de protectie integrala a Parcului National Calimani incadreaza in categoria functionala:

1-6.B – arborete din parcurile nationale incluse prin planurile de management in zona de protectie integrala.

De asemenea, va rugam sa ne transmiteti Proiectul si hartile (GIS) aferente in format word, pdf si shapefile, fiind necesare pentru completarea si actualizarea bazei de date precum si pentru informarea membrilor Consiliului stiintific al Parcului National Calimani in vederea emiterii avizului administratorului, conform prevederilor Ordinului nr. 1447/2017 al Ministrului Mediului si al prevederilor Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului. De asemenea Codul silvic prin Art. 22(11) prevede "Initierea procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice de catre autoritatea pentru protectia mediului se face concomitent cu elaborarea primei versiuni a amenajamentului silvic, conform prevederilor Hotararii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, cu modificarile ulterioare".

Pe harti vor fi evidentiata ariile naturale protejate cat si zonarea interna a acestora. Va transmitem, de asemenea, setul minim de masuri de conservare, astfel:

Masuri de management pentru habitatele forestiere

Habitatul 4070 se poate mentine intro stare de conservare favorabila prin respectarea activitatilor si reglementarilor din amenajamentele si normele silvice.

Nu se propune nici o lucrare silvica

Habitatul 9110 se poate mentine intro stare de conservare favorabila prin respectarea activitatilor si reglementarilor din amenajamentele si normele silvice.

Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea in aplicare a acestora- lucrari de ajutorare a regenerarii naturale, operatiuni culturale, taieri de regenerare.

Lucrari: Degajari si depresaje, curatiri, rarituri, taieri de regenerare - taieri progresive, taieri de conservare, lucrari de ajutorare a regenerarii natural, lucrari de ingrijire a semintiturilor. Interventiile specific in cazul acestui habitat se vor realiza tinandu-se cont de zonarea interna a parcului si de legislatia aplicabila in domeniu.

Monitorizarea pentru habitatul 9110

Descriere: verificarea punerii in aplicare a reglementarilor din amenajamentul silvic.

Localizarea zonelor in care se va aplica masura propusa: aceasta activitate trebuie efectuata periodic pe toata suprafata sitului, dar anual doar in unitatile amenajistice unde sunt propuse lucrari de exploatare a masei lemnoase sau ajutorarea

regenerării naturale. În cazul folosirii puietilor se impune utilizarea de seminte de la infrataxoni din varietatea *carpatica* și proveniente locale.

Se recomandă promovarea tratamentelor cu regenerare naturală, asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii native, corespunzătoare stațiunii.

În parcelele în care a fost introdus artificial molidul, se face extragerea acestuia cu preferențialitate prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor.

Extinderea speciilor alohtone este interzisă prin reglementările în vigoare.

În cazul în care arboretele se află în zonă cu protecție strictă sau zonă de protecție integrală, zone în care legislația interzice intervențiile antropice, apreciem faptul că, în timp, compoziția arboretelor va evolua în mod natural în sensul creșterii ponderii fagului.

Habitatul 91VO se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice.

Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora - lucrări de ajutorare a regenerării naturale, operațiuni culturale, taieri de regenerare.

Măsuri specifice de management: degajări și depresaje, curatiri, rarituri, taieri de regenerare - taieri progresive, taieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semintisurilor.

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

Monitorizarea pentru habitatul 91VO

Descriere: verificarea punerii în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: această activitate trebuie efectuată periodic în suprafețe în care a fost identificat acest tip de habitat, dar anual doar în unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări de exploatare a masei lemnoase sau ajutorarea regenerării naturale. În cazul folosirii puietilor se impune utilizarea de seminte de la infrataxoni din varietatea *carpatica* și proveniente locale.

Parcelele identificate ca fiind mai degrabă favorabile habitatului 91VO și care sunt în prezent cu compoziție dominantă de molid, au fost încadrate ca habitate fără cod Natura 2000. Schimbarea compoziției unui arboret se realizează în timp, odată cu executarea lucrărilor de îngrijire - degajări, curatiri, rarituri, și în momentul în care se realizează tranziția către un nou arboret la efectuarea tratamentelor de regenerare. La executarea acestor lucrări și la o nouă amenajare se va promova fagul sau molidul în funcție de situația locală din teren. Prin promovarea regenerărilor naturale, după cum se prevede și în amenajamentele silvice, considerăm că treptat proporția fagului în aceste arborete va crește. În cazul în care arboretele se află în zonă cu protecție strictă sau zonă de protecție integrală, zone în care legislația interzice intervențiile antropice, apreciem faptul că, în timp, compoziția arboretelor va evolua în mod natural în sensul creșterii ponderii fagului.

6.8.7. Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

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

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

„ART. 2

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

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

b) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha sau in situatia in care extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevazuti la lit. a), determina incadrarea arboretelor in urgenta 1 de regenerare. Incadrarea arboretelor in urgenta 1 de regenerare se stabileste de catre proiectant. Pentru suprafetele de peste 0,5 ha necesare realizarii instalatiilor de scosaproiat nu este necesara modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Comunei Brancovenesti, Scolii Generale Idicel, Scolii Generale Idicel Padure si persoanelor fizice Mendel Gheorghe si Mendel Marcela nu se realizeaza pe ape si nu au legatura cu apele.

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

7.1. Productia cinegetică

Pădurea face parte dintr-un fond de vânătoare cu suprafață mult mai mare. În cazul de față este greu de stabilit efectivele de vânat care ar corespunde suprafeței respective.

Vânatul principal este cerbul, ursul, mistretul și râsul iar cel secundar căpriorul.

Pe suprafața Parcului National Calimani activitatea de vânătoare este interzisă conform Legii 407/2006 a vânătoriei și a protecției fondului cinegetic și OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

7.2. Produse accesorii

Produsele accesorii care se pot recolta sunt: zmeura, afine, hribi, gălbiori, materii prime pentru industria tananților, uleiurilor vegetale și coloranților (coaja, conurile și semintele de molid), cetina, furaje, araci, pomi de iarnă. Plante medicinale se recoltează în cantități mici. De aceste produse urmează să beneficieze populația locală.

Pe suprafața Parcului National Calimani activitatea de recoltare a produselor accesorii este interzisă conform prevederilor OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a regulamentului ariei naturale protejate.

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protectia împotriva doborâturilor si rupturilor de vânt si de zăpadă

Arboretele din această unitate de productie sunt formate din specii rezistente la doborâturi. Prin lucrările de descrieri parcelare executate nu s-au constatat doborâturi si rupturi de vânt sau de zăpadă, decât rare exemplare. Starea fitosanitară a pădurilor este bună.

8.2. Protectia împotriva incendiilor

Nu s-au semnalat incendii, desi există pericole din acest punct de vedere, deoarece pădurea în timpul anului, este străbătută de localnici care vin pentru recoltarea uscăturilor. Pentru depistarea surselor generatoare de incendii se vor efectua patrulări de către personalul silvic de teren, iar când apar focare, se va trece energic la luarea celor mai eficiente măsuri pentru localizarea si stingerea lor. Pentru localizarea rapidă a eventualelor incendii se recomandă deschiderea de linii parcelare situate pe culmi cu lătimea de 6 m si ararea lor în zonele cu pante sub 10 grade.

Curățirea de crăci rupte si resturi de exploatare a drumurilor de pământ si a potecilor din pădure se impune si se cere ca acest lucru să fie într-o atentie permanentă pentru a usura accesibilitatea echipelor de interventie în caz de necesitate.

8.3. Protectia împotriva poluării industriale

În cuprinsul pădurilor cuprinse în prezentul amenajament nu există fenomene de poluare industrială.

8.4. Protectia împotriva bolilor si a altor dăunători

În afară de aplicarea tuturor măsurilor silvotehnice care au ca scop dezvoltarea mai armonioasă a arboretelor de la creare si până la exploatarea lor, ocolul silvic prin personalul de teren, are de asigurat pe lângă paza pădurilor si protectia acestora.

Principalele sarcini care la revin sunt:

- depistarea tuturor focarelor de atacuri ale defoliatorilor, decimarea suprafetelor infestate, stabilirea intensității si naturii atacului si combaterea lui, folosindu-se, pe cât posibil, procedee de combatere biologică si unde este cazul si combaterea chimică;
- se va urmări protejarea subarboretului si introducerea lui acolo unde lipseste; -
- protejarea prin măsuri corespunzătoare a tulpinilor arborilor împotriva daunelor aduse cu prilejul tăierilor de regenerare si al celor de îngrijire; interzicerea pășunatului.

Se constată că activitatea de protectie a pădurilor a fost si este grija organelor silvice de a crea arborete mai viguroase care să reziste în dezvoltarea lor, eventualelor atacuri venite din partea agentilor patogeni.

Pe suprafata Parcului National Calimani activitatile se desfasoara cu acordul administratiei parcului.

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

9.1. Instalatii de transport

În prezent pădurile ce apartin unității de bază dispun de o rețea de drumuri, care însumează 24.5 km. Acestea sunt drumuri forestiere care sunt în general practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuală a unității este de 100%, toate unitățile amenajistice fiind situate la distanțe sub 2.0 km de drumurile permanente.

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Codul drumului	Denumirea drumului	Suprastructură	Lungimea folosită (km)	Suprafața deservită (ha)
Drumuri forestiere					
1.	FE 001	Paraul Lomas	piatră	14.5	592.67
2.	FE 002	Paraul Carunari	piatră	0.5	11.80
3.	FE 003	Paraul Deslaturii	piatră	0.5	11.11
4.	FE 004	Paraul Mermezeu	piatră	1.0	25.49
5.	FE 005	Paraul Prelucii	piatră	0.5	2.65
6.	FE 006	Paraul Galaoaia Mica	piatră	1.5	80.17
7.	FE 007	Paraul Galaoaia Mare	piatră	4.5	148.12
8.	FE 008	Paraul Compe	piatră	1.5	147.93
Total drumuri forestiere				24.5	1019.94

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport pe toată suprafața este de 24.02 m/ha.

În tabelul 9.1.2 este prezentată accesibilitatea fondului de producție și a posibilității:

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual (%)	La sfârșitul deceniului (%)
Fond de producție	TOTAL, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitate	TOTAL, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, dar și datorită pantelor relativ mari și friabilității solurilor se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport ale lemnului care să nu declanșeze procesele de eroziune. În acest scop se recomandă utilizarea instalațiilor cu cablu și a vehiculelor dotate cu pneuri de joasă presiune în cazul terenurilor cu pante mai mici.

Nu este indicată utilizarea tehnologiilor de exploatare în trunchiuri lungi, catarge sau arbori cu coroană.

Utilajul de bază la colectarea lemnului va fi tractorul cu troliu. În acest scop se vor dota pădurile cu drumuri de tractor (acolo unde este cazul).

La executarea tăierilor se vor respecta restricțiile silviculturale înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și speciile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos” (1986).

9.3. Construcții forestiere

În raza pădurilor ce aparțin unității de producție nu există construcții forestiere. Nu se propune a se construi cantoane în deceniul următor.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității functionale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanenta pădurii și prin menținerea sau adaptarea corespunzătoare a categoriilor funcționale. În ce privește categoriile funcționale acestea s-au menținut de la amenajarea precedentă.

În tabelul 10.1.1 sunt prezentate comparativ, între vechiul și noul amenajament, suprafețele, grupele și categoriile funcționale.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenaj ării	Grupa I funcțională (ha) Tip funcțional Categorii funcționale			Grupa II funcțională (ha) Tip funcțional Categorii funcționale	Alte terenuri (ha)	Total (ha)
	T I	T II	T ICV	T VI		
	3I	2A	5Q	1.C.		
2021	62.08	115.69	497.20	522.74	-	1019.94

Prin modul de gospodărire a pădurilor se urmărește ameliorarea productivității lor și a efectelor de protecție pe care acestea sunt destinate să le îndeplinească. Pădurile componente ale acestei unități de bază au rol de producție și protecție. Pentru îndeplinirea funcțiilor se va urmări ca tăierile să fie executate în moduri corelate cu mersul instalării și dezvoltării regenerării naturale și să tindă spre normalizarea claselor de vârstă.

10.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

Soluțiile silvotecnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele aplicării soluțiilor silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2021 – 2030 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și în raport de dinamica organizării pădurilor, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate tehnice.

La subcapitolul 14.1 se prezintă “Dinamica dezvoltării fondului forestier pe etape de prognoză”.

10.2.1. Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. Crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volumul lemnos pe picior –total	mc	329504
3	Volumul curent pe picior –mediu	mc/ha	323
4	Clasa de producție medie		3.0
5	Cresterea curentă totală	mc	7869
6	Cresterea curentă medie	mc/an/ha	7.7
7	Cresterea curentă totală- fond de producție	mc	7060
8	Cresterea curentă medie – fond de producție	mc/ha	8.4
9	Cresterea indicatoare – totală	mc/an	4421
10	Cresterea indicatoare – medie	mc/an/ha	5.2
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	1778
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	1.15
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	943
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha	0.93
15	Indice de recoltare	m ³ /ha	2.08

În următorul deceniu, datorită indicelui de recoltare mai mic decât creșterea se va ajunge la creșterea volumului arboretelor.

10.2.2 Indicatori calitativi

Structura fondului de producție pe specii:

Compoziția actuală: 79MO 13FA 6LN 1BR 1PLT

Compoziția în perspectivă: 70MO 15DR 6JN 5FA 4BR

b.) Ponderea speciilor de valoare ridicată:

Ca specie cu valoare ridicată avem: MO (79%) și FA (13%).

În perspectivă se urmărește o îmbunătățire a calității și valorii arboretelor, în condițiile asigurării unei mai mari rezistențe la factorii naturali și la dăunători.

11. DIVERSE

11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01 ianuarie 2022.

Durata de valabilitate a acestuia este de 10 ani, până la 31 decembrie 2031 an în care se fac revizuirii.

Abateri de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

11.2. Indicatii privind tinerea evidentei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Administratorul pădurii are următoarele obligatii:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidentele 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 din teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc, precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- 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 scară 1:20000 :

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Sef proiect	- ing. Stan Marius Sorin
Îndrumare, control, avizare, solutii (CTAP)	- ing. Marcu Petre

11.5. Bibliografie

- C. Chiriță : Statiuni forestiere - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: Biometria arborilor si arboretelor din România-1972
- N. Rucăreanu : Amenajarea pădurilor - 1968.
- S. Pascovschi, V. Leandru: Tipurile de pădure din R.P.R.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea si conducerea arboretelor - 1986.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentului - 1986.
- M.S. : Îndrumări tehnice pentru reconstructia ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de productie simplificate si clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- M.S. : Amenajamentul Stusiul de amenajarea pasunilor impadurite 2001.
- 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

PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCTIILE SILVICE**

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

12.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Evidenta arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	Supr. (ha)	Volum (mc)	Urgenta de regene- rare	PRM	Nr .de interventii		Felul tăierii	Volum de extras
					Total	în deceniu		
2B	8,10	3256	26	20	2	1	T. progresive (punere lumina), ARN, ingr. sem	1628
7A	16,99	8067	32	20	3	1	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	3006
9B	9,52	3777	31	30	3	1	T. progresive (insamantare), ARN, ingr. sem	1246
10A	25,44	9376	32	30	3	1	T. progresive (insamantare), ARN, ingr. sem	3281
11E	2,81	980	27	20	3	2	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	589
14A	1,92	1054	31	20	3	2	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	633
14D	1,93	423	27	20	3	2	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	254
14F	5,13	1635	27	20	3	2	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	981
14H	1,12	211	27	20	3	2	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	126
17E	0,97	243	15	10	1	1	T. progresive (racordare), ARN, ingr. sem	243
18A	2,56	670	26	20	3	2	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	401
18E	3,13	696	27	20	3	2	T. successive in margine de masiv, ARN, ingr. sem	418
62B	10,77	2531	26	20	2	1	T. progresive (punere lumina), ARN, ingr. sem	1266
63B	1,03	363	31	30	3	1	T. progresive (insamantare), ARN, ingr. sem	127
81A	20,49	7197	26	20	2	1	T. progresive (punere lumina), ARN, ingr. sem	3583
Total	111,91	40479	-	-	-	-	-	17782
Recapiulatie pe urgente de regenerare								
	0,97	243	15	-	-	-	-	243
	41,92	13654	26	-	-	-	-	6878
	14,12	3945	27	-	-	-	-	2368
	12,47	5194	31	-	-	-	-	2006
	42,43	17443	32	-	-	-	-	6287
Total	111,91	40479	-	-	-	-	-	17782

12.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale

UA/ Tip	propuse arb.	Dist. Volum de	Elm. Volum de	Supr. % C.P.S. col.	col.	% Arb. elm.	Arb. Varsta	Volum 5*CR	Volum+ 5*CR in deceniul I	Lucrari recoltat	Extr.
2 B	FA	4.86	120	3	65	2163	75	2238	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1141	
	FA	1.62	90	3	70	608	35	643	AJUTORAREA REG NATURALE	328	
	MO	0.81	90	3	70	284	20	304	INGRIJIREA SEMINTISULUI	155	
	MO	0.81	25	3	70	41	30	71		4	
4	0.6	14	8.10	120	3	67	3096	160	3256	1628	50
Compozitie tel 7MO 3FA											
Semintis natural 6FA 4MO / 5 ani 0.1S mixt											
7 A	MO	13.59	100	3	75	6184	330	6514	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	2540	
	FA	1.70	100	3	70	833	40	873	AJUTORAREA REG NATURALE	262	
	MO	1.70	50	3	65	595	85	680	INGRIJIREA SEMINTISULUI	204	
6	0.7	1	16.99	100	3	74	7612	455	8067	3006	37
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 6MO 4BR / 5 ani 0.3S mixt											
9 B	MO	2.86	110	3	80	1314	55	1369	T.PROGRESIVE(insamintare)	452	
	FA	2.86	110	3	65	1276	55	1331	AJUTORAREA REG NATURALE	439	
	BR	0.95	110	3	80	267	25	292	INGRIJIREA SEMINTISULUI	96	
	MO	1.90	85	3	80	514	60	574		189	
	FA	0.95	85	3	70	181	30	211		70	
6	0.7	7	9.52	110	3	75	3552	225	3777	1246	33
Compozitie tel 8MO 2FA											
Semintis natural 4MO 4FA 2BR / 5 ani 0.3S mixt											
10 A	MO	15.27	100	3	70	5902	370	6272	T.PROGRESIVE(insamintare)	2195	
	BR	2.54	100	3	70	611	75	686	AJUTORAREA REG NATURALE	240	
	FA	2.54	100	3	70	712	65	777	INGRIJIREA SEMINTISULUI	272	
	MO	5.09	85	3	70	1476	165	1641		574	
6	0.7	9	25.44	100	3	70	8701	675	9376	3281	35
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 8MO 2FA / 5 ani 0.3S mixt											
11 E	MO	1.41	110	2	75	466	25	491	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	295	
	MO	1.12	85	2	75	348	35	383	AJUTORAREA REG NATURALE	230	
	MO	0.28	65	2	75	96	10	106	INGRIJIREA SEMINTISULUI	64	
6	0.6	3	2.81	110	2	75	910	70	980	589	60
Compozitie tel 10MO											
14 A	MO	1.34	110	3	75	678	30	708	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	425	
	MO	0.58	80	3	75	321	25	346	AJUTORAREA REG NATURALE	208	
									INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.8	11	1.92	110	3	75	999	55	1054	633	60
Compozitie tel 10MO											
14 D	MO	1.35	110	3	75	288	20	308	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	185	
	MO	0.58	80	3	70	100	15	115	AJUTORAREA REG NATURALE	69	
									INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.5	9	1.93	110	3	74	388	35	423	254	60
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt											
14 F	MO	4.11	110	3	75	1283	60	1343	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	806	
	MO	0.51	80	3	75	154	15	169	AJUTORAREA REG NATURALE	101	
	PAM	0.51	80	3	70	118	5	123	INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
6	0.5	8	5.13	110	3	75	1555	80	1635	981	60
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 9MO 1DT / 5 ani 0.2S mixt											

UA/ Tip	propuse arb.			Dist. Volum de	Elm. %	Supr. GNS col.	% Arb. elm. Varsa 5*CR			Volum+ 5*CR in deceniul I	Lucrari recoltat Extr.	
14 H		MO	0.90	110	3	75	164	10	174	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV		104
		MO	0.22	80	3	75	32	5	37	AJUTORAREA REG NATURALE		22
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.4	7	1.12	110		3	75	196	15	211		126 60
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
17 E		MO	0.87	110	3	80	205	5	210	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		210
		MO	0.10	70	3	80	33		33	AJUTORAREA REG NATURALE		33
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.3	4	0.97	110		3	80	238	5	243		243 100
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.7S mixt												
18 A		MO	1.03	110	3	70	274	15	289	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV		173
		MO	1.02	80	3	75	269	25	294	AJUTORAREA REG NATURALE		176
		MO	0.51	50	3	75	67	20	87	INGRIJIREA SEMINTISULUI		52
6	0.5	17	2.56	110		3	73	610	60	670		401 60
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 3 ani 0.2S intim												
18 E		MO	1.88	110	3	70	563	25	588	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV		353
		MO	1.25	80	3	70	78	30	108	AJUTORAREA REG NATURALE		65
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.5	15	3.13	110		3	70	641	55	696		418 60
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt												
62 B		FA	9.69	120	3	75	2219	125	2344	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1172
		FA	1.08	70	3	70	162	25	187	AJUTORAREA REG NATURALE		94
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.5	9	10.77	120		3	75	2381	150	2531		1266 50
Compozitie tel 7FA 2BR 1FR												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
63 B		FA	0.82	120	3	75	287	15	302	T.PROGRESIVE(insamintare)		106
		FA	0.21	70	3	75	56	5	61	AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0.7	10	1.03	120		3	75	343	20	363		127 35
Compozitie tel 10FA												
81 A		MO	4.10	140	2	70	1557	50	1607	T.PROGRESIVE(punere lumina)		787
		BR	4.10	140	2	70	1332	70	1402	AJUTORAREA REG NATURALE		701
		FA	8.19	140	3	70	2541	60	2601	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1301
		DR	2.05	100	2	75	492	30	522			261
		DT	2.05	100	2	75	1045	20	1065			533
4	0.5	3	20.49	140		2	71	6967	230	7197		3583 50
Compozitie tel 5MO 3FA 2BR												
Semintis natural 7FA 2MO 1BR / 5 ani 0.3S mixt												
Total supr.SUP: 111.91 Ha Volum: 38189 Mc Vol.total: 40479 Mc V.rec.: 17782 Mc 159Mc/Ha												

12.1.3. Recapitulatia posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	Suprafata	PLAN DE CENAL					POSIIBILITATE		
			Actual	CR	Total	%		Suprafata	Volum	%
			Mc		Ha	Mc	%	Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	BR	7.59	7	2210	170	2380	6	7.59	1037	6
	DR	2.05	2	492	30	522	1	2.05	261	1
	DT	2.05	2	1045	20	1065	3	2.05	533	3
	FA	34.52	31	11038	530	11568	29	34.52	5206	29
	MO	65.19	58	23286	1535	24821	61	65.19	10671	61
	PAM	0.51		118	5	123		0.51	74	
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	FA	1.70	2	833	40	873	2	1.70	262	1
	MO	33.38	30	11960	780	12740	32	33.38	6072	35
	PAM	0.51		118	5	123		0.51	74	
	Total	35.59	32	12911	825	13736	34	35.59	6408	36
	Taieri progresive									
	BR	7.59	7	2210	170	2380	6	7.59	1037	6
	DR	2.05	2	492	30	522	1	2.05	261	1
	DT	2.05	2	1045	20	1065	3	2.05	533	3
	FA	32.82	29	10205	490	10695	26	32.82	4944	28
	MO	31.81	28	11326	755	12081	30	31.81	4599	26
	Total	76.32	68	25278	1465	26743	66	76.32	11374	64
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	28.59	26	10063	390	10453	26	28.59	5211	29
	Gr.2	83.32	74	28126	1900	30026	74	83.32	12571	71
	TOTAL	111.91	100	38189	2290	40479	100	111.91	17782	100

12.2. Lucrări de conservare

12.2.1 Planul lucrărilor de conservare

UA/ func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	Volum+ CLP Volum Mc	5*CR Mc	Lucrari proapse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.
4 F				FA	4	130	2 2634	2744	TAIERI DE CONSERVARE	274	
				FA	2	95	2 984	1079	AJUTORAREA REG NATURALE	108	
				MO	1	130	2 920	945		95	
				MO	1	95	2 698	748		75	
				MO	1	15	2 79	134		13	
				FA	1	15	2 32	62		6	
2	15.87	0.7	1	130			2 5347	5712		571	10
Compozitie tel 7FA 3MO											
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.2S mixt											
6				FA	1	140	3 3367	3447	TAIERI DE CONSERVARE	345	
				FA	2	100	3 5933	6333	AJUTORAREA REG NATURALE	633	
				MO	3	100	3 12186	12786		1279	
				MO	3	80	3 10582	11422		1142	
				PLT	1	80	3 2004	2044		204	
2	80.17	0.7	1	100			3 34072	36032		3603	10
Compozitie tel 7MO 3FA											
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.2S mixt											
15 C				MO	3	120	3 1471	1511	TAIERI DE CONSERVARE	151	
				MO	5	85	3 2044	2194	AJUTORAREA REG NATURALE	219	
				MO	2	55	3 777	867		87	
2	9.25	0.7	5	120			3 4292	4572		457	10
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt											
Total supr.SUP:				105.29 Ha		Volum: 43711 Mc		Vol.total: 46316 Mc		V.rec.: 4631 Mc 44 Mc/Ha	

12.2.2 Recapitulatia lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
MO	62.12	28757	30607	10	3061
FA	35.15	12950	13665	10	1366
PLT	8.02	2004	2044	10	204
TOTAL	105.29	43711	46316	10	4631

12.3. Lucrări de îngrijire a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor

Drum	UA	R A R I T U R I					Crest.	Nr. in.	SPR	Vol.de parcurse	Vol.de extras	UA	C U R A T I R I					D						
		Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.							SPR	Vol.de parcurse	Vol.de extras	Supra-fata	Varsta		CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de parcurse	Vol.de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc							Ha	Mc	Ha	Ani			Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha
FE001	7 B	14.29	30	0.9	2458	169	1	14.29	361	11 A	4.77	40	0.9	315	1	4.77	31	11						
	7 C	13.30	45	0.9	4761	162	1	6.65	276	11 B	7.48	10	0.9	51	1	7.48	9	12						
	7 D	6.61	25	0.9	674	75	2	13.22	211	17 A	11.61	30	0.9	1660	1	5.81	92	18						
	7 E	5.86	65	0.9	2613	60	1	5.86	231	18 C	2.69	5	0.8		8	1	2.69	18						
	7 F	1.96	25	0.9	200	22	1	1.96	48	18 D	1.82	5	0.8		6	1	1.82	18						
	8 A	4.54	65	0.9	2569	53	1	4.54	225	18 F	1.08	5	0.8		3	1	1.08							
	8 C	17.92	25	0.9	986	179	1	8.96	150															
	10 B	1.47	40	0.9	144	17	1	1.47	22															
	11 A	4.77	40	0.9	315	53	1	4.77	54															
	11 C	24.42	60	0.9	6985	281	1	24.42	670															
	11 D	4.94	40	1.0	469	63	2	9.88	119															
	12 A	24.10	55	0.9	12822	268	1	12.05	634															
	13 A	7.40	50	0.9	2635	81	2	14.80	489															
	14 B	8.75	60	0.9	3702	96	1	8.75	332															
	15 A	10.36	30	0.9	1761	113	1	5.18	126															
	15 B	7.42	55	0.9	3265	87	1	7.42	332															
	15 D	2.17	40	0.9	768	26	1	2.17	87															
	16 B	5.13	40	1.0	1616	70	2	10.26	341															
	16 C	0.56	40	0.9	119	7	1	0.56	14															
	17 A	11.61	30	0.9	1660	96	1	5.81	112															
	17 D	11.68	50	0.9	4567	137	1	5.84	235															
	18 B	5.89	55	0.9	1838	69	1	5.89	193															
	19 A	8.49	30	0.9	1333	97	1	4.25	99															
	25	6.10	60	0.9	2354	70	1	3.05	106															
	Total drum		209.74	45	0.9	60614	2351		182.05	5467		29.45	22	0.9	2043		23.65	132						
FE003	80	10.51	45	0.9	3962	156	1	10.51	474															
	81 B	0.60	45	0.9	227	9	1	0.60	28															
Total drum		11.11	45	0.9	4189	165		11.11	502															

Drum	UA	R A R I T U R I					Crest.	Nr. in.	SPR	Vol.de parcurse	Vol.de extras	UA	C U R A T I R I					D						
		Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.							SPR	Vol.de parcurse	Vol.de extras	Supra-fata	Varsta		CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de parcurse	Vol.de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc								Ha	Mc	Ha	Ani			Mc	Ha	Mc		Ha
FE004	99 B	0.56	40	0.9	193	9	1	0.56	21															
Total drum		0.56	40	0.9	193	9		0.56	21															
FE005	105 A	2.65	45	1.0	1121	45	1	2.65	132															
Total drum		2.65	45	1.0	1121	45		2.65	132															
FE007	4 A	53.80	55	0.9	27223	565	1	26.90	1352															
	4 B	15.89	30	0.9	2638	189	1	15.89	392															
	4 E	7.74	30	0.9	1045	58	1	3.87	78															
	Total drum		77.43	47	0.9	30906	812		46.66	1822														
FE008	1 A	15.33	25	0.9	1334	147	1	15.33	330															
	1 B	14.81	50	0.9	5347	148	1	7.41	273															
	3	47.41	70	0.9	19438	404	1	23.71	751															
	Total drum		77.55	57	0.9	26119	699		46.45	1354														
Total cat. drum		379.04	48	0.9	123142	4081		289.48	9298		29.45	22	0.9	2043		23.65	132	15						
Total grupa		379.04	48	0.9	123142	4081		289.48	9298		29.45	22	0.9	2043		23.65	132	15						
Total UP		379.04	47	0.9	123142	4081		289.48	9298		29.45	22	0.9	2043		23.65	132	15						

12.3.2 Recapitulatia posibilității decenale pe specii

UP/SUP	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	
Pos. dec.	289.48 Ha	9298 Mc	23.65 Ha	132 Mc	15.40 Ha	390.88 Ha	3193 Mc	12623 Mc
MO		8653 Mc		126 Mc			2388 Mc	11167 Mc
FA		577 Mc		4 Mc			168 Mc	749 Mc
TI							621 Mc	621 Mc
BR		59 Mc		1 Mc			16 Mc	76 Mc
DT		1 Mc						1 Mc
PAM		4 Mc						4 Mc
DM		4 Mc		1 Mc				5 Mc
Pos. anuala	28.95 Ha	930 Mc	2.37 Ha	13 Mc	1.54 Ha	390.88 Ha	319 Mc	1262 Mc
Pos. dec.	286.43 Ha	9192 Mc	23.65 Ha	132 Mc	15.40 Ha	324.50 Ha	2538 Mc	11862 Mc
A MO		8547 Mc		126 Mc			2354 Mc	11027 Mc
FA		577 Mc		4 Mc			168 Mc	749 Mc
BR		59 Mc		1 Mc			16 Mc	76 Mc
DT		1 Mc						1 Mc
PAM		4 Mc						4 Mc
DM		4 Mc		1 Mc				5 Mc
Pos. anuala	28.64 Ha	919 Mc	2.37 Ha	13 Mc	1.54 Ha	324.50 Ha	254 Mc	1186 Mc
Pos. dec.				62.08 Ha			621 Mc	621 Mc
E TI							621 Mc	621 Mc
Pos. anuala				62.08 Ha			62 Mc	62 Mc
Pos. dec.	3.05 Ha	106 Mc		4.30 Ha			34 Mc	140 Mc
M MO		106 Mc					34 Mc	140 Mc
Pos. anuala	0.31 Ha	11 Mc		4.30 Ha			3 Mc	14 Mc

12.4. Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune si tipul de pădure	Compozitia tel. Formula de împădurire	Indice de acopere rire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen., îngrijiri)	Suprafata efectivă de împădurit Specii	
Nr.	Supra-fata		Compozitia semintisului utilizabil			MO	
	ha						
1	2	3	4	5	6	7	8
A. Lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale							
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A. 1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent u.a. – 2B, 4F, 6, 7A, 9B, 10A, 11E, 14A, 14D, 14F, 14H, 15C, 17E, 18A, 18E, 62B, 63B si 81A = 217,20 ha.							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor u.a. – 2B, 4F, 6, 7A, 9B, 10A, 11E, 14A, 14D, 14F, 14H, 15C, 17E, 18A, 18E, 62B, 63B si 81A = 217,20 ha							
Total A : 434,40 ha							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE							
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B.2.7 Împăduriri după tăieri progresive							
17E	0,97	<u>2.3.3.2</u> 115.1	<u>10MO</u> 100MO	-	0,30	0,30	-
Total B.2.4					0,30	0,30	-
TOTAL B.					0,30	0,30	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV							
C.1. Completări în arboretele tinere existente							
13C	3,22	<u>2.3.3.2</u> 115.1	<u>10MO</u> 100MO	0,6	1,29	1,29	-
14C	1,42	<u>2.3.3.2</u> 115.1	<u>10MO</u> 100MO	0.6	0,57	0,57	-
Total C.1					1,86	1,86	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)							
TOTAL C.2.					0,06	0,06	-
TOTAL C					1,92	1,92	-
TOTAL B+C					2,22	2,22	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE							
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente - 12C, 14E, 14I = 8.86 ha							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create – 17E = 0,30 ha							
Total D – 9,16 ha							
PUIETI NECESARI							
MO = 5 mii buc/ha						MO	
						11,1	
TOTAL PUIETI NECESARI: 11,1 mii bucăți.							

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1 Planul instalatiilor de transport

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I						A M E N A J I S T I C E									
FE001	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D		
	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D		
	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C		
	17 D	17 E	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	19 A	19 B	19 C	19 D	20	21	22 A		
	22 B	22 C	22 D	24	25	26											
	TOTAL DRUM				66 UA			592.67 HA									
FE002	62 B	63 B															
	TOTAL DRUM				2 UA			11.80 HA									
FE003	80	81 B															
	TOTAL DRUM				2 UA			11.11 HA									
FE004	81 A	99 A	99 B														
	TOTAL DRUM				3 UA			25.49 HA									
FE005	105 A																
	TOTAL DRUM				1 UA			2.65 HA									
FE006	6																
	TOTAL DRUM				1 UA			80.17 HA									
FE007	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5 A	5 B									
	TOTAL DRUM				8 UA			148.12 HA									
FE008	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3											
	TOTAL DRUM				6 UA			147.93 HA									
FE	TOTAL CAT				89 UA			1019.94 HA									
TOTAL UP					89 UA			1019.94 HA									

Densitatea actuală a rețelei instalatiilor de transport pe toată suprafața este de 24.02 m/ha.

S-a propus construirea unui drum forestier pe Paraul Palti drumuri forestiere.

13.2 Planul constructiilor silvice

În raza pășunilor împadurite ce apartin Primăriei Brancovenesti nu există constructii forestiere. Nu se propun a se construi cantoane în deceniul următor.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabelul 14.1.1.

Regim U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Varsta medie	Fond lemnos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri d -	
	Total	Padure	Ter.de impad.					Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Ra
			Alte terenuri	Clasa de productie	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Indice recolt.	Indice recolt	mc %	mc %		
SUP "A" Codru regulat	-	842.17	-	87MO 2FA 1BR 2.9 2.8 2.4	61	281593	7060	1778	-	-	-	-	
			-		0.79	334	8.4	2.11	-	-	-		
SUP "E" Rezervatii naturale	-	62.08	-	100 JN 4.0	120	435	180	-	-	-	-	-	
			-		0.90	7	2.9	-	-	-	-		
SUP "M" Conserve	-	115.69	-	63MO 30FA 7PLT 2.9 2.7 3.0	92	47476	629	463	-	-	-	-	
			-		0.71	410	5.4	4.00	-	-	-		
TOTAL	1019.94	1019.94	-	79MO 13FA 6JN 1BR 1PLT 2.9 2.8 4.0 2.4 3.0	68	329504	7869	2241	943	-	-	-	
			-		0.79	323	7.7	2.20	0.92	-	-		
SUP "A" Codru regulat	-	842.17	-	87MO 2FA 1BR 2.9 2.8 2.4	60	334415	7241	3649	-	-	-	-	
			-		0.80	397	8.6	4.33	-	-	-		
SUP "E" Rezervatii naturale	-	62.08	-	100 JN 4.0	120	500	150	-	-	-	-	-	
			-		0.90	8	2.9	-	-	-	-		
SUP "M" Conserve	-	115.69	-	63MO 30FA 7PLT 2.9 2.7 3.0	100	49136	603	-	-	-	-	-	
			-		0.75	423	5.2	-	-	-	-		
TOTAL	1019.94	1019.94	-	79MO 13FA 6JN 1BR 1PLT 2.9 2.8 4.0 2.4 3.0	68	384049	8024	3649	1800	-	-	-	
			-		0.80	376	7.9	3.58	1.77	-	-		

Regim U.P.	Suprafata			Proportia speciilor	Varsta medie	Fond lemnos	Crest. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri d -	
	Total	Padure	Ter.de impad.					Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Ra
			Alte terenuri	Clasa de productie	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Indice recolt.	Indice recolt	mc %	mc %		
SUP "A" Codru regulat	-	842.17	-	87MO 2FA 1BR 2.9 2.8 2.4	60	370333	7494	3649	-	-	-	-	
			-		0.85	439	8.9	4.33	-	-	-		
SUP "E" Rezervatii naturale	-	62.08	-	100 JN 4.0	120	550	186	-	-	-	-	-	
			-		0.90	9	3.0	-	-	-	-		
SUP "M" Conserve	-	115.69	-	63MO 30FA 7PLT 2.9 2.7 3.0	110	55166	568	-	-	-	-	-	
			-		0.80	475	4.9	-	-	-	-		
TOTAL	1019.94	1019.94	-	79MO 13FA 6JN 1BR 1PLT 2.9 2.8 4.0 2.4 3.0	72	426049	8248	3649	2000	-	-	-	
			-		0.83	418	8.10	3.58	1.96	-	-		
SUP "A"	-	842.17	-	76MO 20DR 4FA 3.0 3.0 3.0	55	3747 66	11283	4412	-	-	-	-	

		-		0.90	445	13.40	5.23	-	-	-			
-	62.08	-	100 JN 4.0	120	620	186	-	-	-	-	-	-	
		-		0.90	10	3.0	-	-	-	-			
-	115.69	-	63MO 20DR 17FA 3.0 3.0 3.0	120	82256	522	-	-	-	-	-	-	
		-		0.90	711	4.50	-	-	-	-			
019.94	1019.94	-	70MO 19DR 6JN 5FA 3.0 3.0 4.0 3.0	66	457642	11991	4412	3000	-	-	-	-	
		-		0.90	449	11.76	4.34	2.94	-	-			

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Pădure în producție – 842.17 ha;
Ciclul – 110 ani.

GRAFICUL Clasele de vârstă actuale

Clasa Suprafata(ha)						
	I	II	III	IV	V	VI
	48.07	169.28	257.08	155.29	142.97	48.99

GRAFICUL Clasele de vârstă după 20 de ani

Clasa Suprafata (ha)					
	I	II	III	IV	V
	153.37	48.07	169.28	257.08	155.29

GRAFICUL Clasele de vârstă normale

Clasa Suprafata (ha)				
	I	II	III	IV
	153.12	153.12	153.12	153.12

PARTEA A III- A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15. 1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice**
- 15. 2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15. 3. Evidente privind condițiile naturale de vegetație**
- 15. 4. Evidente ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 15. 5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

15. 1. EVIDENTE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidenta unităților amenajistice inventariate

15.1.3. Evidenta unităților amenajistice inventariate de ocol

15. 1. 1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
1 A 15.33 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1125 - 1325 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Dis FA, preexistenti de MO POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.72 0.18	81 6	1242 92	9.0 0.6	
T O T A L										25			3						0.9	87	1334	9.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
1 B 14.81 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1155 - 1275 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 MO COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat MO de 110ani POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.09 0.18 0.27 0.18 0.09 0.09	37 113 127 47 24 13	548 1674 1881 696 355 193	0.4 1.8 3.8 1.8 1.3 0.9	
T O T A L										50			3						0.9	361	5347	10.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
2 A 34.13 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1285 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Dis preexistenti de FA si MO POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.30 0.30	55 15	1877 512	4.0 1.0	
T O T A L										30			3						0.6	70	2389	5.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
2 B 8.10 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1331 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1185 - 1285 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 MO COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 4 MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.5-0.6 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.36 0.12 0.06 0.06	267 75 35 5	2163 608 284 41	1.8 0.9 0.5 0.8	
T O T A L										120			3						0.6	382	3096	4.0			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
2 C 28.15 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1331										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: S																									
INC: 25 G ALTITUDINE: 1010 - 1300 M																									
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria										MO	2	IN	110	52	32	2	I	.6	RN	N	0.16	132	3716	1.0	
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien										FA	2	IN	110	48	29	2	I	.6	RN	N	0.16	90	2534	1.1	
COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA										FA	3	IN	70	32	26	2	I	.4	RN	N	0.24	112	3153	2.7	
COMP.TEL: 6FA 4 MO										MO	2	IN	70	36	28	2	I	.4	RN	N	0.16	111	3125	2.1	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani										FA	1	IN	40	20	18	2	I		RN	N	0.08	21	591	1.0	
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATECOMPL.:																									
Consistentia variabila 0.7-0.9																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										T O T A L			70			2				0.8	466	13119	7.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
3 47.41 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1331										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: SE																									
INC: 25 G ALTITUDINE: 1010 - 1300 M																									
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria										FA	2	IN	100	40	25	3	I	.6	RN	N	0.18	79	3745	1.2	
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien										MO	1	IN	100	42	27	3	I	.6	RN	N	0.09	60	2845	0.6	
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO										FA	2	IN	70	28	22	3	I	.5	RN	N	0.18	64	3034	1.7	
COMP.TEL: 6FA 4 MO										MO	2	IN	70	32	24	3	I	.5	RN	N	0.18	102	4836	2.1	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani										FA	2	IN	70	32	24	3	I	.5	RN	N	0.18	74	3508	1.7	
SEM.UTIL:										MO	1	IN	30	20	17	3	I		RN	N	0.09	31	1470	1.2	
SUBARBORET:																									
DATECOMPL.:																									
Diseminat BR, PAM. Consistentia variabila 0.7-1.0																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.: RARITURI										T O T A L			70			3				0.9	410	19438	8.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 A 53.80 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1151										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V																									
INC: 10 G ALTITUDINE: 1260 - 1365 M																									
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium										MO	3	IN	95	40	26	3	I	.6	RN	N	0.27	170	9146	2.1	
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien										MO	7	IN	55	26	23	3		.4	RN	N	0.63	336	18077	8.4	
COMP.ACTUALA: 10 MO																									
COMP.TEL: 10MO																									
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATECOMPL.:																									
Diseminat FA si PAM																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.: RARITURI										T O T A L			55			3				0.9	506	27223	10.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 B 15.89 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1151										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V																									
INC: 10 G ALTITUDINE: 1260 - 1365 M																									
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium										MO	10	IN	30	18	11	3			RN	N	0.90	166	2638	11.9	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 10 MO																									
COMP.TEL: 10MO																									
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATECOMPL.:																									
Consistentia variabila 0.9-1.0																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.: RARITURI										T O T A L			30			3				0.9	166	2638	11.9		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES																							
4 C	2.94 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3332	TP: 1151	SOL: 3201	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V	INC: 12 G	ALTITUDINE: 1300 - 1380 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Vaccinium	relativ-echien													Natural fundamental prod. mij.	COMP.ACTUALA: 10 MO	COMP.TEL: 10MO	SORT: MO		Gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATECOMPL.: Diseminat FA, Consistenta variabila 0.6-0.7	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	TOTAL	50			3				0.7	281	826	9.6		
																																																					CONS	MC/ HA
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES																							
4 D	0.99 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3332	TP: 1151	SOL: 3201	Versant superior	plan	EXPOZITIE: V	INC: 10 G	ALTITUDINE: 1330 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Vaccinium	relativ-echien													Natural fundamental prod. mij.	COMP.ACTUALA: 10 MO	COMP.TEL: 10MO	SORT: MO		Gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATECOMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	TOTAL	30			3				0.7	112	111	9.2		
																																																					CONS	MC/ HA
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES																							
4 E	7.74 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A	TS: 3332	TP: 1331	SOL: 3201	Versant	framintat	EXPOZITIE: SV	INC: 30 G	ALTITUDINE: 1100 - 1220 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Vaccinium	relativ-plurien													Natural fundamental prod. mij.	COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 BR 1 PAM	COMP.TEL: 4FA 3 MO 3 BR	SORT: FA		Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S	Diseminat preexistenti de MO	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: RARITURI	TOTAL	30			3				0.9	135	1045	7.5	
																																																						CONS
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES																							
4 F	15.87 HA	GF: 1 - 2A 5Q	SUP: M	TS: 3332	TP: 1331	SOL: 3201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 20 G	ALTITUDINE: 950 - 1300 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria	relativ-plurien													Natural fundamental prod. sup.	COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 MO	COMP.TEL: 7FA 3 MO	SORT: FA		F.gros,cher. sup.,derulaj	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL: 7FA 3 MO 5 ani 0.2S mixt	SUBARBORET:	DATECOMPL.:	Diseminat BR, Consistenta variabila 0.7-0.8	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE	AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL	130			2				0.7	337	5347	4.6

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
5 A SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	MO	2	IN	95	36	24	3	I	.6	RN	N					
MO	2	IN	40	26	18	3	I		RN	N	0.14	79	233	1.1		
	2	IN	40	26	18	3	I		RN	N	0.14	53	156	2.0		
	6	IN	20	12	8	3			RN	N	0.42	48	142	4.5		
T O T A L 20 3 0.7 180 531 7.6																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
5 B SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	MO	1	IN	100	46	28	3	I	.6	RN	N					
MO	9	IN	50	26	24	3		.4	RN	N	0.07	49	2349	0.5		
											0.63	356	17067	8.9		
	T O T A L 50 3 0.7 405 19416 9.4															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
6 SOL: 3201 INC: 35 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 3 FA 3 MO 3 MO 1 PLT COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM si ME POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	FA	1	IN	140	54	30	3	PC	.6	RN	N					
FA	2	IN	100	48	28	3	I	.6	RN	N	0.07	42	3367	0.2		
	2	IN	100	48	28	3	I	.6	RN	N	0.14	74	5933	1.0		
	3	IN	100	44	29	3	M	.6	RN	N	0.21	152	12186	1.5		
MO	3	IN	80	36	26	3	M	.5	RN	N	0.21	132	10582	2.1		
	3	IN	80	36	26	3	M	.5	RN	N	0.21	132	10582	2.1		
	1	IN	80	40	25	3	M	.5	RN	N	0.07	25	2004	0.1		
T O T A L 100 3 0.7 425 34072 4.9																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
7 A SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 6MO 4 BR 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Uscare slaba Diseminat PAM. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	MO	8	IN	100	50	30	3		.6	RN	N					
FA	1	IN	100	52	27	3	I	.6	RN	N	0.56	364	6184	3.9		
	1	IN	100	52	27	3	I	.6	RN	N	0.07	49	833	0.5		
	1	IN	50	26	24	3	I	.4	RN	N	0.07	35	595	1.0		
T O T A L 100 3 0.7 448 7612 5.4																

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
7 B 14.29 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior framintat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1050 - 1270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM, FA. Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ<td>NIENTA<td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ<td>NIENTA<td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td></td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ<td>NIENTA<td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td></td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ<td>NIENTA<td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td></td></td></td></td>	M <td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ<td>NIENTA<td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td></td></td></td>	P <td>MES</td> <td>TEC</td> <td>AJ<td>NIENTA<td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td></td></td>	MES	TEC	AJ <td>NIENTA<td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td></td>	NIENTA <td>LI<td></td><td>0.18</td><td>57</td><td>815</td><td>2.3</td></td>	LI <td></td> <td>0.18</td> <td>57</td> <td>815</td> <td>2.3</td>		0.18	57	815	2.3
														MO	2	IN	60	26	16	3	I	.4	RN	N	0.72	115	1643	9.5		
														MO	8	IN	30	16	10	3			RN	N						
														T O T A L			30			3					0.9	172	2458	11.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
7 C 13.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Vatamare vinat slaba Diseminat PAM, FA. Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.54</td><td>254</td><td>3378</td><td>7.7</td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.54</td><td>254</td><td>3378</td><td>7.7</td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.54</td><td>254</td><td>3378</td><td>7.7</td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.54</td><td>254</td><td>3378</td><td>7.7</td></td></td></td>	M <td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.54</td><td>254</td><td>3378</td><td>7.7</td></td></td>	P <td>MES</td> <td>TEC</td> <td>AJ</td> <td>NIENTA</td> <td>LI<td></td><td>0.54</td><td>254</td><td>3378</td><td>7.7</td></td>	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI <td></td> <td>0.54</td> <td>254</td> <td>3378</td> <td>7.7</td>		0.54	254	3378	7.7
														MO	6	IN	45	24	21	3		.4	RN	N	0.36	104	1383	4.5		
														MO	4	IN	25	20	15	3	I		RN	N						
														T O T A L			45			3					0.9	358	4761	12.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
7 D 6.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 1100 - 1275 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.90</td><td>102</td><td>674</td><td>11.3</td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.90</td><td>102</td><td>674</td><td>11.3</td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.90</td><td>102</td><td>674</td><td>11.3</td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.90</td><td>102</td><td>674</td><td>11.3</td></td></td></td>	M <td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.90</td><td>102</td><td>674</td><td>11.3</td></td></td>	P <td>MES</td> <td>TEC</td> <td>AJ</td> <td>NIENTA</td> <td>LI<td></td><td>0.90</td><td>102</td><td>674</td><td>11.3</td></td>	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI <td></td> <td>0.90</td> <td>102</td> <td>674</td> <td>11.3</td>		0.90	102	674	11.3
														MO	10	IN	25	14	8	3			RN	N						
														T O T A L			25			3						0.9	102	674	11.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
7 E 5.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 1150 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.27</td><td>170</td><td>996</td><td>2.5</td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.27</td><td>170</td><td>996</td><td>2.5</td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.27</td><td>170</td><td>996</td><td>2.5</td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.27</td><td>170</td><td>996</td><td>2.5</td></td></td></td>	M <td>P<td>MES</td><td>TEC</td><td>AJ</td><td>NIENTA</td><td>LI<td></td><td>0.27</td><td>170</td><td>996</td><td>2.5</td></td></td>	P <td>MES</td> <td>TEC</td> <td>AJ</td> <td>NIENTA</td> <td>LI<td></td><td>0.27</td><td>170</td><td>996</td><td>2.5</td></td>	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI <td></td> <td>0.27</td> <td>170</td> <td>996</td> <td>2.5</td>		0.27	170	996	2.5
														MO	3	IN	85	34	26	3	M	.6	RN	N	0.63	276	1617	7.6		
														MO	7	IN	65	24	20	3		.6	RN	N						
														T O T A L			65			3						0.9	446	2613	10.1	

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial					UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
7 F SOL: 3201 INC: 16 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM, FA. Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	25	14	8	3			RN	N	0.90	102	200	11.3
TOTAL25300011.3															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
8 A SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM, FA. Consistenta variabila 0.8-1.0 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	85	42	29	2	M	.6	RN	N	0.36	261	1185	3.9
	MO	5	IN	65	34	26	2		.5	RN	N	0.45	284	1289	6.3
	MO	1	IN	35	16	13	3	M	.3	RN	N	0.09	21	95	1.3
TOTAL65226911.5															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
8 B SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM, FA. Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	1	IN	110	50	32	2	I	.6	RN	N	0.08	66	507	0.5
	MO	6	IN	85	38	28	2		.5	RN	N	0.48	333	2557	5.1
	MO	3	IN	50	26	23	2	I	.4	RN	N	0.24	128	983	4.0
TOTAL8524079.6															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
8 C SOL: 3201 INC: 18 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.8-1.0 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	8	IN	25	12	6	3			RN	N	0.72	49	878	9.0
	FA	2	IN	20	10	5	3	M		RN	N	0.18	6	108	1.0
	TOTAL2530010.0														

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
9 A SOL: 3201 INC: 18 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	MO	7	IN	85	32	26	3			.6	RN	N	0.56	353	6446	5.1									
	MO	2	IN	65	28	21	3	I		.5	RN	N	0.16	75	1370	1.9									
	FA	1	IN	110	42	31	3	I		.6	RN	N	0.08	50	913	0.5									
TOTAL															85			3				0.8	478	8729	7.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
9 B SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 BR COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 4MO 4 FA 2 BR 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM si ULM POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	MO	3	IN	110	50	28	3	M		.6	RN	N	0.21	138	1314	1.2									
	FA	3	IN	110	50	27	3	M		.6	RN	N	0.21	134	1276	1.2									
	BR	1	IN	110	50	27	3	M		.6	RN	N	0.07	28	267	0.5									
	MO	2	IN	85	32	21	3	M		.5	RN	N	0.14	54	514	1.3									
	FA	1	IN	85	32	21	3	M		.5	RN	N	0.07	19	181	0.6									
TOTAL															110			3				0.7	373	3552	4.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
10 A SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 FA COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 8MO 2 FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.6-0.8 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	MO	6	IN	100	48	29	3			.6	RN	N	0.42	232	5902	2.9									
	BR	1	IN	100	46	28	3	I		.6	RN	N	0.07	24	611	0.6									
	FA	1	IN	100	44	27	3	I		.6	RN	N	0.07	28	712	0.5									
	MO	2	IN	85	36	26	3	I		.5	RN	N	0.14	58	1476	1.3									
TOTAL															100			3				0.7	342	8701	5.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
10 B SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	MO	6	IN	40	16	9	3			.4	RN	N	0.54	74	109	7.6									
	MO	4	IN	20	8	6	3	I			RN	N	0.36	24	35	3.8									
TOTAL															40			3				0.9	98	144	11.4

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									ELM	P ARB	M P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
10 C 4.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 1210 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																									
														MO	1	IN	120	56	30	3	I	.6	RN	N	0.08	61	294	0.4													
														MO	6	IN	90	44	27	3		.6	RN	N	0.48	318	1533	4.0													
														MO	3	IN	70	32	23	3	I	.5	RN	N	0.24	128	617	2.7													
														T O T A L				90			3					0.8	507	2444	7.1												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									ELM	P ARB	M P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
10 D 5.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM, FA. Preexistenti de MO. Mici goluri in arboret. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																									
														MO	8	IN	25	8	4	3			RN	N	0.56	18	93	7.0													
														MO	2	IN	5	2	1	3	I		RN	N	0.14			0.2													
														T O T A L				20			3					0.7	18	93	7.2												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									ELM	P ARB	M P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
11 A 4.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1080 - 1335 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.8-1.0 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																																									
														MO	5	IN	40	18	8	3	I	.1	RN	N	0.45	51	243	6.3													
														MO	5	IN	20	6	4	3	I		RN	N	0.45	15	72	4.8													
														T O T A L				40			3					0.9	66	315	11.1												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									ELM	P ARB	M P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
11 B 7.48 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1115 - 1260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 FA 1 BR COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.8-1.0 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI																																									
														MO	4	IN	10	4	2	3	I		RN	N	0.36	3	22	1.2													
														FA	5	IN	10	4	2	3		RN	N	0.45	3	22	1.1														
														BR	1	IN	10	4	2	3	I		RN	N	0.09	1	7	0.2													
														T O T A L				10			3					0.9	7	51	2.5												

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
11 C SOL: 3201 INC: 18 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM si BR. Consistenta variabila 0.8-1.0 POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	1	IN	80	38	25	3	I	.6	RN	N	0.09	54	1319	0.9	
	MO	5	IN	60	28	17	3		.5	RN	N	0.45	156	3810	5.8	
	MO	4	IN	30	16	12	3	M	.4	RN	N	0.36	76	1856	4.8	
TOTAL6030.9286698511.5																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
11 D SOL: 3201 INC: 18 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat preexistenti de MO POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	6	IN	40	16	9	3			RN	N	0.60	82	405	8.5	
	MO	4	IN	20	8	4	3	I		RN	N	0.40	13	64	4.2	
	TOTAL4031.09546912.7															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
11 E SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM si FA POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	5	IN	110	48	33	2		.6	RN	N	0.30	166	466	1.9	
	MO	4	IN	85	38	30	2	I	.5	RN	N	0.24	124	348	2.6	
	MO	1	IN	65	26	24	2	I	.4	RN	N	0.06	34	96	0.8	
TOTAL11020.63249105.3																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
12 A SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	75	32	26	3	I	.5	RN	N	0.36	227	5471	3.9	
	MO	6	IN	55	28	24	3		.4	RN	N	0.54	305	7351	7.2	
	TOTAL5530.95321282211.1															

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial					UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial					UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
12 B	4.44 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	plan	EXPOZITIE: NE														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 15 G	ALTITUDINE: 1160 - 1200 M					MO MO	3 7	IN IN	110 80	46 36	32 30	2 2	M .	.6 .6	RN RN	N N	0.21 0.49	173	768	1.3	
LITIERA: continua-subtire					TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien													371	1647	5.7	
Natural fundamental prod. sup.																					
COMP.ACTUALA: 10 MO																					
COMP.TEL: 10MO																					
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea					VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATECOMPL.:																					
Consistenta variabila 0.6-0.7																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					
					T O T A L					80			2					0.7	544	2415	7.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
12 C	2.33 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NE														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 15 G	ALTITUDINE: 1160 - 1200 M					MO	10	P	10	2	1	3			NEC	N	0.80	3	7	2.7	
LITIERA: lipsa					TIP FLORA: Vaccinium echien																
Artificial de prod. mij.																					
COMP.ACTUALA: 10 MO																					
COMP.TEL: 10MO																					
SORT: MO Gros,cherestea					VARSTA EXPL.: 100 ani																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATECOMPL.:																					
Consistenta variabila 0.7-0.8																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI					T O T A L					10			3					0.8	3	7	2.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
13 A	7.40 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	framintat	EXPOZITIE: SE														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 20 G	ALTITUDINE: 1160 - 1415 M					MO	1	IN	90	42	29	3	I	.6	RN	N	0.09	65	481	0.8	
LITIERA: continua-subtire					TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien																
Natural fundamental prod. mij.																					
COMP.ACTUALA: 10 MO																					
COMP.TEL: 10MO																					
SORT: MO Gros,cherestea					VARSTA EXPL.: 100 ani																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATECOMPL.:																					
Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.9-1.0																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI					T O T A L					50			3					0.9	356	2635	10.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
13 B	5.60 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 20 G	ALTITUDINE: 1160 - 1315 M					MO	7	IN	90	44	28	3		.6	RN	N	0.56	389	2178	4.7	
LITIERA: intrerupta-subtire					TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien																
Natural fundamental prod. mij.																					
COMP.ACTUALA: 10 MO																					
COMP.TEL: 10MO																					
SORT: MO Gros,cherestea					VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATECOMPL.:																					
Diseminat PAM si FA. Consistenta variabila 0.7-0.8																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA					T O T A L					90			3					0.8	525	2940	7.4

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
13 C SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	1	IN	100	38	27	3	I	.6	RN	N	0.06	40	129	0.4
	MO	9	IN	20	12	10	3			RN	N	0.54	87	280	5.7
T O T A L 20 3 0.6 127 409 6.1															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
14 A SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	7	IN	110	44	32	3		.6	RN	N	0.56	353	678	3.2
	MO	3	IN	80	32	26	3	I	.5	RN	N	0.24	167	321	2.4
T O T A L 110 3 0.8 520 999 5.6															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
14 B SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM si FA. Consistenta variabila 0.8-1.0 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	2	IN	90	40	27	3	I	.6	RN	N	0.18	119	1041	1.5
	MO	5	IN	60	30	24	3		.5	RN	N	0.45	254	2223	5.8
	MO	3	IN	30	16	11	3	I	.4	RN	N	0.27	50	438	3.6
T O T A L 60 3 0.9 423 3702 10.9															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
14 C SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	P	10	2	2	3			NEC	N	0.60	6	9	2.0
T O T A L 10 3 0.6 6 9 2.0															

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial					UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
14 D SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES									
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
												0.35 0.15	149 52	288 100	2.0 1.5										
TOTAL															110			3				0.5	201	388	3.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
14 E SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES									
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
												0.80	3	7	2.7										
TOTAL															10			3				0.8	3	7	2.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
14 F SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PAM COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 9MO 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES									
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
												0.40 0.05 0.05	250 30 23	1283 154 118	2.3 0.5 0.1										
TOTAL															110			3				0.5	303	1555	2.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
14 G SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES									
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
												0.70	2	2	2.4										
TOTAL															10			3				0.7	2	2	2.4

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial					UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial					UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
15 C	9.25 HA	GF: 1 - 2A	SUP: M	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	framintat	EXPOZITIE: N														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 31 G	ALTITUDINE: 1250 - 1400 M																				
LITIERA: continua-subtire					TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien																
Natural fundamental prod. mij.																	0.21	159	1471	0.9	
COMP.ACTUALA: 10 MO																	0.35	221	2044	3.2	
COMP.TEL: 10MO																	0.14	84	777	1.9	
SORT: MO Gros,cherestea					VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
Diseminat PAM.																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																	0.7	464	4292	6.0	
AJUTORAREA REG NATURALE																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
15 D	2.17 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: N														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 18 G	ALTITUDINE: 1350 - 1420 M																				
LITIERA: continua-subtire					TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien																
Natural fundamental prod. mij.																	0.09	54	117	0.8	
COMP.ACTUALA: 10 MO																	0.27	144	312	3.5	
COMP.TEL: 10MO																	0.54	156	339	7.6	
SORT: MO Gros,cherestea					VARSTA EXPL.: 100 ani																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.9-1.0																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: RARITURI																	0.9	354	768	11.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
16 A	27.57 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NE														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 18 G	ALTITUDINE: 1245 - 1455 M																				
LITIERA: intrerupta-subtire					TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien																
Natural fundamental prod. mij.																	0.42	278	7664	3.8	
COMP.ACTUALA: 10 MO																	0.28	149	4108	3.8	
COMP.TEL: 10MO																					
SORT: MO Gros,cherestea					VARSTA EXPL.: 100 ani																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	0.7	427	11772	7.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
16 B	5.13 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1151	ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NE														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 18 G	ALTITUDINE: 1340 - 1450 M																				
LITIERA: intrerupta-subtire					TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien																
Natural fundamental prod. mij.																	0.70	202	1036	9.9	
COMP.ACTUALA: 10 MO																	0.30	113	580	3.8	
COMP.TEL: 10MO																					
SORT: MO Gros,cherestea					VARSTA EXPL.: 100 ani																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.9-1.0																					
POL:					ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: RARITURI																	1.0	315	1616	13.7	
RARITURI																					

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial					UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare							Alte lucrari	
						Natural		Artificial						
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
16 C SOL: 3201 INC: 18 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	MO	10	IN	40	18	13	3		.4	RN	N	0.90	212	119	12.7		
	TOTAL														0.9	212	119
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
17 A SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DM COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: DM=SAC, ME. Diseminat PAM POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	MO	5	IN	30	20	15	3			RN	N	0.45	130	1509	5.9		
	MO	4	IN	10	6	4	3	I		RN	N	0.36	12	139	1.2		
DM	1	IN	10	6	4	3	I		RN	N	0.09	1	12	1.2			
TOTAL														0.9	143	1660	8.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
17 B SOL: 3201 INC: 18 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	MO	5	IN	90	38	26	3	I	.6	RN	N	0.35	221	3775	2.9		
	MO	5	IN	40	28	22	3	I	.5	RN	N	0.35	175	2989	4.9		
TOTAL														0.7	396	6764	7.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
17 C SOL: 3201 INC: 16 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat SAC, ME,PAM si preexistenti de MO. Mici goluri POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	MO	6	IN	90	44	26	3		.6	RN	N	0.42	265	318	3.5		
	MO	4	IN	50	28	22	3	I	.5	RN	N	0.28	140	168	3.9		
TOTAL														0.7	405	486	7.4

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
17 D SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	2	IN	90	40	27	3	I	.6	RN	N	0.18	119	1390	1.5
	MO	8	IN	50	26	18	3		.4	RN	N	0.72	272	3177	10.2
T O T A L				50			3					0.9	391	4567	11.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
17 E SOL: 3201 INC: 16 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	9	IN	110	44	29	3		.6	RN	N	0.27	211	205	1.5
	MO	1	IN	70	28	26	3	M	.5	RN	N	0.03	34	33	0.3
T O T A L				110			3					0.3	245	238	1.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
18 A SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 10MO 3 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	110	44	29	3	M	.6	RN	N	0.20	107	274	1.1
	MO	4	IN	80	30	26	3	II	.5	RN	N	0.20	105	269	2.0
	MO	2	IN	50	22	16	3		.4	RN	N	0.10	26	67	1.4
T O T A L				110			3					0.5	238	610	4.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
18 B SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	5	IN	55	24	18	3		.4	RN	N	0.45	170	1001	6.0
	MO	4	IN	35	16	14	3	I		RN	N	0.36	94	554	5.0
	MO	1	IN	80	38	23	3	I	.5	RN	N	0.09	48	283	0.9
T O T A L				55			3					0.9	312	1838	11.9

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
18 C SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA		UA	HA	
	MO	6	P	5	2	1	3			NEC	N	0.48	2	5	0.8
MO	4	IN	10	2	1	3	I		RN	N	0.32	1	3	1.1	
TOTAL				5			3					0.8	3	8	1.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
18 D SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Consisitenta variabila 0.7-0.9 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA		UA	HA	
	MO	6	P	5	2	1	3			NEC	N	0.48	2	4	0.8
MO	4	IN	10	2	1	3	I		RN	N	0.32	1	2	1.1	
TOTAL				5			3					0.8	3	6	1.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
18 E SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA		UA	HA	
	MO	6	IN	110	48	30	3		.6	RN	N	0.30	180	563	1.7
MO	4	IN	80	28	24	3	M	.5	RN	N	0.20	25	78	2.0	
TOTAL				110			3					0.5	205	641	3.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
18 F SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA		UA	HA	
	MO	6	P	5	2	1	3			NEC	N	0.48	2	2	0.8
MO	4	IN	10	2	1	3	I		RN	N	0.32	1	1	1.1	
TOTAL				5			3					0.8	3	3	1.9

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
19 A SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Diseminat preexistenti de MO si PAM. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA
	MO	8	IN	30	16	12	3			RN	N	0.72	151	1282	9.5	
	MO	2	IN	20	8	4	3	I		RN	N	0.18	6	51	1.9	
TOTAL 30 3 0.9 157 1333 11.4																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
19 B SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Diseminat PAM. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA
	MO	2	IN	100	48	30	3	I	.6	RN	N	0.14	106	3299	1.0	
	MO	5	IN	70	40	28	3		.5	RN	N	0.35	243	7562	4.0	
	MO	3	IN	30	28	22	3	I		RN	N	0.21	105	3268	2.8	
TOTAL 70 3 0.7 454 14129 7.8																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
19 C SOL: 3201 INC: 10 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA
	MO	3	IN	15	4	2	3	I		RN	N	0.21	2	11	1.4	
	MO	7	P	5	2	1	3			NEC	N	0.49	2	11	0.8	
TOTAL 5 3 0.7 4 22 2.2																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
19 D SOL: 3201 INC: 10 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA
	MO	1	IN	50	28	18	3	M	.4	RN	N	0.08	30	131	1.1	
	MO	4	IN	30	16	11	3	I		RN	N	0.32	59	257	4.2	
	MO	5	IN	20	8	8	3			RN	N	0.40	45	196	4.2	
TOTAL 30 3 0.8 134 584 9.5																

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES					
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
20 13.89 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 1360 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
T O T A L														90						3						0.7			445		6181		6.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES					
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
21 20.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 1530 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
T O T A L														60						3						0.7			378		7889		7.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES					
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
22 A 3.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2322 TP: 1151 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1420 - 1460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
T O T A L														20						3						0.7			149		513		7.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES					
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
22 B 17.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 1530 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Consistenta variabila 0.7-0.8 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
T O T A L														70						3						0.8			423		7589		8.9	

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
22 C 15.83 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1530 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Consistenta variabila 0.6-0.8 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
														MO	2	IN	110	46	26	3	M	.6	RN	N	0.14	88	1393	0.8								
														MO	4	IN	80	34	23	3	M	.6	RN	N	0.28	149	2359	2.8								
														MO	4	IN	60	28	21	3	M	.4	RN	N	0.28	131	2074	3.6								
														T O T A L												80			3				0.7	368	5826	7.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
22 D 3.71 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2322 TP: 1151 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 1480 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
														MO	1	IN	90	44	25	3	M	.5	RN	N	0.06	36	134	0.5								
														MO	2	IN	60	30	22	3	M	.4	RN	N	0.12	60	223	1.5								
														MO	6	IN	20	5	6	3		.2	RN	N	0.36	24	89	3.8								
														MO	1	IN	5	2	1	3	I		RN	N	0.06			0.1								
														T O T A L												20			3				0.6	120	446	5.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
24 62.08 HA GF: 1 - 3I 6B 5Q 5R SUP: E TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 1700 - 1800 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: echien Total derivat de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 JN COMP.TEL: 10JN SORT: JN Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
														JN	10	IN	120	10	2	4			RN	N	0.90	7	435	2.9								
														T O T A L												120			4				0.9	7	435	2.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
25 6.10 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 1360 - 1560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.8-0.9 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
														MO	2	IN	80	36	26	3	M	.5	RN	N	0.18	113	689	1.8								
														MO	4	IN	60	28	21	3	I	.4	RN	N	0.36	169	1031	4.6								
														MO	4	IN	40	18	15	3		.3	RN	N	0.36	104	634	5.1								
														T O T A L												60			3				0.9	386	2354	11.5

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
26 4.30 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 1415 - 1565 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM. Consistenta variabila 0.6-0.7 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
MO 2 IN 80 38 27 3 I .6 RN N 0.14 93 400 1.4 MO 5 IN 60 30 23 3 .5 RN N 0.35 186 800 4.5 MO 3 IN 40 16 13 3 M .4 RN N 0.21 49 211 3.0										T O T A L				60		3			0.7	328	1411	8.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
62 B 10.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 FR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat MO POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 9 IN 120 50 27 3 .6 RN N 0.45 206 2219 2.3 FA 1 IN 70 28 23 3 M .5 RN N 0.05 15 162 0.5										T O T A L				120		3			0.5	221	2381	2.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
63 B 1.03 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 8 IN 120 50 27 3 .6 RN N 0.56 279 287 2.8 FA 2 IN 70 28 23 3 M .5 RN N 0.14 54 56 1.3										T O T A L				120		3			0.7	333	343	4.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
80 10.51 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 760 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 BR COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM, TE, FR. Consistenta variabila 0.9-1.0 POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
MO 8 P 45 24 20 2 .4 NEC N 0.72 316 3321 12.5 FA 1 IN 45 22 18 3 M .4 RN N 0.09 24 252 0.9 BR 1 P 45 24 19 2 M .4 NEC N 0.09 37 389 1.5										T O T A L				45		2			0.9	377	3962	14.9			

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
81 A 20.49 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 760 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 2 BR 4 FA 1 DR 1 DT COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 MO 1 BR 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat TE, FR, ULM. Consistentia variabila 0.4-0.6 POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
	P							TEC	AJ	LI	HA		UA	HA			
	MO	2	IN	140	52	31	2	M	.6	RN	N	0.10	76	1557	0.5		
	BR	2	IN	140	50	30	2	M	.6	RN	N	0.10	65	1332	0.7		
	FA	4	IN	140	52	30	3	M	.6	RN	N	0.20	124	2541	0.6		
	DR	1	IN	100	36	28	2	M	.6	RN	N	0.05	24	492	0.3		
	DT	1	IN	100	34	26	2	M	.6	RN	N	0.05	51	1045	0.2		
	T O T A L 140 2 0.5 340 6967 2.3																
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
81 B 0.60 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
	P							TEC	AJ	LI	HA		UA	HA			
	MO	9	P	45	24	20	2		.4	NEC	N	0.81	355	213	14.1		
	FA	1	IN	45	22	18	3	M	.4	RN	N	0.09	24	14	0.9		
	T O T A L 45 2 0.9 379 227 15.0																
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
	99 A 4.44 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 BR COMP.TEL: 7MO 3 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: Diseminat PAM POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P							TEC	AJ	LI	HA		UA	HA		
MO		2	IN	130	54	33	2	M	.6	RN	N	0.16	137	608	0.8		
BR		2	IN	130	58	31	2	M	.6	RN	N	0.16	132	586	1.1		
MO		4	IN	95	42	30	2		.6	RN	N	0.32	243	1079	2.8		
BR		2	IN	95	42	30	2	M	.6	RN	N	0.16	126	559	1.6		
T O T A L 95 2 0.8 638 2832 6.3																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
99 B 0.56 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 29 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 DT COMP.TEL: 5MO 3 BR 1 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL.: DT= PAM, FA, ULC POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
	P							TEC	AJ	LI	HA		UA	HA			
	MO	7	IN	40	22	19	2			RN	N	0.63	257	144	11.3		
	BR	2	IN	40	20	18	2	M		RN	N	0.18	69	39	2.9		
	DT	1	IN	40	18	17	2	M		RN	N	0.09	18	10	0.9		
	T O T A L 40 2 0.9 344 193 15.1																

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				UM	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcursa ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial					
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puieti mii buc.	S. imp. ha	UM	Cantitatea

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
105 A 2.65 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311															
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV															
INC: 20 G ALTITUDINE: 770 M															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien															
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA															
COMP.TEL: 8MO 2 FA															
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.:															
Diseminat PAM.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.:															
LUCRARI PROP.: RARITURI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA					
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
MO	9	IN	45	22	20	2		.4	RN	N	0.90	395	1047	15.7	
FA	1	IN	45	20	19	2	M	.4	RN	N	0.10	28	74	1.3	
TOTAL															
			45			2					1.0	423	1121	17.0	

