

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

U.P. VII PATACU

OCOLUL SILVIC GURA TEGHII

DIRECȚIA SILVICĂ BUZĂU

DIRECTOR TEHNIC	ing. Florin Achim
ȘEF PROIECT	ing. Paul Jitaru
PROIECTANT	ing. Alexandru Chirca

**Exemplarul 3
2022**

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.

Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

- 1.1. Elemente de identificare a unității de producție
- 1.2. Vecinătăți, limite, hotare
- 1.3. Trupuri de pădure și bazine componente
- 1.4. Administrarea fondului forestier
 - 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
 - 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale
 - 1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată
 - 1.4.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice
 - 1.4.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice
 - 1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

- 2.1. Constituirea unității de producție
- 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
 - 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor
 - 2.2.2. Situația bornelor
 - 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual
- 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
 - 2.3.1. Planuri de bază utilizate
 - 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- 2.4. Suprafața fondului forestier
 - 2.4.1. Determinarea suprafețelor
 - 2.4.2. Mișcări de suprafață
 - 2.4.3. Utilizarea fondului forestier
 - 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
 - 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- 2.5. Enclave
- 2.6. Organizarea administrativă

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR

- 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
 - 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare
 - 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției
 - 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent
- 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
- 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor
 - 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

- 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
 - 4.2.1. Geologie
 - 4.2.2. Geomorfologie
 - 4.2.3. Hidrologie și hidrografie
 - 4.2.4. Climatologie
 - 4.2.4.1. Regimul termic
 - 4.2.4.2. Regimul pluviometric
 - 4.2.4.3. Regimul eolian
 - 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice
- 4.3. Soluri
 - 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
 - 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
 - 4.3.3. Buletin de analiză
 - 4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol
- 4.4. Tipuri de stațiune
 - 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
 - 4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune
 - 4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol
- 4.5. Tipuri de pădure
 - 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure
 - 4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure
 - 4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure
 - 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- 4.6. Structura fondului de producție și protecție
- 4.7. Arborete slab productive și provizorii
- 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
 - 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
 - 4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi
- 4.9. Starea sanitară a pădurii
- 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

- 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
 - 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice
 - 5.1.2. Funcțiile pădurii
 - 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite
- 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
 - 5.2.1. Regimul
 - 5.2.2. Compoziția-țel
 - 5.2.3. Tratamentul
 - 5.2.4. Exploatabilitatea
 - 5.2.5. Ciclul

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

- 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
 - 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J - codru cvasigrădinărit
 - 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale
 - 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile
 - 6.1.1.2. Adoptarea posibilității
 - 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

- 6.1.1.4. Prognoza posibilității
- 6.1.2. Regelmentarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate
 - 6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale
 - 6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile
 - 6.1.2.2. Adoptarea posibilității
 - 6.1.2.3. Recoltarea posibilității
 - 6.1.2.4. Prognoza posibilității
- 6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale
- 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
 - 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional
 - 6.2.2. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se rcoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție
- 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- 6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat
- 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- 6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare
- 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

- 7.1. Producția cinegetică
- 7.2. Producția salmonicolă
- 7.3. Producția de fructe de pădure
- 7.4. Producția de ciuperci comestibile
- 7.5. Resurse melifere
- 7.6. Materii prime pentru împletituri
- 7.7. Semințe forestiere
- 7.8. Alte produse

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

- 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă
- 8.2. Protecția împotriva incendiilor
- 8.3. Protecția împotriva poluării industriale
- 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- 8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscărire anormală
- 8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

- 9.1. Măsuri de conservare a biodiversității
- 9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. VII Patacu
 - 9.2.1. Arii naturale de interes național
 - 9.2.2. Arii naturale de interes comunitar
- 9.3. Păduri virgine și cvasivirgine
- 9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

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

- 10.1. Instalații de transport
- 10.2. Construcții forestiere

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

- 11.1. Realizarea continuității funcționale
- 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier
- 11.2.1. Indicatori cantitativi
- 11.2.2. Indicatori calitativi

12. DIVERSE

- 12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
- 12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- 12.3. Indicarea hărților anexate studiului adițional
- 12.4. Colectivul de elaborare
- 12.5. Bibliografie

PARTEA A II - A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare
 - 13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. J codru cvasigradinarit
 - 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale
 - 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. J
 - 13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. J
 - 13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. O - păduri validate pentru a fi retrocedate
 - 13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale
 - 13.1.2.2. Planul pentru următorii patru ani de recoltare a produselor principale – S.U.P. O
 - 13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. O
 - 13.1.2.4. Recapitulația posibilității de produse principale (S.U.P.J+S.U.P.O)
 - 13.1.3. Planul lucrărilor de conservare
 - 13.1.3.1. Recapitulația lucrărilor de conservare
- 13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
 - 13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor
 - 13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere
- 13.3. Planul lucrărilor de regenerare

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚII FORESTIERE

- 14.1. Planul instalațiilor de transport
- 14.2. Planul construcțiilor silvice
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER
- 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier
- 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
 - 16.1.1. Descrierea parcellară
 - 16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 16.1.3. Evidența arboretelor inventariate
- 16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol
- 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
 - 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
 - 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
 - 16.2.3. Situația sintetică pe specii
 - 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
 - 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
 - 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
 - 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
 - 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
 - 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
 - 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
 - 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
 - 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere
 - 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
 - 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
 - 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
 - 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
 - 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
 - 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
 - 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
 - 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
 - 16.4.5. Elemente de calcul al posibilității la S.U.P. J
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
 - 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare
 - 16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

PARTEA A IV - A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

ANEXE



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 328

Avizare de recepție din 11.05.2022

A. Obiectul avizării :

Addendumul U.P. VII PATACU, din *Ocolul Silvic Gura Teghii, Direcția Silvică Buzău*

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract : nr. 172 / 10.03.2021

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 172 / 4319 / din 10.03.2021.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P. : ing. Darius Cojocariu

Director Stațiune : dr. ing. Lucian Dincă

Șef secție : ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect : ing. Paul Jitaru

Proiectant : ing. Alexandru Chirca

Reprezentat D.S. Buzău : ing. Nicușor Balcu

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. VII Patacu a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 1727.46 ha și este împărțită în 67 parcele și 224 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 25.78 ha și a subparcele de 7.71 ha.

Pădurile U.P. VII Patacu au fost încadrate în **grupa I** (1698.80 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.G – arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III) – 1187.61 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) – 448.94 ha;
- 1.2.C – benzi de pădure din jurul golului de munte (T II) – 31.14 ha;
- 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 3.27 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 27.84 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 9.55 ha;
- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 1689.25 ha.

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 4 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- Districambosol subscheletic – 1181.87 ha, (70%);
- Districambosol tipic – 345.48 ha, (20%);
- Eutricambosol subscheletic – 154.11 ha, (9%).

S-au identificat 4 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.3.2 - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria – 1326.43 ha, (78%)
- 3.3.3.3 - Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria – 345.48 ha, (20 %).

S-au determinat 9 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s) – 334.19 ha, (20 %);
- 134.1 - Ametec de rășinoase și fag, pe soluri scheletice (m) – 1071.12 ha, (63 %);
- 411.4 - Făget montan pe soluri scheletice, cu floră de mull (m) – 213.77 ha (13 %).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	S p e c i i										U.P.
	FA	MO	BR	AN	ME	LA	PAM	PI	DR	DM	
Compoziția [%]	47	44	7	1	1						100
Clasa de producție	2.9	2.7	2.7	3.0	3.2	3.0	2.9	3.0	2.1	3.0	2.8
Consistența	0.75	0.82	0.71	0.75	0.82	0.74	0.76	0.79	0.55	0.90	0.78
Vârsta medie [ani]	87	74	98	37	32	45	47	66	100	38	81
Cr. curentă [m.c./an/ha]	5.4	8.6	4.7	2.9	4.9	10.3	1.5	6.0	3.5	3.3	6.7
Vol. unitar [m.c./ha]	272	446	362	163	93	228	124	263	363	123	353
Fond lemnos [m.c.]	215605	332947	42790	2051	979	1090	329	397	2842	74	599104

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. J – codru cvasigrădinarit – 1046.87 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 27.84 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 483.35 ha;
- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate – 140.74 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regim: codru;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- tratamentul: tăieri jardinatorii în S.U.P. J, S.U.P. O, tăieri progresive (continuare tratament) în S.U.P. J ;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 110 ani la S.U.P. J și S.U.P. O.

Posibilitatea de produse principale este de **4310 m³/an (3710 m³/an la S.U.P. J, 600 m³/an la S.U.P. O)** și asigură un **indice de recoltare**, din totalul arboretelor, de **2.5 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. M se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim **626 m³/an**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **1209 m³/an**.

În deceniul de aplicare a amenajamentului s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 4.69 ha/an;
- curățiri: 2.94 ha/an, cu 14 m³/an;
- rărituri: 42.04 ha/an, cu 1195 m³/an;
- tăieri de igienă: 671.28 ha/an, cu 597 m³/an.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului au fost propuse împăduriri pe 2.11 ha, din care completări pe 0.92 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 9.6 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 89%. Nu au fost propuse drumuri noi.

Caracterul de noutate al amenajamentului al U.P. VII Patacu constă în:

- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării studiului adițional al U.P. VII Patacu, din cadrul O.S. Gura Teghii sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unei noi arii naturale protejate de interes comunitar.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1698.80	-	1698.80
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A _{1.1} A _{1.7}) din care:	1187.61	-	1187.61
A _{1.1} A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1187.61	-	1187.61
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} A _{2.5}) din care:	511.19	-	511.19
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	511.19	-	511.19
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	24.07
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	4.59
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	4.59
TOTAL U.P.		1698.80	-	1727.46
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)					
1.G	2.A	2.C	2.H	5.H	Total
1187.61	448.94	31.14	3.27	27.84	1698.80

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ha)				
J	K	M	O	Total
1046.87	27.84	483.35	140.74	1698.80

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ani)	
J	O
110	110

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	9.6	-	9.6	89	89	100

Nr. crt.	Indicatorul	UM	Total UP	SPECIA									
				FA	MO	BR	AN	ME	LA	PAM	PI	DR	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1187.61	615.23	485.00	72.97	0.57	2.53	0.92	2.66	-	7.13	0.60
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	1187.61	615.23	485.00	72.97	0.57	2.53	0.92	2.66	-	7.13	0.60
	Total UP (ha)	A1+A2	1698.80	793.39	746.56	118.33	12.61	10.54	4.78	2.66	1.51	7.82	0.60
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	52	41	6	-	-	-	-	-	1	-
		UP	100	47	44	7	1	1	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie	A1	2.8	2.9	2.6	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	-	2.1	3.0
		UP	2.8	2.9	2.7	2.7	3.0	3.2	3.0	2.9	3.0	2.1	3.0
4	Consistența medie	A1	0.78	0.76	0.83	0.69	0.86	0.88	0.90	0.76	-	0.53	0.90
		UP	0.78	0.75	0.82	0.71	0.75	0.82	0.74	0.76	0.79	0.55	0.90
5	Vârsta medie (ani)	A1	76	80	70	88	30	33	25	47	-	100	38
		UP	81	87	74	98	37	32	45	47	66	100	38
6	Fond lemnos total (mc)	A1	382991	155430	202452	21718	83	321	124	329	-	2460	74
		UP	599104	215605	332947	42790	2051	979	1090	329	397	2842	74
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	322	253	417	298	146	127	135	124	-	345	123
		UP	353	272	446	362	163	93	228	124	263	363	123
8	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	7.1	5.7	9.3	4.9	3.5	6.7	12.0	1.5	-	3.4	3.3
		UP	6.7	5.4	8.6	4.7	2.9	4.9	10.3	1.5	6.0	3.5	3.3
9	Posibilitatea anuală de de prod.princ.	mc/an	4310	2920	747	525	-	-	-	12	-	106	-
10	Posibilitatea anuală de prod.sec	mc/an	1209	393	781	23	1	5	3	1	-	1	1
11	din care: rărituri	mc/an	1195	389	775	21	1	3	3	1	-	1	1
12	Volum de recoltat prin TC	mc/an	626	299	186	141	-	-	-	-	-	-	-
13	Total volum de recoltat	mc/an	6145	3612	1714	689	1	5	3	13	-	107	1

14	Indici de recoltare	Principale				Secundare				Conservare				Total
	(mc/an/ha)	2.5				0.7				0.4				3.6

Lucrări de îngrijire și conservare									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	46.93	29.35	141	420.45	11946	671.28	5969	172.21	6258
Anual	4.69	2.94	14	42.04	1195	671.28	597	17.22	626

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)			
Felul	MO	BR	Total
Împăduriri	0.53	0.66	1.19
Completări	0.16	0.76	0.92
Total	0.69	1.42	2.11

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	Total	FA	MO	BR	PAM	ME	LA	AN	PLT	SAC	DR
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	1046.87	522.75	438.30	71.75	2.66	2.53	0.92	0.57	0.37	0.23	6.79
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1046.87	522.75	438.30	71.75	2.66	2.53	0.92	0.57	0.37	0.23	6.79
2.	Proporția speciilor		%	100	50	42	7	-	-	-	-	-	-	1
3.	Clasa de producție medie		-	2.7	2.9	2.6	2.6	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.1
4.	Consistența medie		-	0.78	0.75	0.82	0.69	0.76	0.88	0.90	0.86	0.89	0.91	0.52
5.	Vârsta medie		ani	76	79	70	89	47	33	25	30	40	35	99
6.	Volumul mediu		m ³ /an	321	244	419	300	124	127	135	146	138	100	334
7.	Fondul lemnos total		m ³	336132	127662	183770	21502	329	321	124	83	51	23	2267
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7.2	5.8	9.3	4.8	1.5	6.7	12.0	3.5	5.4	-	3.4
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4.3	3.3	5.4	4.3	2.3	2.8	5.4	1.8	2.7	-	3.7
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	3710	2448	622	522	12	-	-	-	-	-	106
11.	Posibilitatea produse secundare		m ³ /an	952	338	584	19	1	4	3	1	1	-	1
12.	Rărituri		m ³ /an	946	335	582	19	1	3	3	1	1	-	1
13.	Total		m ³ /an	4662	2786	1206	541	13	4	3	1	1	-	107
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				3.5			0.9			4.4				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	1046.87	88.92	171.05	268.95	85.00	176.49	59.02	197.44
	%	100	8	16	26	8	17	6	19
Volum	m ³	336132	1078	34483	68462	49326	95141	23416	64226
	%	100	0	10	20	15	29	7	19

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:				
			U.M.	Total	MO	FA	BR
0	1		2	3	4	5	6
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	27.84	19.01	6.11	2.72
		Grupa II		-	-	-	-
		Total		27.84	19.01	6.11	2.72
2.	Proporția speciilor		%	100	68	22	10
3.	Clasa de producție medie		-	2.0	2.0	2.0	2.0
4.	Consistența medie		-	0.80	0.80	0.80	0.80
5.	Vârsta medie		ani	99	96	100	115
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	16697	12106	2720	1871
7.	Fond lemnos total		m ³	600	637	445	688
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6.6	6.8	6.1	5.9
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /ha	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /ha	-	-	-	-
11.	Rărituri		m ³ /ha	-	-	-	-
12.	Total		m ³ /ha	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Secundare	Conservare	Total	
				-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	27.84	-	-	-	-	22.40	5.44	-
	%	100	-	-	-	-	80	20	-
Volum	m ³	16697	-	-	-	-	13238	3459	-
	%	100	-	-	-	-	79	21	-

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:									
			U.M.	Total	MO	FA	BR	AN	ME	LA	PI	DR
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	483.35	242.55	172.05	42.64	12.04	8.01	3.86	1.51	0.69
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		483.35	242.55	172.05	42.64	12.04	8.01	3.86	1.51	0.69
2.	Proporția speciilor		%	100	50	36	9	2	2	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3.0	2.9	3.1	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	2.0
4.	Consistența medie		-	0.76	0.80	0.72	0.72	0.74	0.80	0.70	0.79	0.70
5.	Vârsta medie		ani	93	82	112	114	37	31	50	66	100
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	413	488	334	450	163	82	250	263	554
7.	Fond lemnos total		m ³	199416	118389	57455	19201	1968	658	966	397	382
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5.8	7.4	4.1	4.2	2.9	4.4	9.8	6.0	4.3
9.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /ha	98	87	8	2	-	1	-	-	-
10.	Rărituri		m ³ /ha	90	83	7	-	-	-	-	-	-
11.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /ha	626	186	299	141	-	-	-	-	-
12.	Total		m ³ /ha	724	273	307	143	1-	1	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare			Secundare			Total		
				1.3			0.2			1.5		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	483.35	33.91	15.12	29.45	56.33	176.33	41.66	130.55
	%	100	7	3	6	12	36	9	27
Volum	m ³	199416	1377	1958	8918	27823	87296	16009	56035
	%	100	1	1	4	14	44	8	28

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:					
			U.M.	Total	FA	MO	BR	DR
0	1		2	3	4	5	6	8
1.	Păduri pentru care se reglementea ză recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	140.74	92.48	46.70	1.22	0.34
		Grupa II		-	-	-	-	-
		Total		140.74	92.48	46.70	1.22	0.34
2.	Proporția speciilor		%	100	66	33	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4.	Consistența medie		-	0.83	0.82	0.86	0.81	0.79
5.	Vârsta medie		ani	78	83	67	50	120
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	333	300	400	177	568
7.	Fond lemnos total		m³	46859	27768	18682	216	193
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	7.0	5.5	9.8	9.8	2.9
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	4.3	3.8	5.3	4.9	5.9
10.	Posibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)		m³/ha	600	472	125	3	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/ha	159	47	110	2	-
12.	Rărituri		m³/ha	159	47	110	2	-
13.	Total		m³/ha	759	519	235	5	-
14.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale		Secundare		Total
				4.3		1.1		5.4

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	140.74	-	37.41	23.59	15.50	14.01	23.99	26.24
	%	100	-	26	17	11	10	17	19
Volum	m ³	46859	-	3781	8918	6170	6287	9954	11749
	%	100	-	8	19	13	13	21	26

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Gura Teghii este cuprinsă între 01.06.2021 și 30.11.2022 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național – R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 172 / 4319 / 10.03.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. VII Patacu constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VII Patacu sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul Unității de Producție VII Patacu, din cadrul Ocolului Silvic Gura Teghii, Direcția Silvică Buzău, administrat de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) – ROMSILVA.

Geografic, întreaga unitate de protecție și producție este situată în Carpații de Curbură, Munții Buzăului, Masivul Penteleu și cuprinde masivul păduros situat în bazinul Pârâului Patacu, afluent al Râului Bâsca Mare.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul analizat este situat pe raza teritorială a unităților administrativ - teritoriale Gura Teghii din Județul Buzău și Zagon din Județul Covasna, după cum se poate vedea în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața ha
Buzău	Comuna Gura Teghii	5, 9, 24-29, 30%, 31-44, 45%, 46-60, 61%, 62-78, 79%, 80%, 81%, 82%, 83-87, 88%	1719.93
Covasna	Comuna Zagon	30%, 45%, 61%, 79%, 80%, 81%, 82%, 88%	7.53
Total U.P.			1727.46

Accesul până la această unitate de producție se poate realiza din drumul comunal Nehoiu Varlaam (DN10), pe drumurile forestiere existente, iar gara cea mai apropiată este în Orașul Nehoiu.

Coordonatele în sistem stereo 70 ce definesc conturul fondului forestier sunt prezentate în anexe.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt redată în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Comandău	naturală	Culmea Poiana Vacii	Culmi, borne.
Est	U.P. III Păltiniș		Culmea Dealul Lung	Culmi, borne, ape, limite de proprietate.
Sud	U.P. III Păltiniș		Râul Bâsca Mare	Culmi, borne, ape, limite de proprietate.
Vest	O.S. Comandău		Culmea Tablelor, Culmea Huțăuș	Culmi, borne, liziere.

Limitele U.P. VII Patacu sunt clare, fiind constituite din culmi și văi evidente și nu s-au modificat față de amenajarea precedentă. Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt bine materializate în teren, cu semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P. VII Patacu, fondul forestier de stat se învecinează cu fond forestier proprietate a persoanelor private.

1.3. Trupuri de pădure și bazine componente

Suprafața fondului forestier constituie un trup compact de pădure, distribuit în două bazine, Bâsca Mare și Patacu. Situația este evidențiată în cele ce urmează:

Tabelul 1.2.1. Repartizarea suprafețelor pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazei	Parcele componente	Suprafața ha
1	Patacu	Patacu	9, 24-69, 84D-87D	1367.14
2		Bâsca Mare	5, 70-82, 83D, 88D	360.32
Total				1727.46

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Gura Teghii, din cadrul Direcției Silvice Buzău.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale

În U.P. VII Patacu nu sunt suprafețe proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale administrate de O.S. Gura Teghii.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată

1.4.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

În U.P. VII Patacu nu sunt suprafețe proprietate privată a persoanelor juridice administrate de O.S. Gura Teghii.

1.4.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

În U.P. VII Patacu, de la începutul aplicării legilor fondului forestier, a fost retrocedată persoanelor fizice o suprafață de 550.08 ha, care este administrată de alte ocoale silvice private din zonă.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În cadrul unității studiate, vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier, apare sub formă de pâlcuri sau arbori izolați de fag, molid, anin, mestecăn și sălcie căprescă, în poieni sau de-a lungul cursurilor de apă.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de Producție VII Patacu s-a constituit la amenajarea din anul 1948 având numărul de ordine XI și aceeași denumire (Patacu).

La amenajarea din 2010, unitatea de producție s-a menținut neschimbată ca limite, dar ca numerotare a fost modificată, fiind numerotată cu numărul VII și a trecut din administrarea fostului O.S. Nehoiu în administrarea O.S. Nehoiașu. Acesta, la rândul său, a fost desființat și la 01.01.2012 unitatea în studiu a trecut în administrarea O.S. Gura Teghii.

Față de addendumul anterior (2020), limitele teritoriale, numărul și denumirea unității de producție au rămas neschimbate, așa cum reiese și din procesul verbal al Conferinței a II- a de amenajare, din data de 08.03.2022.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul nu a suferit modificări față de revizuirea anterioară.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie, iar la intersecțiile limitelor parcelare s-au amplasat borne din piatră naturală sau beton.

Numerotarea parcelarului este discontinuă și se prezintă astfel: 5; 9; 24-88.

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două revizuri ale amenajamentului. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului proiectant.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul de parcele este de 67 față, la fel ca la addendumul precedent.

Luând în considerare și terenurile cu destinație specială, parcela cea mai mare are indicativul 56, iar indicativul parcelei cu suprafața cea mai mică este 5. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 56 A, iar subparcela cu suprafața cea mai mică este 5C2.

În ceea ce privește numărul de subparcele, prezentul amenajament evidențiază 224 de u.a., câte au existat și la anterioara revizuire a amenajamentului.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 2000 și până în prezent, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2000	87	26.10	48.50	0.60	304	7.50	42.90	0.10
2010	66	25.92	48.54	0.24	222	7.70	41.68	0.04
2020	67	25.73	51.82	0.15	224	7.70	45.14	0.04
2022	67	25.78	51.82	0.15	224	7.71	45.14	0.04

2.2.2. Situația bornelor

În fondul forestier proprietate publică de stat sunt 101 borne. Făță de revizuirea anterioară au fost adăugate bornele 17bis și 19bis la parcela 9 și 64bis la parcela 24, la intersecția cu limita de proprietate privată.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Număr de borne	Felul bornelor
Patacu	Patacu	111-117, 119 -122, 143, 150-154	17	Piatră sau beton
	Bâsca Mare	17, 17bis, 19, 19bis, 46-64, 64bis, 65-91, 92-110, 128-140, 282/IV	84	
TOTAL		-	101	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Modificările apărute la nivelul parcelarului și subparcelarului din unitatea de producție studiată, sunt prezentate în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

2020		2022		2020		2022		2020		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
5	C1	5	C1	34	A	34	A	50	A	50	A
	C2		C2		B		B		B		B
9	A+B	9	-		A		A		C		C
	A		A	35	B	35	B	51	A	51	A
24	M	24	B		C		C		B		B
	A		A		V		V		C		C
25	B+M	25	B	36	A	36	A		D		D
	C		C		B		B		E		E
	A		A	37	A	37	A	52	A	52	A
26	B	26	B		B		B		B		B
	C		C	38	A	38	A		C		C
	D		D		B		B	53	A	53	A
27	A	27	A	39	A	39	A		B		B
	B		B		B		B		C		C
	C		C	40	A	40	A	54	A	54	A
	A		A		B		B		B		B
28	B	28	B	41	A	41	A		C		C
	C		C		A		A		D		D
	D		D	42	-	42	-	55	A	55	A
	E		E		A		A		B		B
	F		F	43	B	43	B	56	A	56	A
29	%A	29	A		C		C		B		B
	B		B	44	A	44	A		C		C
	C		C		B		B		D		D
	%A		D	45	A	45	A	57	A	57	A
30	A	30	A		B		B		B		B
	B		B		C		C		C		C
	C		C	46	A	46	A	58	A	58	A
	D		D		B		B		B		B
	V		V		C		C	59	A	59	A
31	A	31	A		D		D		C		C
	B		B	47	-	47	-	60	A	60	A
	C		C		A		A		B		B
	D		D	48	%B	48	B		C		C
	E		E		C		C	61	A	61	A
	V		V		%B		D		D		D
32	A	32	A		A		A	62	A	62	A
	B		B	49	A	49	A		B		B
	C		C		B		B	63	A	63	A
	D		D		C		C		B		B
	E		E		D		D	64	A	64	A
	V1		V1		E		E		B		B
	V2		V2		F		F		C		C
					G		G		D		D

2020		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
65	A	65	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
66	A	66	A
	B		B
	C		C
67	A	67	A
	B		B
	C		C
68	A	68	A
	B		B
	C		C
	D		D
69	A	69	A
	B		B
	C		C
	C1		C1
	C2		C2
70	A	70	A
	B		B
	C		C
	D		D
	V		V
71	A	71	A
	B		B
	C		C
	D		D

2020		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
72	A	72	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
73	-	73	-
	A		A
	B		B
	C		C
	D		D
74	A	74	A
	B		B
	C		C
	D		D
75	A	75	A
	B		B
	C		C
	D		D
76	A	76	A
	B		B
	C		C
77	A	77	A
	B		B
	C		C
78	A	78	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
79	A	79	A
	B		B
	C		C
	D		D

2020		2022	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
79	E	79	E
	F		F
80	A	80	A
	B		B
	C		C
	D		D
81	A	81	A
	B		B
	C		C
	D		D
82	A	82	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	M		M
84	D	84	D
85	D	85	D
83	D	83	D
86	D	86	D
87	D	87	D
88	D	88	D

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament a fost cea folosită la revizuirea anterioară a amenajamentului, constituită din planuri la scara 1:10000 (foi volante), cu echidistanța curbelor de nivel de 10 metri.

Planurile de bază au fost obținute prin stereorestituție aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierii. Restituția a fost efectuată de către I.C.S.P.S. în anul 1970, iar cartografierea s-a realizat în 1972, tot de către I.C.S.P.S. și au ca bază de referință Marea Baltică. Harta de ansamblu a ocolului conține caroiul planurilor topografice utilizate.

Planurile de bază utilizate sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața (ha)
1	L-35-77-D-c-4	1:10000	29%, 30%	14.33
2	L-35-89-B-a-2		24-28, 29%, 30%, 31-50, 51%, 52%, 53%, 54%, 61%, 84D%, 85D, 87D%	856.01
3	L-35-89-B-a-3		82%, 88D%	7.16
4	L-35-89-B-a-4		5, 9, 51%, 52%, 53%, 54%, 55-60, 61%, 62-81, 82%, 83D%, 86D, 87D%, 88D%	849.96
Total				1727.46

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit, precum și pentru a se verifica suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute).

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața:		
		Grupa I (ha)	Total	
			ha	%
P.	Fond forestier total	1698.80	1727.46	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1698.80	1698.80	98
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	12.15	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	11.92	1
P.T.	Ocupații și litigii	-	4.59	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1727.46 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1698.80 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 98%.

Terenurile care servesc nevoilor de producție silvică au suprafața de 12.15 ha și sunt constituite din terenurile pentru hrana vânatului.

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră au o suprafață de 11.92 ha, în care sunt incluse și drumurile forestiere, care au o suprafață de 10.00 ha, spații de producție silvică și cazare personal silvic 0.32 ha, terenuri cultivate pentru nevoile administrației 1.60 ha.

Există o suprafață de teren de 4.59 ha, constituită ca și ocupație. Ocupantul este S.C. Hidroconstrucția. Pe această suprafață se regăsesc clădiri ale fostei colonii de muncitori.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1727.46	1727.46	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1698.80	1698.80	-
101	RASINOASE	(PDR)	879.00	879.00	-
102	FOIOASE	(PDF)	819.80	819.80	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	12.15	12.15	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	12.15	12.15	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARII	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	11.92	11.92	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.32	0.32	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	10.00	10.00	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.60	1.60	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-	-	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-

Fond fun- ciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-	-	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	4.59	4.59	-

Între amenajări, schimbarea folosinței terenului nu se poate face decât cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	1727.46	1727.46	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	1698.80	1698.80	-
3	RASINOASE	879.00	879.00	-
4	MOLID	746.56	746.56	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	118.33	118.33	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	4.78	4.78	-
9	PINI	1.51	1.51	-
10	FOIOASE	819.80	819.80	-
11	FAG	793.39	793.39	-
12	STEJARI	-	-	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	13.20	13.20	-
16	- SALCAM	-	-	-
17	- PALTIN	2.66	2.66	-
18	- FRASIN	-	-	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	13.21	13.21	-
22	- TEI	-	-	-
23	- PLOPI	0.37	0.37	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	0.23	0.23	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	28.66	28.66	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	12.15	12.15	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	11.92	11.92	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	-	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	4.59	4.59	-

Din suprafața păduroasă de 1698.80 ha, 52% (879.00 ha) sunt ocupate de rășinoase care sunt reprezentate preponderent de molid, iar 48% (819.80 ha) sunt ocupate de foioase, dintre acestea fagul fiind majoritar.

2.5. Enclave

În U.P. VII Patacu nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea din punct de vedere administrativ, în districte și cantoane, a unității de producție este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District:		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha	%
II	Nehoiu	11	Patacu	5; 9; 24-88	1727.46	100

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit în cadrul U.P. VII Patacu.

Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile din unitatea de producție, înainte de anul 1948, au aparținut diversilor proprietari, ca proprietate de stat administrată de C.A.P.S., la diferite persoane juridice (școli, comune, biserici) și la diferite persoane fizice.

Gospodărirea lor s-a efectuat diferit în funcție de natura proprietății. Pădurile aflate în proprietatea statului și cele care au aparținut persoanelor juridice au fost gospodărite după amenajamente sumare, iar cele ce au aparținut persoanelor fizice au fost gospodărite după necesitățile celor care le dețineau. Modul neunitar de gospodărire a dus, pe alocuri la degradarea unor arborete. Totuși, datorită poziției depărtate de localități, se poate aprecia că pe ansamblu pădurea nu a avut de suferit, îndeplinindu-și toate funcțiile.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

După trecerea pădurilor în proprietatea statului (în anul 1948) s-au întocmit primele amenajamente unitare, primul în anul 1949.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

În tabelul 3.1.2.1.1.este prezentată evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul ame- nă- ră- rii	Suprafața U.P.: (ha)		Subunități de gospodărire:			Regi- mul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploa- tabilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul sau rotația (ani)		
	Totală	Grupa I	Denumire tip	Suprafață:								
				ha	%							
1949	-	-	Codru	-	-	codru	-	T. succesive, T. rase	Tehnică	100		
1958	2250.90	-	Codru	2188.40	100	codru	43FA 31BR 6MO 20DT	T. combinate, T. rase	Tehnică	100		
1971	2251.30	-	S.U.P. A – codru regulat	2205.30	100	codru	45FA 30BR 16MO 9DT	T. progresive, T.combinate, T. rase	Tehnică	110		
1978	2279.80	2210.30	S.U.P. N – agrement prin vânătoare	1937.40	88	codru	42FA 26BR 27MO 2LA 3DT	T. progresive, T.combinate, T. rase	Protecție	110		
			S.U.P. H – protecție absolută	272.90	12			T. de igienă			-	-
1989	2273.80	2217.80	S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	1596.20	72	codru	62FA 23MO 12BR 2DT 1DT	T. cvasigrădinărite, T. progresive, T. succesive	Protecție	130		
			S.U.P. M – conservare deosebită	621.60	28			T. conservare			-	-
2000	2273.80	2194.90	S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	1579.50	72	codru	60FA 20MO 18BR 1DT 1DR	T. cvasigrădinărite, T. progresive, T. succesive,	Protecție 120 ani	120		
			S.U.P. M – conservare deosebită	615.40	28		71FA 11MO 15BR 2DT 1DR	T. conservare			-	-
2010	1710.52	1663.53	S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	1207.47	71	codru	50FA 28MO 22BR	T. cvasigrădinărite, T. progresive, T. succesive,	Protecție 109 ani	110		
			S.U.P. M – conservare deosebită	456.06	27		37FA 36MO 26BR 1AN	T. conservare			-	-
2020	1724.12	1682.60	S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	1037.62	62	codru	43MO 29FA 22BR 6LA	T. cvasigrădinărite, T. progresive, T. succesive	Protecție 111 ani	110		
			S.U.P. K – rezervații de semințe	27.84	2		40MO 30FA 30BR	T. conservare			-	-
			S.U.P. M – conservare deosebită	476.41	28		47MO 24FA 20BR 8LA 1AN	T. de igienă			-	-
			S.U.P. O – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie	140.73	8		-	T. cvasigrădinărite, T. progresive			Protecție 109 ani	110

Primul amenajament unitar s-a întocmit în *anul 1949*. Acesta a stabilit pentru pădurile din U.P.VII Patacu următoarele baze de amenajare: regimul codru, tratamentul tăierilor succesive și ciclu de producție de 100 ani.

Țelul de gospodărire stabilit a fost producerea de lemn de dimensiuni mari. Măsurile stabilite în amenajament au fost în general aplicate.

Următorul amenajament a fost întocmit în *anul 1958*, suprafața unității de producție era de 2250.90 ha și avea o singură subunitate de gospodărire, codru, toată suprafața cu pădure și cea a terenurilor de împădurit fiind încadrată în grupa a II-a funcțională. S-au aplicat tratamentele tăierilor combinate pentru amestecuri de rășinoase cu fag și tăierile rase pentru molidișuri.

Amenajament din anul 1971 avea, de asemenea, o singură subunitate de gospodărire, codru, cu suprafața cu pădure și cea a terenurilor de împădurit fiind încadrate în grupa a II-a funcțională.

La amenajarea din anul 1978 a fost constituită subunitatea de tip N - agrement vânătoare și s-au aplicat tratamentele tăierilor progresive și cel al tăierilor combinate pentru amestecuri de rășinoase cu fag și tăierile rase pentru molidișuri, ciclul crescând la 110 ani.

Prin amenajamentul din *anul 1989* s-a trecut la aplicarea unor tratamente mai intensive, ca cel al tăierilor cvasigrădinate, tăierile progresive și succesive aplicându-se numai acolo unde au fost deja începute. Începând cu acest amenajament, întreaga suprafață cu pădure și cea a terenurilor de împădurit a fost inclusă în grupa I-a funcțională, exploatabilitatea fiind de protecție, iar ciclul crescut la 130 ani. În pădurile supuse regimului de conservare deosebită au fost prevăzute lucrări speciale de conservare.

La următoarele *amenajări, din anii 2000 și 2010*, bazele de amenajare au fost similare, doar ciclul a scăzut la 120 ani în prima amenajare și la 110 ani la cea de a doua revizuire.

La *addendum-ul din anul 2020* apar două noi subunități - „K” – rezervații de semințe și „O” – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie. Compoziția-țel are molid preponderent, la celelalte amenajări fagul fiind specia cu cea mai mare procent de participare. De asemenea, se armonizează amenajamentul cu Planul de management al Sitului Natura 2000 - ROSCI0190 Penteleu.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creșteri indicatoare m ³ /an/ha	Posibilitatea (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		Suprafața (ha)	Volum (mii m ³)*	Suprafața (ha)	Volum (mii m ³)*				
1958	Codru	-	-	-	-	-	9540	4.4	4.7
1971	S.U.P. A	-	-	-	-	3.5	7190	3.3	5.9
1978	S.U.P. N	-	-	-	-	4.3	8300	4.3	6.4
1989	S.U.P. J	-	-	-	-	4.1	2650	1.7	6.5
2000	S.U.P. J	594.60	236.80	480.80	222.20	4.4	4000	2.5	6.7
2010	S.U.P. J	588.71	239.20	452.67	151.80	4.6	4000	3.3	7.5
2020	S.U.P. J	424.81	165.4	137.55	77.2	4.2	5145	5.0	7.1
	S.U.P. O	45.09	19.7	35.65	14.4	3.2	450	3.2	6.9

Nu sunt date despre amenajarea din *anul 1948* și nici despre arboretele exploatabile și preexploatabile.

Evoluția modului de reglementare a gospodăririi se poate urmări prin numărul de subunități de producție sau protecție constituite. La început, amenajamentele, tratau întreg fondul forestier ca fiind încadrate într-o singură subunitate.

Începând cu *amenajamentul din 1978*, fondul forestier s-a repartizat pe subunități în care s-au inclus arboretele cu același specific și cărora urma să li se aplice aceleași

tratamente. Începând cu acest amenajament posibilitatea s-a calculat prin metoda creșterii indicatoare.

La această amenajare s-a înregistrat o creștere a posibilității cu toate că suprafața aflată în producție a scăzut. Creșterea posibilității este justificată, deoarece în perioada de aplicare a vechiului amenajament s-a extras numai 52% din posibilitatea stabilită, cauza fiind calamitarea instalațiilor de transport.

În funcție de modul de organizare a producției se justifică și evoluția posibilității de produse principale. La început când în cadrul modului de organizare era prevăzută o singură subunitate, posibilitatea de produse principale era crescută. Aceasta s-a redus de la etapă la etapă, odată cu reducerea suprafeței subunității în producție, cea mai mare scădere înregistrându-se în 1989, la apariția noilor norme, când și ciclul era de 130 ani. Ulterior, posibilitatea crește în jurul a 4000 m³, deși a scăzut suprafața în producție.

Indicii de recoltare sunt sub valorile indicilor de creștere curentă și s-au calculat pentru suprafața păduroasă aflată în producție.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare sunt redată sintetic în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul amenajării	Prev. P	Împăduriri	Dega-jări	Tăieri de îngrijire:				Acc. II	Produse Principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creșt. curentă
	Real. R	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an /ha	m ³ /an /ha
1958	P									9540						4.2	4.7
	R	34.30								13101						5.8	
	%									137						138	
1971	P	21.20				40.50	990		31.90	7190						3.6	5.9
	R	7.70	18.60	5.50		3.20	229		16.60	3770						1.8	
	%	36				8	23		52	52						50	
1978	P	17.20		43.70	70	88.10	3310		34.50	8300						5.3	6.5
	R	18.50	21.10	20.00	40	34.00	2170		53.60	6980						4.2	
	%	108		46	57	39	66		155	84						79	
1989	P	4.70	84.20	45.40	310	80.20	1850		61.80	2650						2.2	6.8
	R	2.70	78.30	34.40	233	22.60	729		55.00	2359						1.5	
	%	57	93	76	75	28	39		89	89						68	
2000	P	6.19	3.30	22.10	166	72.40	1971		36.50	4000				949.90	830	3.2	6.8
	R	2.83	3.30	22.10	154	39.80	1253		23.25	2058				949.90	548	1.8	
	%	46	100	100	93	55	64		64	51				100	66	56	
2010	P	2.37	3.28	3.37	14	58.29	1282		29.02	4000		10.74	639	802.16	673	4.0	7.1
	R	1.13	3.45	3.37	18	43.25	940	1	34.56	3549	85	6.47	454	174.65	259	3.1	
	%	48	105	100	129	74	73	-	119	89	2	60	71	22	38	78	

Nu sunt date despre **amenajarea din 1949.**

În perioada 1958-1970 s-a constatat o slabă preocupare în asigurarea regenerării naturale, materializată și prin proporția mică a bradului; știind că această specie necesită o atenție deosebită în asigurarea regenerării sale pe cale naturală. De asemenea în plantațiile de molid s-au neglijat speciile de amestec, iar lucrările de îngrijire s-au executat sporadic și nu pe toată suprafața.

Posibilitatea de produse principale a fost depășită datorită tăierilor din produse accidentale. În ultimii doi ani nu s-a mai extras material lemnos, ca urmare a calamităților din anul 1969, care au distrus instalațiile de transport existente.

Amenajamentul din 1971 a avut următoarele realizări:

Produse principale: nerealizarea posibilității de produse principale, cât și nerespectarea parțială a prevederilor planului decenal se explică prin lipsa instalațiilor de transport calamitate în anul 1975. Astfel, datorită acestor cauze în anii 1971,1972,1976,1977 nu s-au realizat recoltări de produse lemnoase, iar în anii 1974 și 1975 s-a extras material lemnos sub posibilitate.

Produse secundare: nerealizarea posibilității de produse secundare are aceeași explicație ca nerealizările pentru produsele principale. Deși în planul lucrărilor de îngrijire

al arboretelor nu s-au prevăzut degajări și curățiri totuși s-au executat 18,6 ha și respectiv 5,5 ha anual. Aceste lucrări au fost realizate în arborete care pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului au ajuns să îndeplinească condițiile necesare executării acestor lucrări.

Împăduririle nu au putut fi realizate în cantitățile prevăzute tot din cauza calamității instalațiilor de transport.

Produse din tăieri accidentale și de igienă: produse accidentale nu au fost înregistrate, iar la igienă prevederile au fost realizate sporadic.

Amenajamentul din 1978 a avut următoarele realizări:

Produse principale: posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 155 % din suprafață și 84 % din volum. Recoltarea posibilității s-a făcut prin tăieri combinate. Exceptând două u.a., toate celelalte arborete cuprinse în planul decenal au fost parcurse cu tăieri de produse principale. Cele două arborete nu au mai fost parcurse întrucât în anul 1987, potrivit Legii nr. 2 tăierile de produse principale au fost sistate.

Nu s-a realizat posibilitatea planificată pe volum întrucât o serie de arborete prinse în plan cu tăieri combinate de dezvoltare și definitive nu au fost parcurse decât cu prima tăiere, datorită nerealizării regenerării naturale pe cel puțin 70% din suprafață. În schimb au fost parcurse, în plus față de planul decenal, o serie de arborete și de aici rezultă depășirea realizărilor pe suprafață cu 55 %.

Produse secundare: degajările s-au realizat pe 22,1 ha/an, fără a fi planificate. Aceste lucrări au fost necesare în arboretele parcurse cu tăieri definitive și împădurite parțial prin plantații. Lucrarea a fost executată bine în treimea inferioară a versanților și mai slab în rest.

Curățirile s-au executat sub prevederi, datorită lipsei instalațiilor de transport și a forței de muncă.

Răriturile s-au realizat cu mult sub prevederi, parcurgându-se numai o parte din arboretele planificate. În plus, arboretele s-au parcurs neuniform, ca și la curățiri. Volumele extrase din deschiderile de linii de funicular au fost trecute în contul răriturilor fără a se mai parcurge în întregime suprafețele prevăzute.

Împăduririle au fost realizate pe o suprafață mai mare decât cea prevăzută. Această depășire se datorează pe de o parte faptului că s-a depășit posibilitatea de produse principale pe suprafață, iar pe de altă parte a slabei regenerări naturale în unele arborete parcurse cu tăieri de regenerare. Împăduririle au fost executate în anul imediat următor tăierilor definitive, dar de multe ori au fost necesare și completări ulterioare.

Produse din tăieri accidentale și de igienă: produse accidentale nu au existat, iar la igienă prevederile au fost realizate asigurând astfel o stare fitosanitară corespunzătoare arboretelor.

Amenajamentul din 1989 a avut următoarele realizări:

Produsele principale: au fost prevăzute a se parcurge anual cu tăieri de produse principale o suprafață de 61,8 ha/an și au fost realizate pe 55,0 ha/an, recoltându-se un volum anual de 2359 m³ față de 2650 m³ cât a fost prevăzut.

Produse secundare: în perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1989, curățirile ce au fost prevăzute au fost realizate în procent de 76 % din suprafață și 75 % din volum, recoltându-se un volum anual de 233 m³ față de 310 m³, cât a fost prevăzut. Răriturile au fost realizate în proporție de 26 % din suprafață și 39 % din volum, recoltându-se un volum anual de 729 m³ față de 1850 m³ cât prevedea amenajamentul.

Împăduririle au fost realizate pe o suprafață de 2,7 ha/an fiind realizat doar 57 % din plan, datorită unei regenerări naturale bune și neparcurgerii în totalitate a subparcelor din planul decenal de recoltare a produselor precipale.

Amenajamentul din 2000 a avut următoarele realizări:

Produsele principale: posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 51 %.

Produse secundare. Degajările și curățirile propuse au fost executate în proporție de 100 %.

Răriturile s-au realizat în proporție de 55 % din suprafață și 64 % din volum. Procentul mic de realizare se datorează neaplicării periodicității și inaccesibilității unora dintre arborete.

Împăduririle au fost realizate în proporție de 46 %. Procentul mic de realizare se datorează regenerării naturale foarte bune, nemaifiind necesare completări.

Tăierile de igienă s-au executat pe toată suprafața prevăzută, fiind recoltat 66 % din volumul estimat.

Amenajamentul din 2010 a avut următoarele realizări:

La produsele principale s-a realizat planul pe 89 % (91% cu accidentale I) din volum, iar pe suprafața pe 119 %, prin parcurgerea unor subparcele de două ori.

Planul de produse principale nu a fost realizat în special în ultimul an, când au fost dificultăți la contractarea masei lemnoase la licitații, acest an fiind cu cele mai mici realizări. Aceste dificultăți au dus la nerecoltarea produselor lemnoase din u.a. 48B, în care erau prevăzute tăieri definitive urmate de împăduriri.

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat s-au înregistrat și produse accidentale I.

La produsele secundare realizările sunt după cum urmează:

Degajările au fost puțin depășite, datorită executării acestor lucrări și în parte din u.a. 49B, parcursă cu tăieri definitive. Lucrările au fost făcute după cerințele arboretelor în care au fost propuse.

Curățirile s-au executat pe toată suprafața, dar s-a extras 150 % din volumul prevăzut, cauza fiind aplicarea acestor lucrări în ultimul an la marea majoritate a arboretelor, ceea ce a determinat o intensitate a intervenției mai mare.

Răriturile s-au realizat în procent de 74 % din suprafața și 73 % din volumul de extras, ca urmare a faptului că, similar produselor principale, au fost dificultăți la contractarea masei lemnoase la licitații, în ultimul an neînregistrându-se realizări. Este necesar să se facă eforturi pentru a se parcurge toate arboretele din plan pentru a se forma arborete de viitor viabile.

Cu tăieri de igienă s-a parcurs doar 22 % din suprafața prevăzută și s-a extras 38 % din volumul estimat, fapt datorat stării sanitare destul de bune a pădurilor.

Tăierile de conservare au fost realizate în proporție de 60 % din suprafață, parte din arboretele cuprinse în plan fiind greu accesibile, și 71% pe volum, deci s-au aplicat intensități mai mari decât cele prevăzute.

Referitor la drumurile forestiere, nu a fost prevăzută construirea de drumuri forestiere noi, transportul materialului lemnos fiind efectuat pe drumurile forestiere existente.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prev. P	Împăduriri	Dega-jări	Tăieri de îngrijire:				Acc.II	Produse principale		Acc.I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recolare	Indice creșt. curen-tă
				Curățiri		Rărituri											
	Real. R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an /ha	m³/an /ha
2020	R								17.95	2589		0.88	52				
2021	R			21.36	124	2.37	102		15.32	5283	19	19.06	1304				
Total	R			21.36	124	2.37	102		33.27	7872	19	19.94	1356				
Total anual	P	11.33	5.24	19.73	94	69.36	1732		36.30	5595		24.19	716	1364.31	1182	5.5	6.7
	R			10.68	62	1.19	51		16.64	3936	10	9.97	678			2.8	
	%			54	66	2	3		46	70		41	95			51	

Perioada scurtă de 2 ani a **studiului adițional** din anul 2020 a avut următoarele realizări:

La produsele principale s-a realizat recoltarea de masă lemnoasă pe 70 % din volum, fiind parcursă 46 % din suprafața prevăzută, ceea ce denotă o intensitate mai mari pe volum decât cea prevăzută.

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat s-au înregistrat în volum de 10 m3/an de produse accidentale I.

Lucrările de împădurire nu s-au realizat, datorită regenerării naturale bune, dar și a faptului că nu a fost parcursă întreaga suprafață cu tăieri definitive.

La produsele secundare realizările sunt după cum urmează:

Degajări nu s-au efectuat pe suprafața prevăzută de amenajament.

Curățirile s-au executat 54 % din suprafața prevăzută, extrăgându-se 66% din volumul estimat.

Răriturile s-au realizat pe 2 % din suprafața prevăzută fiind extras 3 % din volumul estimat, ca urmare a faptului că, sunt dificultăți la contractarea masei lemnoase la licitații.

Cu tăieri de igienă nu s-au parcurs arboretele din suprafața prevăzută, fapt datorat stării bune a pădurilor.

Tăierile de conservare au fost realizate în proporție de doar 41 % din suprafață, parte din arborete fiind greu accesibile, dar realizate aproape integral pe volum 95 %, deci intensitățile au fost mai mari decât cele prevăzute.

Tabelul 3.2.2. Prevederile și realizările lucrărilor de împădurire

Prevederi (P)		Specii: (ha)	
Realizări (R)	MO	BR	Total
P	20.79	1.87	22.66
R	-	-	-
%	-	-	-

Pe perioada de valabilitate a addendum-ului trecut lucrările de împădurire nu s-au executat, mizându-se pe regenerarea naturală.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.3. Evidența procesului de regenerare naturală

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădu- rire
Addendum din anul 2020							Amenajamentul din anul 2022									
u.a.	Supra- fața ha	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Supra- fața ha	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. %			Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. %			
28D	1.65	120	8FA 1MO 1BR	0.60	6FA 2BR 2MO	60	28D	1.65	120	8FA 1MO 1BR	0.6	6FA 2BR 2MO	30	-	-	-
28F	1.66	120	8FA 1MO 1BR	0.60	6FA 2BR 2MO	60	28F	1.66	120	8FA 1MO 1BR	0.6	8FA 1BR 1MO	50	-	-	-
30C	10.48	150	9FA 1MO	0.70	10FA	40	30C	10.48	150	9FA 1MO	0.7	6FA 2BR 2MO	40	-	-	-
48 B	38.99	130	8FA 1MO 1BR	0.2	7FA 2MO 1BR	70	48 B	37.49	10	7FA 2BR 1MO	0.8	-	-	T. progresive (racordare)	1	-
							48 D	1.50	130	6FA 4MO	0.1	7FA 2BR 1MO	80			
59C	10.38	130	9FA1DR	0.30	7FA 2BR 1MO	70	59C	10.38	130	8FA 1BR 1MO	0.3	8FA 1BR 1MO	80	-	-	-
Total	63.16	-	-	-	-	-	-	63.16	-	-	-	-	-	-	-	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărindu-se în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și chiar dacă în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări, se poate afirma că pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

Pădurile din unitatea de producție, înainte de anul 1948 au aparținut parte statului, administrate de C.A.P.S. sau la diferite persoane juridice (școli, comune, biserici) sau diferite persoane fizice.

Gospodărirea lor s-a efectuat diferit în funcție de natura proprietății. Pădurile aflate în proprietatea statului și cele care au aparținut persoanelor juridice au fost conduse după amenajamente sumare, iar cele ce au aparținut persoanelor fizice au fost gospodărite după necesitățile celor care le dețineau.

De la o amenajare la alta se poate observa că au apărut modificări în obiectivele social-economice și ecologice, ceea ce au determinat schimbări în structura pădurii. De fiecare dată amenajamentul următor s-a întocmit în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor gospodăririi silvice și a prelucrării experienței și observațiilor din amenajamentele anterioare.

Deci, obiectivele social-economice au corespuns la data întocmirii fiecărui amenajament. Ele nu au putut fi respectate totdeauna datorită schimbărilor intervenite în politica forestieră.

Ca aspecte pozitive în activitatea ocolului privind aplicarea prevederilor amenajamentului trebuie evidențiate:

- lucrările au fost corect executate prin existența arboretelor de productivități corespunzătoare condițiilor staționale;
- depășirea prevederilor la curățiri și rărituri, cu consecințe benefice în dezvoltarea pe viitor a arboretelor;
- calitativ, se poate remarca faptul că lucrările de îngrijire au urmărit scopul cultural propus.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția claselor de vârstă: (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2020	1682.60	5	13	19	9	24	8	22
2022	1698.80	7	13	19	9	23	8	21

Notă: suprafața fondului forestier cu pădure; pentru amenajamentele anterioare nu sunt date

Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru în distribuția arboretelor pe clase de vârstă, structura respectivă fiind consecința modului de gospodărire a acestor păduri. Prin conducerea și aplicarea tratamentelor se va urmări obținerea egalizării claselor de vârstă și astfel a unei stări de echilibru.

Structura fondului de producție pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Suprafața (ha)	FA	MO	BR	ME	AN	LA	DT	DR	DM
1958	2188.40	52	29	9	-	-		4	-	6
1971	2205.30	54	31	9	-	-		2	-	4
1978	2210.30	51	33	11	2	1		-	-	2
1989	2217.80	47	38	12	1	-		-	1	1
2000	2194.90	48	40	10	1	1		-	-	-
2010	1663.53	49	43	6	1	1		-	-	-
2020	1682.60	47	44	6	1	1		-	1	-
2022	1698.80	47	44	7	1	1		-	-	-

Se constată o creștere a proporției molidului pe parcursul perioadelor de amenajare și o menținere aproape constantă a fagului. De asemenea, merită menționat diminuarea participării bradului ca urmare a faptului că nu s-a pus accent pe regenerarea acestei specii.

În viitor, prin substituirea arboretelor necorespunzătoare stațional, efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare și promovarea speciilor autohtone, se poate ajunge la o valorificare maximă a potențialului stațional din Unitatea de Producție VII Patacu, ajungând în același timp la exercitarea optimă a funcțiilor de protecție stabilite arboretelor.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție a fondului forestier

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția claselor de producție: (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2020	1682.60	-	21	78	1	-	2.8
2022	1698.80	-	20	79	1	-	2.8

Notă: suprafața fondului forestier cu pădure; pentru amenajamentele anterioare nu sunt date

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate.

În U.P. VII Patacu predomină arboretele de productivitate mijlocie (clasa a III-a de producție), ceea ce face ca valoarea clasei de producție pe întreaga unitate să fie destul de ridicată (2.8).

Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0
2020	1682.60	3	15	82
2022	1698.80	1	15	84

Notă: suprafața fondului forestier cu pădure; pentru amenajamentele anterioare nu sunt date

Se constată că predomină arboretele cu consistența peste 0,7 lucru care reflectă o bună gospodărire a pădurilor.

Față de amenajarea anterioară a crescut ponderea categoriei de consistență 0,7-1,0 și a scăzut ponderea arboretelor cu consistența sub 0,4.

Pe viitor este de dorit ca, prin lucrările de îngrijire și conducere și tratamentele aplicate, să se obțină arborete cu consistență optimă, care să asigure îndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite.

Concluzionând, putem afirma că optimizarea structurii pe clase de vârstă, apropierea compozițiilor arboretelor de compoziția-țel, precum și ameliorarea productivității și consistenței arboretelor, se vor putea realiza, în viitor, doar printr-o gospodărire rațională a pădurilor și prin aplicarea corectă și la timp a prevederilor amenajamentului.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constatat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 50 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 3 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "M.D." – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămărilor produse de diverși factori destabilizatori. În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Pădurile din Unitatea de Producție VII Patacu sunt situate din punct de vedere geografic pe versantul sudic al Munților Penteleu și cuprind masivul păduros situat în bazinul Pârâului Patacu, afluent al Râului Bâsca Mare.

4.2.1. Geologie

Teritoriul unității de producție face parte, după Geografia Fizică a României, din (A) Unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, (b) Subunitatea flișului, (2) flișul extern - alcătuit din formațiuni cretacice, care cu mici excepții sunt mai puțin rezistente (gresii, gresii calcaroase, etc) și paleogene (în care predomină faciesurile marno-grezoase – gresii de Kiwa, de Tarcău, etc.).

În constituirea geologică a terenului din unitatea de producție, participă depozite de bază precuaternare și cuaternare superficiale. Formațiile ce alcătuiesc fundamentul precuaternarului aparțin ca vârstă Eocenului și Oligocenului.

Depozitele eocene de gresii cenușii albastrii dispuse în bancuri decimetrice, alternează cu intercalații centimetrice de argile cenușii – verzui și constituie fundamentul geologic la bază, peste care se dispun unor straturi superficiale cuaternare de gresii groșiere cenușii (gresii de Fusaru).

Depozitele cuaternare superficiale de suprafață, care generează procesele pedogenetice, au caractere diferite în raport cu poziția pe versant și cu modul de acțiune a apei din precipitații:

- depozite aluviale (zone înalte cu înclinare mică), cu acumulări provenite din dezagregarea rocilor;

- depozite deluviale (pe versanți moderat – puternic înclinați) formate din fragmente ale rocilor de bază antrenate gravitațional;
- depozite preluviale (la baza versanților) constituite din transportul și alunecarea materialului de alterație în urma ploilor torențiale;
- depozite aluvionare (pe luncile interioare) formate din depuneri aluvionare a elementelor de roci, în timp, de către apele curgătoare.

Oligocenul este reprezentat de formațiuni șisto – argiloase, șisturi disolidice și marnocalcare, uneori cu compoziție silicioasă.

În acest cadru general se detașează anumite zone cu particularități distincte, substratul geologic fiind reprezentat prin gresii cenușii albastrii dure, separate de intercalații de argile și șisturi argiloase disolitice.

Caracteristicile substratului litologic combinate cu acțiunea factorilor climatico – geomorfologice, au generat apariția unor soluri specifice, majoritatea cambice (85 %), în anumite zone, în condiții limită (pante mari, instabilitate, ploi abundente) declanșând apariția alunecărilor de teren.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P. VII Patacu se încadrează, după Geografia Fizică a României, în (I) Ținutul Carpaților Orientali, (B) Subținutul munților flișului, (3) Grupa districtelor de munți cu înălțimi mijlocii dezvoltate pe zona gresiei de Tarcău.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul. Configurația versanților este aproape în totalitate ondulată. Altitudinea medie este 1165 m (minimă 750 m în u.a. 83 D și maximă 1480 m în u.a. 39 C), cea dominantă cuprinsă între 1001-1200 m (46 %), iar expoziția generală a teritoriului analizat poate fi considerată S-E, direct influențată de direcția de curgere a Pârâului Patacu. Predomină versanții repezi 16-30° (68 %), dar se întâlnesc și versanți cu înclinaări slabe la moderate (6 %), versanți foarte repezi (26 %) și mai rar versanți abrupti.

Tabelul 4.2.2.1. Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	601 – 800 m	0.32	-
	801 – 1000 m	209.99	12
	1001 – 1200 m	797.60	46
	1201 – 1400 m	697.81	40
	1401 – 1600 m	21.74	1
	Total	1727.46	100
Înclinarea terenului	< 16°	104.43	6
	16 – 30°	1174.09	68
	31 – 40°	446.05	26
	> 40°	2.89	-
	Total	1727.46	100
Expoziția versanților	Însorită	367.35	21
	Parțial însorită	913.72	53
	Umbrită	446.39	26
	Total	1727.46	
Configurația terenului	Plană	0.17	-
	Ondulată	1717.29	100
	Total	1727.46	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite și parțial însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung dar pericolul înghețurilor târzii

este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Unitatea de Producție VII Patacu face parte din bazinul mijlociu al Râului Bâsca Mare.

Cea mai mare parte a teritoriului unității de producție este situată în bazinul hidrografic al Pârâului Patacu. Principalii afluenți ai Pârâului Patacu sunt: Pârâul cu Larici, Scoc, Popit, Huțăuș, Slobodu, Valea Largă, Calului, Crăiței și Poiana Vacii. La acestea se mai adaugă pâraiele Tablelor și Copilitei, afluenți direcți ai Râului Bâsca Mare. Pâraiele de mai sus au un regim hidrologic destul de echilibrat și prezintă de regulă văi înguste și adânci.

În anumite perioade și în special primăvara și vara, când cad cantități mari de precipitații, cursurile lor capătă caracter torențial, producând eroziune în adâncime cu degradarea unor suprafețe de teren și chiar, în unele zone, a drumurilor auto forestiere Patacu și Patacu – prelungire. Principala sursă de alimentare a rețelei hidrografice o constituie precipitațiile ce cad sub formă de ploi și zăpezi.

4.2.4. Climatologie

Prin poziția sa geografică, teritoriul U.P. VII Patacu, după Koppen, se încadrează în provincia Df (climă boreală) cu subprovinciile:

- D.f.b.k. – terenuri cu altitudinea cuprinsă între 600-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag.

- D.f.c.k. – terenuri cu altitudini între 1400-1490 m, zonă în care cresc numai păduri de molid.

Aceste subprovincii sunt caracterizate prin ierni aspre, răcoroase cu precipitații în tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii cele mai reci sub -3°C iar a celei mai calde în jur de 16°C .

Datele meteorologice au fost preluate de la stația meteorologică Penteleu.

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă (se menționează că s-a folosit "Atlasul climatologic al României" ediția 1966 datele rezultând prin interpolare suprapunând teritoriul studiat pe izotermele valorice din Atlas).

4.2.4.1. Regimul termic

Tabelul 4.2.4.1.1. Elemente ale regimului termic

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare ($^{\circ}\text{C}$)	-3.9	-3.1	0.6	5.7	10.7	13.9	15.7	15.2	11.5	6.9	1.8	-1.9
Anuală : 6.1°C													

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)				
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	19.6 ^o C				
3	Temperatura maximă absolută	38,0 – 17 august 1952				
4	Temperatura minimă absolută	-23,5 – 1 februarie 1947				
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
		-3.0	5.7	14.9	6.7	
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul	Sfârșitul		Durata medie (zile)	Suma T medii ≥ 0 ^o C
		13.III	27.XI		260	2524
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10°C (perioada de vegetație)	Începutul	Sfârșitul		Durata medie (zile)	Suma T medii ≥ 10 ^o C
		4.V	25.IX		138	1897
8	Data medie și extremele a primului îngheț	1 octombrie (8 septembrie – 6 noiembrie)				
9	Data medie și extremele a ultimului îngheț	6 mai (10 aprilie – 1 iunie)				

Temperatura medie anuală este de aproximativ 6.1°C , fiind caracteristică unui climat relativ rece. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 19.6°C imprimă climatului teritoriului, caracterul moderat continental. Temperatura maximă absolută se realizează în mijlocul perioadei de vegetație și poate vătăma, în special, culturile tinere. Temperatura minimă absolută se realizează în luna ianuarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante semințurilor.

În date medii, primul îngheț se produce la începutul lunii octombrie, iar ultimul îngheț la începutul lunii mai.

Începutul perioadei de vegetație se situează în jurul date de 4 mai.

Sfârșitul perioadei de vegetație se produce în jurul datei de 25 septembrie.

Durata medie a perioadei de vegetație este de 138 zile.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație preluate, de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redate în tabelul 4.2.4.2.1.

Tabelul 4.2.4.2.1 Elemente ale regimului pluviometric

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		43.5	43.0	43.1	59.3	80.8	120.9	109.0	97.4	70.3	60.0	54.0	50.7
		Anual – 832.0 mm											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație		
		137.2			183.2		327.3		184.3		508.4		
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		25.X-10.XI						25.IV05.V					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		26.XI -15.XII						10.IV-25.IV					
		Cca. 117 zile											
5	Umiditatea atmosferică (%)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		81	81	73	67	68	73	71	72	75	80	85	84
		Iarna			Primăvara		Vara		Toamna		Anual		
		82			69		72		80		76		
6	Evapotranspirația potențială medii lunare și anuale(mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-	-	4	37	67	98	110	99	65	38	10	-
		Anual – 538 mm											

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) la sfârșitul lunii octombrie și țin până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de cca. 117 zile.

Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 76 %, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 67 %.

Analizând datele prezentate mai sus, se observă că volumul precipitațiilor este mai mare decât cel al apei pierdute prin evapotranspirație, existentând un excedent de apă în sol, factor specific zonei pentru dezvoltarea vegetației forestiere din zona montană.

4.2.4.3. Regimul eolian

Conform observațiilor și înregistrărilor efectuate în cursul unui an, aproximativ 34 % din zile sunt fără vânt. În restul zilelor, cele mai frecvente vânturi se înregistrează din direcțiile nord-vest (12.4 %) și vest (10.9 %).

Din aceste direcții se înregistrează și vânturile cu vitezele medii cele mai mari: 3.2 m/s la cele din nord și 2.3 m/s la cele din sud. Într-un an se înregistrează în medie 19 zile cu vânturi a căror viteză este mai mare de 11 m/s, iar cele cu vânturi de peste 16 m/s se înregistrează foarte rar (3-4 zile pe an).

Cele mai frecvente și puternice vânturi se înregistrează în lunile de iarnă și primăvara tocmai atunci când solul este mai puțin protejat de vegetație.

Asupra vegetației forestiere din această zonă, vântul are acțiune evidentă, constituind astfel un factor limitativ în dezvoltarea speciilor.

Un anumit efect nociv îl au vânturile de primăvară asupra plantațiilor și semințurilor tinere din cauza evapotranspirației potențiale care este destul de ridicată.

Tabelul 4.2.4.3.1 Elementele regimului eolian

Nr. crt.	Specificări	Date meteorologice								
1	Frecvența edie a vântului pe direcții (%) – perioada de calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
		7.8	10.8	5.2	8.2	2.9	7.3	10.9	12.4	
2	Viteza medie a vântului pe direcții (m/s)	3.2	1.2	0.8	1.2	2.3	2.0	0.5	2.0	34.5
	Numărul de zile cu vânt	Nr.de zile cu vânt cu viteză ≥ 11 m/s = 19.3 Nr.de zile cu vânt cu viteze ≥ 16 mn/s = 3.4								

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1. Indicatori sintetici

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate mediu $R = P/T$	136	129	88	110	91
Indice de ariditate mediu $I = P/(T+10)$	52	47	53	44	52

Termenii formulelor din tabelul 4.2.4.4.1. au următoarele semnificații:

- P - precipitațiile medii lunare/anuale [mm] ;
- T - temperaturi medii lunare/anuale [° C].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori de 52, ceea ce relevă un excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor, au fost realizate și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. În acest scop în teren s-au executat profile principale de sol. Din unitățile amenajistice: 32 B, 59 B și 70 C s-au recoltat probe, care au fost trimise spre analiză la laborator.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol, precum și răspândirea lor teritorială sunt redate în tabelul 4.2.1.1.

Tabelul 4.2.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cambisoluri	Eutricambosol	Subscheletic	3112	Ao – Bvsq – R	139.62	8
	Districambosol	Tipic	3201	Ao – Bv – R	345.48	20
		Subscheletic	3208	Ao – Bvsq – R	1196.36	71
		Total			1541.84	91
	Total clasă				1681.46	99
Spodosoluri	Criptopodzol	Litic	4303	Ao – Bcp – R	17.34	1
TOTAL					1698.80	100

După cum se observă din tabelul de mai sus, condițiile pedogenetice din cadrul U.P. VII Patacu sunt destul de omogene, astfel că, solurilor fac parte aproape în integralitate din clasa Cambisolurilor. Cel mai răspândit tip de sol este districambosol, care deține 91 % din totalul solurilor, iar ca subtip cel mai răspândit este districambosolul subscheletic (71 %).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosolul (*brun eumezobazic*) prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-R.

Orizontul Ao este cuprins între 5 - 10 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 30 și 110 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental R.

Eutricambosolurile au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-6%, gradul de saturație în baze ridicat ($V > 53$ %). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5.4 – 7.0).

Eutricambosol subscheletic identificat în unitatea studiată (cod 3112), are orizonturile – Ao-Bvsq-R, este asemănător celui tipic dar cu schelet între 26-75% pe grosime mai mare de 20 cm.

Districambosolul (*brun acid*) prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C.

Orizontul Ao este cuprins între 5 - 10 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 30 și 90 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental R.

Districambosolurile au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este moderat, gradul de saturație în baze este scăzut (V sub 53%). Reacția solului este moderat acidă.

Districambosolul tipic identificat în unitatea studiată (cod 3201), are orizonturile Ao-Bv-R, format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, gresii silicioase și feruginoase, micașturi, șisturi verzi (cloritoase) ș.a. pe versanți cu expoziții de regulă semiumbrite și umbrite, cu pante diverse, acid la slab acid, cu pH=5.3-6.8, moderat humifer la intens humifer, cu un conținut de humus de 1.2-5.8 % pe grosimea de 10 cm, oligomezobazic în orizontul Bv și mezobazic în profunzime, cu un grad de saturație în baze $V =$ sub 53%, moderat aprovizionat în azot total, luto-nisipos, de bonitate superioară pentru molid, brad și fag. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare și aprovizionarea bună cu apă și substanțe minerale.

Districambosol subscheletic identificat în unitatea studiată (cod 3208), are orizonturile – Ao-Bvsq-R. Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu schelet cu diametrul mai mare de 2 mm, între 25-75%, fapt ce le conferă o bonitate mijlocie.

Criptopodzol (brun acid criptosodic) prezintă în general următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bcp-R.

Orizontul Ao este cuprins între 5 - 10 cm, are culoare brună. Orizontul Bcp are între 20 și 50 cm grosime, are culoare brun-roșcată, are acumulări de aluminiu și se continuă cu materialul parental R. Are o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este moderat, gradul de saturație în baze este scăzut (V sub 53%). Reacția solului este acidă.

Criptopodzol litic identificat în unitatea studiată (cod 4303), este asemănător celui tipic și are profil Ao-Bcp-R, format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene. Este un sol acid la slab acid, cu pH=5.3-6.8, slab la moderat humifer, cu material parental peste 50 %, oligomezobazic în orizontul Bcp și mezobazic în profunzime, cu un grad de saturație în baze 53 %, moderat aprovizionat în azot total, de bonitate inferioară pentru fag. Bonitatea este determinată de volumul edafic mic și de aprovizionarea slabă cu substanțe accesibile.

Pe acest subtip de sol se întâlnesc făgete de productivitate inferioară.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a. Tip, subtip de sol	Ori- zont	Nivel (cm)	Umi- datea (%)	pH	Humus (%)	Carbo- nați (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capac. tot. de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Tex- tura*
1.	32B Districambosol subscheletic	Ao	0-10	0.951	4.924	5.512	-	12.300	11.513	23.813	51.654	0.283	n-c
		Ao/Bvsq	11-40	0.943	5.432	4.113	-	16.100	7.950	24.050	52.944	0.211	n-l
		Bvsq	41-80	1.028	5.371	4.031	-	16.200	8.400	24.600	42.854	0.207	l-n
2.	59A Districambosol tipic	Ao	0-10	1.227	5.306	5.814	-	19.500	10.275	29.775	50.491	0.298	n-c
		Ao/Bv	11-40	1.297	6.826	1.590	-	23.600	4.950	28.550	51.662	0.082	n-l
		Bv	41-110	1.753	6.505	1.261	-	26.100	5.025	31.125	53.855	0.065	l-n
3.	70C Districambosol subscheletic	Ao	0-5	0.990	5.639	10.366	-	25.300	8.588	33.888	50.659	0.532	n-c
		Ao/Bvsq	6-40	1.272	5.123	6.636	-	16.700	9.413	26.113	51.954	0.340	n-l
		Bvsq	41-110	1.213	5.286	4.799	-	18.000	9.488	27.488	50.484	0.246	l-n

* - semnificația prescurtărilor: l-n = luto-nisipoasă; n-c = nisipos-coezivă; n-l = nisipo-lutoasă.

4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITĂȚI AMENAJISTICE																							
5C1	5C2	30V	31V	33V1	33V2	35V	41A	45V1	45V2	46V	48A	69C1	69C2	70V	72C	82M	83D	84D	85D	86D	87D	88D	
Total subtip sol:												23 UA	28.66 HA										
Total tip sol:												23 UA	28.66 HA										
31 Eutricambosol (EC)																							
3112 subscheletic																							
28 D	28 F	30 C	31 C	31 D	32 B	32 C	32 D	45 B	48 B	48 D	49 C	49 D	49 E	49 G	50 B	50 C	57 C	58 B	59 B	59 C	70 B	70 C	
70 D	72 B																						
Total subtip sol:												23 UA	139.62 HA										
Total tip sol:												23 UA	139.62 HA										
32 Districambosol (DC)																							
3201 tipic																							
9	33 A	33 E	48 A	49 F	54 D	57 A	57 B	58 A	59 A	60 A	61 B	62 A	62 C	63 B	64 C	65 B	65 C	65 D	65 E	66 A	66 C	67 A	
67 B	68 A	68 B	68 C	69 C	70 A	71 A	72 C	72 D	72 E	77 C	78 A	78 B	78 C	78 D	79 C	79 E	81 A	82 D					
Total subtip sol:												42 UA	345.48 HA										
3208 subscheletic																							
24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	26 C	26 D	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	28 C	28 E	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 D	
31 A	31 B	32 A	32 B	33 B	33 D	34 A	35 A	35 C	36 A	37 A	38 A	39 A	39 C	40 A	40 B	41 A	42	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	
45 A	45 C	46 A	46 C	46 D	47	48 C	49 A	49 B	50 A	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E	52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	53 C	54 A	54 B	
54 C	55 A	55 B	56 A	56 B	56 C	56 D	60 B	60 C	61 A	61 C	61 D	62 B	63 A	64 A	64 B	64 D	65 A	66 B	67 C	68 D	69 A	69 B	
70 C	71 B	71 C	71 D	72 A	73	74 A	74 B	75 A	75 B	75 C	75 D	76 A	76 B	76 C	77 A	77 B	78 E	78 F	79 A	79 B	79 D	79 F	
80 A	80 B	80 C	80 D	81 B	81 C	81 D	82 A	82 B	82 C	82 E													
Total subtip sol:												126 UA	1196.36 HA										
Total tip sol:												168 UA	1541.84 HA										
43 Criptopodzol (CP)																							
4303 litic																							
31 E	32 E	33 C	34 B	35 B	36 B	37 B	38 B	39 B	46 B														
Total subtip sol:												10 UA	17.34 HA										
Total tip sol:												10 UA	17.34 HA										
Total UP:												224 UA	1727.46 HA										

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cuprinsul unității de producție au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate ha			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
Etajul montan de amestecuri (FM3)								
1	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu cu Oxalis – Dentaria ± acidofile.	9.55	1		9.55		3208
Total FM2			9.55	1		9.55		
Etajul montan – premontan de fâgete FM2								
2	3.3.2.1	Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și cripto-podzolic, edafic mic, cu Luzula ± Calamagrostis.	17.34	1			17.34	4303
3	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria.	1326.43	78		1326.43		3112 3208
4	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare cu Asperula – Dentaria.	345.48	20	345.48			3201
Total FM2			1689.25	99	345.48	1335.98	17.34	-
Total U.P.	ha		1698.80	100	345.48	1335.98	17.34	
	%		100		20	79	1	

Teritoriului aflat în studiu se regăsește în două etaje fitoclimatice:

- etajul montan de amestecuri (FM3), cu 9.55 ha;
- etajul montan – premontan de fâgete (FM2), care ocupă 1689.25 ha – (99 %).

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria, care reprezintă 78 % din suprafața păduroasă a unității studiate;
- 3.3.3.3 Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria, care reprezintă 20 % din suprafața păduroasă a unității analizate.

După cum se poate observa ponderea este diferită între stațiunile de bonitate superioară (20 %), cele de bonitate mijlocie (79 %) și stațiunile de bonitate inferioară care dețin 1 % din suprafața păduroasă.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	5C1 5C2 30V 31V 33V1 33V2 35V 41A 45V1 45V2 46V 48A 69C1 69C2 70V 72C 82M 83D 84D 85D 86D 87D 88D 72C 82M 83D 84D 85D 86D 87D 88D TOTAL TS 23 UA 28.66 HA
2332	30 D 45 C 46 D 51 D TOTAL TS 4 UA 9.55 HA
3321	31 E 32 E 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 38 B 39 B 46 B TOTAL TS 10 UA 17.34 HA
3332	24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 B 33 D 34 A 35 A 35 C 36 A 37 A 38 A 39 A 39 C 40 A 40 B 41 A 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 45 A 45 B 46 A 46 C 47 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 G 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 56 D 57 C 58 B 59 B 59 C 60 B 60 C 61 A 61 C 61 D 62 B 63 A 64 A 64 B 64 D 65 A 66 B 67 C 68 D 69 A 69 B 70 B 70 C 70 D 71 B 71 C 71 D 72 A 72 B 73 74 A 74 B 75 A 75 B 75 C 75 D 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 78 E 78 F 79 A 79 B 79 D 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 81 B 81 C 81 D 82 A 82 B 82 C 82 E TOTAL TS 145 UA 1326.43 HA
3333	9 33 A 33 E 48 A 49 F 54 D 57 A 57 B 58 A 59 A 60 A 61 B 62 A 62 C 63 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 C 70 A 71 A 72 C 72 D 72 E 77 C 78 A 78 B 78 C 78 D 79 C 79 E 81 A 82 D TOTAL TS 42 UA 345.48 HA
TOTAL UP 224 UA 1727.46 HA	

4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice																					
		5C1 5C2 30V 31V 33V1 33V2 35V 41A 45V1 45V2 46V 48A 69C1 69C2 70V 72C 82M 83D 84D 85D 86D 87D 88D																					
		TOTAL SOL 23 UA 28.66 HA																					
		TOTAL TS 23 UA 28.66 HA																					
	2332	3208	30 D 45 C 46 D 51 D																				
TOTAL SOL 4 UA 9.55 HA																							
TOTAL TS 4 UA 9.55 HA																							
3321	4303	31 E 32 E 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 38 B 39 B 46 B																					
		TOTAL SOL 10 UA 17.34 HA																					
	TOTAL TS 10 UA 17.34 HA																						
3332	3112	28 D 28 F 30 C 31 C 31 D 32 C 32 D 45 B 48 B 48 D 49 C 49 D 49 E 49 G 50 B 50 C 57 C 58 B 59 B 59 C 70 B 70 D 72 B																					
		TOTAL SOL 25 UA 139.62 HA																					
	3208	24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 E 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 B 33 B 33 D 34 A 35 A 35 C 36 A 37 A 38 A 39 A 39 C 40 A 40 B 41 A 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 45 A 46 A 46 C 47 48 C 49 A 49 B 50 A 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 56 D 60 B 60 C 61 A 61 C 61 D 62 B 63 A 64 A 64 B 64 D 65 A 66 B 67 C 68 D 69 A 69 B 70 C 71 B 71 C 71 D 72 A 73 74 A 74 B 75 A 75 B 75 C 75 D 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 78 E 78 F 79 A 79 B 79 D 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 81 B 81 C 81 D 82 A 82 B 82 C 82 E																					
		TOTAL SOL 122 UA 1186.81 HA																					
		TOTAL TS 147 UA 1326.43 HA																					
		3333	3201	9 33 A 33 E 48 A 49 F 54 D 57 A 57 B 58 A 59 A 60 A 61 B 62 A 62 C 63 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 C 70 A 71 A 72 C 72 D 72 E 77 C 78 A 78 B 78 C 78 D 79 C 79 E 81 A 82 D																			
				TOTAL SOL 42 UA 345.48 HA																			
			TOTAL TS 42 UA 345.48 HA																				
				TOTAL UP 224 UA 1727.46 HA																			

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În cuprinsul unității de producție au fost identificate 9 tipuri de pădure. Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
1	2.3.3.2.	111.4	Molidișuri cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m).	9.55	1		9.55	
2	3.3.2.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i).	17.34	1			17.34
3	3.3.3.2.	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m).	38.33	2		38.33	
4		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	1071.12	63		1071.12	
5		221.2	Brădeto-făget cu flora de mull de productivitate mijlocie (m).	3.21			3.21	
6		411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m).	213.77	13		213.77	
7	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s).	334.19	20	334.19		
8		221.1	Brădet normal cu floră de mull (s).	8.92		8.92		
9		411.1	Făget normal cu floră de mull (s).	2.37		2.37		
TOTAL O.S.		ha		1698.80	100	345.48	1335.98	17.34
		%		100		20	79	1

Așa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea cea mai mare o dețin:

- 134.1 amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 1071.12 ha-(63 %);
- 131.1 amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) – 334.19 ha-(20 %);
- 411.4 făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m) – 213.77 ha-(13 %).

De remarcat este că 79 % din tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie, 20 % sunt de productivitate superioară și 1 % de productivitate inferioară.

Condițiile staționale variate, ca efect al întinderi teritoriale, au favorizat apariția în cadrul unității studiate a numeroase tipuri naturale de pădure.

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		5C1 5C2 30V 31V 33V1 33V2 35V 41A 45V1 45V2 46V 48A 69C1 69C2 70V 72C 82M 83D 84D 85D 86D 87D 88D
		TOTAL TP 23 UA 28.66 HA
		TOTAL TS 23 UA 28.66 HA
2332	1114	30 D 45 C 46 D 51 D
		TOTAL TP 4 UA 9.55 HA
		TOTAL TS 4 UA 9.55 HA
3321	4151	31 E 32 E 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 38 B 39 B 46 B
		TOTAL TP 10 UA 17.34 HA
		TOTAL TS 10 UA 17.34 HA
	1321	51 A 51 E 52 A 52 B 52 C 53 C
		TOTAL TP 6 UA 38.33 HA
	1341	24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 C 27 A 27 B 28 A 28 D 28 F 29 B 29 C 30 B 30 C 31 A 31 B 32 A 32 B 33 B 33 D 34 A 35 A 35 C 36 A 37 A 38 A 39 A 39 C 40 A 40 B 41 A 42 43 A 43 B 44 B 45 A 46 A 47 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 49 D 49 E 49 G 51 C 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 56 D 60 B 60 C 61 C 61 D 62 B 64 A 64 B 64 D 65 A 68 D 69 A 69 B 71 B 71 C 71 D 73 74 A 74 B 75 A 75 B 75 C 75 D 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 78 E 78 F 79 A 79 B 79 D 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 81 B 81 C 81 D 82 A 82 B 82 C 82 E
		TOTAL TP 104 UA 1071.12 HA
	2212	66 B
		TOTAL TP 1 UA 3.21 HA
	4114	26 B 26 D 27 C 28 B 28 C 28 E 29 A 29 D 30 A 31 C 31 D 32 C 32 D 43 C 44 A 45 B 46 C 49 C 50 A 50 B 50 C 51 B 57 C 58 B 59 B 59 C 61 A 63 A 67 C 70 B 70 C 70 D 72 A 72 B
		TOTAL TP 34 UA 213.77 HA
		TOTAL TS 145 UA 1326.43 HA
	1311	9 33 A 33 E 48 A 49 F 57 A 57 B 58 A 59 A 60 A 62 A 62 C 63 B 64 C 65 B 65 D 66 A 66 C 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 C 70 A 71 A 72 C 72 D 72 E 77 C 78 A 78 B 78 C 78 D 79 C 79 E 81 A 82 D
		TOTAL TP 38 UA 334.19 HA
	2211	65 C 65 E
		TOTAL TP 2 UA 8.92 HA
	4111	54 D 61 B
		TOTAL TP 2 UA 2.37 HA
		TOTAL TS 42 UA 345.48 HA
		TOTAL UP 224 UA 1727.46 HA

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

UNITĂȚI AMENAJISTICE
5C1 5C2 30V 31V 33V1 33V2 35V 41A 45V1 45V2 46V 48A 69C1 69C2 70V 72C 82M 83D 84D 85D 86D 87D 88D
TOTAL CRT 23 UA 28.66 HA
Natural fundamental prod. sup.
9 48 A 49 F 54 D 57 A 62 A 62 C 63 B 64 C 65 C 65 D 66 A 66 C 67 A 68 B 70 A 77 C 78 B 78 C
TOTAL CRT 19 UA 118.20 HA
Natural fundamental prod. mij.
24 B 26 B 26 D 27 C 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 B 34 A 35 A 36 A 37 A 38 A 41 A 43 A 43 C 44 A 45 B 45 C 46 C 48 B 48 D 49 B 49 C 49 D 49 E 49 G 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 51 D 52 A 52 B 53 A 53 C 57 C 58 B 59 B 59 C 60 B 60 C 61 A 61 C 62 B 63 A 64 A 64 D 66 B 67 C 68 D 69 B 70 B 70 C 72 A 74 A 77 B 82 C 82 E
TOTAL CRT 76 UA 732.41 HA
Natural fundamental prod. inf.
31 E 32 E 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 38 B 39 B 46 B
TOTAL CRT 10 UA 17.34 HA
Partial derivat
55 B 56 C 81 B
TOTAL CRT 3 UA 6.45 HA
Total derivat de prod. mij.
33 D 70 D 75 A
TOTAL CRT 3 UA 2.41 HA
Artificial de prod. sup.
33 A 33 E 57 B 58 A 59 A 60 A 61 B 65 B 65 E 67 B 68 A 68 C 69 C 71 A 72 C 72 D 72 E 78 A 78 D 79 C 79 E 81 A 82 D
TOTAL CRT 23 UA 227.28 HA
Artificial de prod. mij.
24 A 25 A 25 B 25 C 26 A 26 C 27 A 27 B 28 A 29 B 30 D 31 A 35 C 39 A 39 C 40 A 40 B 42 43 B 44 B 45 A 46 A 46 D 47 48 C 49 A 51 E 52 C 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 56 A 56 B 56 D 61 D 64 B 65 A 69 A 71 B 71 C 71 D 72 B 73 74 B 75 B 75 C 75 D 76 A 76 B 76 C 77 A 78 E 78 F 79 A 79 B 79 D 79 F 80 A 80 B 80 C 80 D 81 C 81 D 82 A 82 B
TOTAL CRT 67 UA 594.71 HA
TOTAL UP 224 UA 1727.46 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- molidișuri pure 9.55 ha (1%);
- amestecuri de molid, brad și fag 1443.64 ha (85%);
- brădeto-făgete 12.13 ha (1%);
- făgete pure montane 233.48 ha (13 %);

Total: 1698.80 ha (100 %)

În cadrul unității studiate 98 % din suprafață este împădurită. Din aceasta 51 % (867.95 ha) este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 43 % sunt de productivitate mijlocie, 1% de productivitate inferioară iar procentul arboretelor de productivitate superioară este 7%.

Arboretele artificiale reprezintă 48 % (821.99 ha) din suprafața împădurită a U.P. VII Patacu, iar dintre acestea 35% sunt de productivitate mijlocie și 13 % sunt arborete artificiale de productivitate superioară. Acestea sunt în general plantații de molid sau amestecuri în care molidul introdus prin plantații predomină. Arboretele de molid, vegetează bine în raport cu bonitatea stațiunilor, însă s-au dovedit a fi destul de vulnerabile la acțiunea dăunătoare a vântului și a zăpezilor umede.

Arboretele parțial derivate în suprafața de 6.45 ha (u.a 55 B, 56 C, 81 B) au în compoziția lor mesteacăn, plop tremurător, salcia căprească și sunt consecința întârzierii sau lipsei lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, facilitându-se eliminarea speciilor de bază și a celor de amestec valoroase.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie cu suprafața de 2.41 ha (u.a 33 D, 70 D, 75 A) sunt arborete de anin alb, care îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind incluse în S.U.P. M, motiv pentru care menținerea lor în viitor este imperios necesară.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1727.46 ha, din care efectiv ocupată cu pădure 1698.80 ha.

Suprafața fondului de producție deține 69% din totalul U.P., fiind constituit într-o subunitate de tip „J” – codru cvasigrădinărit și o subunitate de tip „O” – păduri validate pentru a fi retrocedate. Fondul neproductiv este constituit într-o subunitate de tip „K” – rezervații de semințe și o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Structura fondului de producție și protecție pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P.	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
J	FA	522.75	50	50.33	97.78	125.14	13.81	64.13	34.67	136.89		70.25	452.50		
	MO	438.30	42	18.29	65.25	138.63	71.19	100.6	22.17	22.17		178.74	259.56		
	BR	71.75	7	17.99	3.74	4.84		11.76	2.04	31.38		29.12	42.63		
	DR	6.79	1		0.37				0.14	6.28		6.42	0.37		
	PAM	2.66		1.36	0.58					0.72		0.31	2.35		
	ME	2.53		0.72	1.81								2.53		
	LA	0.92			0.92								0.92		
	AN	0.57		0.23		0.34							0.57		
	PLT	0.37			0.37								0.37		
	SAC	0.23			0.23								0.23		
K	Total	ha	1046.87		88.92	171.05	268.95	85.00	176.49	59.02	197.44		284.84	762.03	
		%	100	100	8	16	26	8	17	6	19		27	73	
	MO	19.01	68					17.92	1.09			19.01			
	FA	6.11	22					4.48	1.63			6.11			
	BR	2.72	10						2.72			2.72			
K	Total	ha	27.84					22.4	5.44			27.84			
		%	100					80	20			100			

S.U.P.	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	MO	242.55	50	11.09	8.12	20.31	46.05	113.52	15.70	27.76		33.60	208.73	0.22	
	FA	172.05	36	7.17		3.97	9.4	54.64	20.43	76.44			155.17	16.88	
	BR	42.64	9	7.04				3.92	5.53	26.15			42.64		
	AN	12.04	2	2.54	7	0.52		1.78		0.20			11.74	0.30	
	ME	8.01	2	6.07		0.16		1.78					5.89	2.12	
	LA	3.86	1			3.86							3.86		
	PI	1.51				0.63	0.88						1.51		
	DR	0.69						0.69				0.69			
	Total	ha	483.35	100	33.91	15.12	29.45	56.33	176.33	41.66	130.55	34.29	429.54	19.52	
		%	100		7	3	6	12	36	9	27	7	89	4	
O	FA	92.48	66		26.40	2.50	12.4	9.75	19.39	22.04			92.48		
	MO	46.70	33		10.13	21.09	3.1	3.92	4.26	4.20			46.7		
	BR	1.22	1		0.88				0.34				1.22		
	DR	0.34						0.34					0.34		
	Total	ha	140.74	100	37.41	23.59	15.50	14.01	23.99	26.24			140.74		
		%	100		26	17	11	10	17	19			100		
U.P.	FA	793.39	47	57.50	124.18	131.61	35.61	133.00	76.12	235.37		76.36	700.15	16.88	
	MO	746.56	44	29.38	83.5	180.03	120.34	235.96	43.22	54.13		231.35	514.99	0.22	
	BR	118.33	7	25.03	4.62	4.84		15.68	10.63	57.53		31.84	86.49		
	AN	12.61	1	2.77	7.00	0.86		1.78		0.20			12.31	0.30	
	ME	10.54	1	6.79	1.81	0.16		1.78					8.42	2.12	
	LA	4.78			0.92	3.86							4.78		
	PAM	2.66		1.36	0.58					0.72		0.31	2.35		
	PI	1.51				0.63	0.88						1.51		
	DR	7.82			0.37			1.03	0.14	6.28		7.11	0.71		
	DM	0.60			0.60								0.6		
	Total	ha	1698.80	100	122.83	223.58	321.99	156.83	389.23	130.11	354.23	346.97	1332.31	19.52	
		%	100		7	13	19	9	23	8	21	20	79	1	

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate observa existența unui dezechilibru, atât la nivelul subunităților de producție, cât și la nivel de U.P. După cum se observă din tabelul 4.6.1, preponderente față de normal sunt arboretele cu vârste între 80 și 100, precum și arboretele cu vârsta mai mare de 120 de ani.

Prin aplicarea în mod corespunzător a tăierilor de regenerare propuse prin amenajament, se va încerca astfel să se realizeze echilibrarea claselor de vârstă pentru întreg fondul forestier, astfel încât structura să se apropie de cea normală. O atenție deosebită va fi acordată arboretelor cuprinse în subunitatea de protecție, unde se va încerca realizarea sau menținerea unei structuri mozaicate pe clase de vârstă, care să poată îndeplini și în viitor funcțiile de protecție atribuite.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										UP
	FA	MO	BR	AN	ME	LA	PAM	PI	DR	DM	
Compoziția(%)	47	44	7	1	1						100
Clasa de producție	2.9	2.7	2.7	3.0	3.2	3.0	2.9	3.0	2.1	3.0	2.8
Consistența	0.75	0.82	0.71	0.75	0.82	0.74	0.76	0.79	0.55	0.90	0.78
Vârsta medie (ani)	87	74	98	37	32	45	47	66	100	38	81
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5.4	8.6	4.7	2.9	4.9	10.3	1.5	6.0	3.5	3.3	6.7
Volum mediu (mc/ha)	272	446	362	163	93	228	124	263	363	123	353
Fond lemnos (mc)	215605	332947	42790	2051	979	1090	329	397	2842	74	599104

Ponderea cea mai mare o deține fagul cu 47%, urmat de nolid cu 44 % și brad cu 7%, acestea fiind speciile de bază ale unității studiate. Pe lângă acestea se mai întâlnește aninul alb 1% și mesteacănul 1%.

Fagul provine în 100 % din cazuri din sămânță și s-a regenerat pe cale naturală. Acesta constituie mai rar făgete pure montane (13 %), în general realizând amestecuri cu bradul și molidul. Fagul la vârsta medie de 87 ani realizează productivități superioare în proporție de 10 %, mijlocii în proporție de 88% și inferioare în proporție de 2 %, o creștere curentă de 5.4m/ha, cu consistența medie de 0.75 și clasa de producție medie de 2.9.

Molidul este regenerat natural din sămânță în proporție de 17 % și artificial din plantații în proporție de 83%, constituind atât arborete cât și amestecuri cu fagul și bradul.

Molidul din această unitate de producție realizează productivități superioare în 31 % din cazuri și mijlocie în proporție de 69 %.

Bradul provine în proporție de 87% din însămânțări naturale și 13% din plantații. Având în vedere faptul că această specie vegetează bine în raport cu condițiile staționale, realizând productivități superioare în proporție de 27% și mijlocii în proporție de 73% și având în vedere rezistența sa la acțiunea mecanică a vântului, în viitor se recomandă creșterea ponderii sale, prin introducerea în amestec cu molidul. Formează doar amestecuri, alături de fag și molid.

Aninului alb deține o pondere de 1% din suprafața păduroasă a unității. Acesta provine integral din sămânță, fiind regenerat pe cale naturală sau artificială prin plantații. Realizează productivități mijlocii în proporție de 98 %

Mesteacănul deține 1% din suprafața împădurită a unității, provine integral din sămânță și se găsește doar în amestec cu alte specii.

Pe lângă speciile menționate anterior, în U.P. mai apar diseminate: laricele, paltinul de munte, pinul silvestru, plopul tremurător și salcia căprească, care împreună dețin mai puțin de 1% din suprafața ocupată de pădure.

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete relativ echilibrat: 73 % (1238.05 ha);
- arborete relativ plurilene: 27 % (460.75 ha).

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, arboretele din această unitate de producție au fost, în general, bine gospodărite.

Luând în calcul însă doborâturile de vânt de pe 88.99 ha (5 %) care au afectat arboretele acestei unități de producție, este de dorit, ca pe viitor să crească ponderea bradului, fagului și a diverselor tari, urmărindu-se crearea unor arborete cu structură mozaică, rezistente la acțiunea vătămătoare a vântului, capabile să îndeplinească în cel mai înalt nivel funcțiile atribuite.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

UNITĂȚI AMENAJISTICE										
Natural fundamental productivitate inferioară										
31 E	32 E	33 C	34 B	35 B	36 B	37 B	38 B	39 B	46 B	
TOTAL CRT 10 UA 17.34 HA										
Total derivat de productivitate mijlocie										
33 D 70 D 75 A										
TOTAL CRT 3 UA 2.41 HA										
TOTAL UP 13 UA 19.75 HA										

Aceste arborete reprezintă 1 % din suprafața împădurită a U.P VII Patacu.

Productivitatea slabă a arboretelor naturale este explicată de bonitatea inferioară și de condițiile precare de vegetație a stațiunilor pe care vegetează.

Arboretele total derivate sunt aninișuri anin alb care realizează productivități de mijlocie și îndeplinesc funcții de protecție de intensitate ridicată, fiind incluse în S.U.P. M, motiv pentru care, menținerea lor în viitor este imperios necesară.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres, care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. VII Patacu sunt, prezentați în tabelul 4.7.1.1.

Tabelul 4.7.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Procentul din suprafața fondului forestier afectat %	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborături de vânt	(V1 - 4)	5	88.99	100	88.99	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	2	31.80	100	31.80	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	(A1 - 4)	-	3.27	100	3.27	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafață total	(R1 - A)	6	109.72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	-	109.72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier:		-	-	1698.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cu prilejul descrierii parcelare au fost identificate 8 arborete constituite din molid sau care au încompoziția lor molid (u.a. 45C, 46 B, 46 C, 49 A, 51 B, 51 C, 72 D, 73), , cu vârste între 80-130 ani slab afectate de doborături de vânt. Suprafața totală afectată este de 88.99 ha (5 %). În toate cazurile semnalate, doborăturile au fost dispersate în masa arboretului.

Uscarea anormală a fost semnalată în 4 arborete (u.a. 71 D, 72 E, 79 C, 79 E) pe 31.80 ha (2%), dar intensitatea a fost slabă. Fenomenul s-a prezent în arborete artificiale de molid, din cu vârste între 80-100 ani.

Fenomenul de alunecare s-a identificat în 3 arborete (33 D, 70 B, 75 A) ,pe 3.27 ha, Acestea sunt alunecări superficiale, de intensitate slabă.

Roca la suprafața terenului (stânci, bolovani, grohotiș) este factorul limitativ care afectează o suprafață de 109.72 ha (9 %) în 7 arborete (u.a. 69 B, 72 A, 72 B, 72D, 73, 74 B, 82 E). Toate aceste terenuri cu rocă la suprafață se află în zonă cu versanți care au înclinare mai mare de 30°. Există situații în care volumul edafic este redus considerabil din această cauză.

4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	45 C 46 B 46 C 49 A 51 B 51 C 72 D 73			
		TOTAL V1 8 UA 88.99 HA			
	Total	(V1 - 4) Doborături de vânt 8 UA 88.99 HA			
(U1 - 4)	Slabă	71 D 72 E 79 C 79 E			
		TOTAL U1 4 UA 31.80 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 4 UA 31.80 HA			
(A1 - 4)	slabă	33 D 70 B 75 A			
		TOTAL A1 3 UA 3.27 HA			
	Total	(A1 - 4) Alunecări 3 UA 3.27 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	72 D 73 74 B 82 E			
		TOTAL R1 4 UA 69.20 HA			
	/0,2S	69 B 72 A 72 B			
		TOTAL R2 3 UA 40.52 HA			
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0.1-0.2S 7 UA 109.72 HA			
		Total UP 20 UA 192.64 HA			

4.9. Starea sanitară a pădurii

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observații și asupra stării fitosanitare a arboretelor, neînregistrându-se probleme deosebite.

În prezent starea fitosanitară a pădurilor este în general bună. Nu au fost semnalate atacuri în masă ale insectelor sau ciupercilor fitopatogene, vătămarile depistate fiind sporadice și dispersate în masa arboretelor.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie.

Pentru a se asigura o stare fitosanitară corespunzătoare, în capitolul 8 se prezintă câteva recomandări.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.9.1 este prezentată corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității studiate.

Tabelul 4.9.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	345.48	20	Superioară	Natural fundamental	118.20	7	-	-
				Artificial	227.28	13		
				Total	345,28	20		
Mijlocie	1335.98	79	Mijlocie	Natural fundamental	732.41	43	-	-
				Total derivat	2.41	-		
				Parțial derivat	6.45	1		
				Artificial	594.71	35		
				Total	1335.98	79		
Inferioară	17.34	1	Inferioară	Natural fundamental	17.34	1	-	-
				Total	17.34	1		
Total	1698.80	100	Total		1881.59	100	-	-

Se observă că arboretele realizează productivități corespunzătoare bonității staționale. Tocmai de aceea, se apreciază că în viitor, printr-o gospodărire judicioasă a pădurilor, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, și a tăierilor de regenerare, arboretele unității de producție vor putea valorifica, în continuare, potențialul stațional, oferind o bună protecție mediului natural, precum și material lemnos de calitate foarte bună.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din Unitatea de Producție VII Patacu, se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure.

Satisfacerea cerințelor se realizează impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și a altor produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate, ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. VII Patacu, obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Asigurarea unui regim hidrologic echilibrat și a unei turbidități scăzute a apei din Pârâul Patacu și Râul Bâsca Mare
		Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor sitului de importanță comunitară ROSCI0109 Penteleu.
		Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare și a celor alunecătoare.
		Protecția terenurilor și a solurilor limitrofe golurilor de munte.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Protecția pădurilor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.
		Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
		Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața:	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	1698.80	100
I.1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice.</i>	1187.61	70
I.1.G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III).	1187.61	70
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.</i>	483.35	28
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	448.94	26
I.2.C	Benzi de pădure din jurul golurilor de munte (T II).	31.14	2
I.2.H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II).	3.27	-
I.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.</i>	27.84	2
I.5.H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	27.84	2

Se face precizarea că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2).

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale, în care sunt repartizate pădurile din U.P. VII Patacu, sunt evidențiate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2.A, 1.2.C, 1.2.H, 1.5.H	De protecție – conservare.	511.19	30
III	1.1.G	De protecție și producție.	1187.61	70
Total			1698.80	100

Analizând datele prezentate, se constată că întreaga suprafață a pădurii este în grupa I funcțională, astfel că arboretele au atribuite funcții prioritar de protecție, din tipul II și III funcțional, cu specificația că cele din tipul III, vor asigura producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză și construcții, recoltată în mod organizat, prin tratamente care să asigure regenerarea din sămânță (tăieri cvasigrădinate).

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. VII Patacu, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și a funcțiilor atribuite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. J – codru cvasigrădit, în care au fost încadrate arborete din categoria funcțională 1.1.G (tipul funcțional III);

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale 1.2.A, 1.2.C, 1.2.H, (tipul funcțional II), pentru care nu se reglementează producția;

- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate, în care au fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.1.G (tipul funcțional III);

- S.U.P. K – rezervații de semințe, în care a fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.5.H (tipul funcțional II), pentru care nu se reglementează producția.

În tabelul 5.1.3.1 sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	5C1	5C2	30V	31V	33V1	33V2	35V	41A	45V1
	45V2	46V	48A	69C1	69C2	70V	72C	82M	83D
	84D	85D	86D	87D	88D				
	Total	Suprafata	28.66 HA	Nr.UA	23				
J	9	25 A	25 B	25 C	29 D	31 A	31 B	31 C	31 D
	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	33 E	34 A	35 A
	35 C	36 A	37 A	38 A	39 A	40 A	41 A	42	43 A
	43 B	43 C	44 A	44 B	45 A	46 A	47	48 A	48 B
	48 D	49 B	49 D	49 E	49 F	49 G	50 B	51 A	51 E
	52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	54 B	54 C	54 D	55 B
	56 D	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C
	60 B	60 C	61 A	61 B	61 C	61 D	62 A	62 B	62 C
	63 A	63 B	64 C	65 B	65 C	65 D	65 E	66 A	66 B
	66 C	67 A	67 B	67 C	68 A	68 B	68 D	69 C	71 A
	71 B	71 C	72 C	72 E	74 A	75 C	77 B	77 C	78 A
	78 B	78 C	78 E	78 F	79 E	79 F	80 A	80 B	81 A
	81 B	81 D	82 A	82 D	82 E				
	Total	Suprafata	1046.87 HA	Nr.UA	113				
K	68 C	70 A							
	Total	Suprafata	27.84 HA	Nr.UA	2				

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
M	24 A	24 B	31 E	32 E	33 C	33 D	34 B	35 B	36 B
	37 B	38 B	39 B	39 C	40 B	45 B	45 C	46 B	46 C
	46 D	48 C	49 A	49 C	50 A	50 C	51 B	51 C	51 D
	53 C	54 A	55 A	56 A	56 B	56 C	60 A	64 A	64 B
	64 D	65 A	69 A	69 B	70 B	70 C	70 D	71 D	72 A
	72 B	72 D	73	74 B	75 A	75 B	75 D	76 A	76 B
	76 C	77 A	78 D	79 A	79 B	79 C	79 D	80 C	80 D
	81 C	82 B	82 C						
	Total	Suprafata	483.35 HA	Nr.UA	66				
O	26 A	26 B	26 C	26 D	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B
	28 C	28 D	28 E	28 F	29 A	29 B	29 C	30 A	30 B
	30 C	30 D							
	Total	Suprafata	140.74 HA	Nr.UA	20				
Total UP		Suprafata	1727.46 HA	Nr.UA	224				

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare, regimul codrului. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția - țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Astfel, au fost stabilite:

a) compoziția - țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acesteia prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

b) compoziția - țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția - țel optimă, precum și semințșul sau tineretul existent.

Compozițiile - țel optime sunt redată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr.	Suprafața pe specii (ha)							
				(ha)	FA	MO	BR	AN	ME	LA	DR	DT
J	3.3.3.2	132.1	3MO 3BR 3FA 1DT	35.00	10.5	10.5	10.50					3.50
		134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	650.04	195.01	195.01	195.01					65.01
		221.2	5BR 4FA1 DT	3.21	1.28		1.61					0.32
		411.4	9FA 1DT	75.42	67.88							7.54
	3.3.3.3	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	271.91	81.57	81.57	81.57					27.20
		221.1	5BR 4FA 1DT	8.92	3.57		4.46					0.89
		411.1	9FA 1DT	2.37	2.13							0.24
	Total ha			1046.87	361.94	287.08	293.15					104.70
	Compoziția-țel (%)			100	35	27	28					10
	Compoziția actuală (%)			100	50	42	7				1	

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	MO	BR	AN	ME	LA	DR	DT
K	3.3.3.3	131.1	7MO 2FA 1BR	27.84	5.57	19.49	2.78					
	Total ha			27.84	5.57	19.49	2.78					
	Compoziția-țel (%)			100	20	70	10					
	Compoziția actuală (%)			100	22	68	10					
M	2.3.3.2	111.4	8MO 1DR 1DT	6.98		5.58					0.70	0.70
	3.3.2.1	415.1	9FA 1DT	17.34	15.61							1.73
		132.1	3MO 3BR 3FA 1DT	3.33	1.00	1.00	1.00					0.33
	3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	356.00	106.80	106.80	106.80					35.6
		411.4	9FA 1DT	65.26	58.73							6.53
	3.3.3.3	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	34.44	10.33	10.33	10.33					3.45
	Total ha			483.35	192.47	123.71	118.13				0.70	48.34
	Compoziția-țel (%)			100	40	26	24					10
	Compoziția actuală (%)			100	36	50	9	2	2	1		
	ha			1558.06	559.98	430.28	414.06				0.70	153.04
J+K+M	Total		%	100	36	28	26					10
	Compoziția actuală (%)			100	47	44	7	1	1			

În calculul compoziției - țel, la nivel de U.P, nu a fost luată în calcul compoziția din S.U.P. O.

Ameliorarea compoziției în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale de mare valoare ecologică și economică și prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament. Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartiția arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. J și S.U.P. O li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor. Arboretele care alcătuiesc aceste subunități de producție și protecție fac parte din tipul funcțional III. Astfel, tratamentul ales este cel al tăierilor jardinatorii, el ocupând o poziție intermediară între tratamentul taierilor grădinărite și cel al tăierilor progresive. Excepție face un singur arboret din S.U.P. J în care se vor aplica tăieri progresive, în continuarea tratamentului început. Prin aplicarea tăierilor cvasigrădinărite și progresive se va avea în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Arboretele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare.

Arboretele care în prezent au fost stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și ca resurse genetice forestiere, vor fi parcurse în deceniu cu tăieri de igienă.

În concluzie, prin adoptarea tăierilor cvasigrădinărite, se păstrează caracterul natural al pădurii, asigurându-se în cea mai mare parte regenerarea naturală a speciilor, precum și realizarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor stabilite.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat.

Având în vedere că arboretele din U.P. sunt în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta medie a exploatabilității în subunitatea de gospodărire „J” este 111 ani iar în subunitatea „O” de 109 ani. Pentru S.U.P. J și S.U.P. O exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. K și M, care sunt încadrate în tipul funcțional II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerate atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;
- în arboretele din S.U.P. M, tăierile de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclu este de 110 ani atât pentru S.U.P. J, cât și pentru S.U.P. O. Ciclul adoptat este considerat corespunzător sub raport economic și ecologic, acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite, conservarea biodiversității și producerea de masă lemnoasă diferențiată. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social - economice și ecologice stabilite;
- continuitatea față de ciclul anterior;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitățile de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Prin reglementarea proceselor de producție și protecție s-a urmărit să se obțină un fond de producție și protecție, care să permită exercitarea cu continuitate și cât mai eficient a funcțiilor atribuite, creșterea stabilității ecologice a arboretelor și crearea unui cadru adecvat unei gospodării silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă au fost luate în considerare arboretelor din tipul funcțional III, încadrate în S.U.P. J și S.U.P. O. S-a urmărit asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J - codru cvasigrădinar

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, fiind apoi confruntată cu valoarea creșterii indicatoare.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile

Pentru stabilirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut analiza suprafețelor pe clase de vârstă.

Situația claselor de vârstă și a claselor de exploatabilitate pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „J”) sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul 6.1.1.1.1. Situația claselor de vârstă – S.U.P. „J”

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	88.92	171.05	268.95	85.00	176.49	59.02	197.44	1046.87	190.34
%	8	16	26	8	17	6	19	100	18

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasa a III-a, și în cazul arboretelor cu vârsta mai mare de 100 de ani și deficit în rest.

Constituirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut în raport cu ciclul (110 ani) și perioada de regenerare adoptată (40 ani) . S-au constituit trei suprafețe periodice, primele două de câte 40 ani, iar ultima de 30 ani.

Suprafețele au fost constituite având în vedere ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafața periodică să fie aproximativ egală cu suprafața periodică normală. $SP_N = (SN)/r$, în care S =suprafața S.U.P. J, iar N= numărul anilor din perioada de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit (r) și în funcție de mărimea duratei de regenerare. Mărimea suprafeței periodice revocabile normale este de 380.68 ha.

În raport de urgența de regenerare și de diferență existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

În acest fel, mărimea suprafețelor periodice, prezintă următoarele valori:

$SP_1 = 380.53$ ha;

$SP_2 = 380.77$ ha;

$SP_3 = 285.57$ ha.

Definirea posibilității se face prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Stabilirea volumelor medii s-a făcut avându-se în vedere că la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1 și n ani, (n reprezintă numărul anilor din perioada de regenerare, $n = 40$). Volumele au fost stabilite prin două procedee:

a) Procedeul deductiv.

Tabelul 6.1.1.1.1.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	88.92	1078	242							88.92
II	171.05	34483	1771							171.05
III	268.95	68462	2857						243.35	25.60
IV	85.00	49326	832						85.00	
V	176.49	95141	1096	124.07					52.42	
VI	59.02	23416	204	59.02	16234	1946	5524			
VII	197.44	64226	494	197.44	5596	21398	37046	2656		
Total	1046.87	336132	7496	380.53	21830	23344	42570	2656	380.77	285.57
Normal				380.68	-				380.68	285.51
Diferența				-0.15	-				0.09	0.06
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 3718 m³/an										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.1.2. au următoarele semnificații:

-Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursă cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 40 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj1 – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj2 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj3 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

b) Procedeul inductiv.

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P. I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Tabelul 6.1.1.1.1.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5*cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
9	0.8	155	2.62	1467	60	40	25	382
31 B	0.7	110	29.36	12478	540	40	25	3255
32 A	0.7	120	4.08	1861	85	30	33	642
32 B	0.6	170	7.55	2642	120	30	33	911
43 A	0.5	120	14.05	4566	165	20	50	2366
48 D	0.1	130	1.50	75		10	100	75
49 D	0.4	120	1.55	375	20	20	50	198
49 F	0.7	140	8.68	3854	215	40	25	1017
50 B	0.5	160	14.34	4044	160	20	50	2102
51 A	0.7	110	4.30	1643	90	40	25	433
52 A	0.6	140	16.70	6914	250	30	33	2364
53 A	0.4	160	16.66	4349	190	20	50	2270
54 B	0.8	95	24.66					
54 D	0.8	110	1.41					
57 A	0.5	150	1.38	568	20	20	50	294
59 C	0.3	130	10.38	2511	70	10	100	2581
60 C	0.4	170	10.36	2465	80	20	50	1273
61 C	0.5	170	23.02	7135	240	20	50	3688
62 C	0.6	170	19.11	7280	240	30	33	2482
63 A	0.8	95	22.30					0
63 B	0.4	170	4.43	1072	50	20	50	561
64 C	0.5	170	10.67	3436	130	20	50	1783
65 C	0.7	120	0.59	321	10	40	25	83
65 D	0.6	130	0.81	342	10	30	33	116
65 E	0.9	95	8.33					
66 A	0.5	130	2.71	1059	45	20	50	552
66 B	0.5	170	3.21	979	40	20	50	510
66 C	0.9	95	7.56					
67 A	0.5	160	18.92	6452	265	20	50	3359
67 C	0.7	105	0.90	342	20	40	25	91
68 A	0.7	100	1.05					0
68 B	0.5	160	6.78	2203	90	20	50	1147
68 D	0.4	170	4.09	977	25	20	50	501
69 C	0.7	100	0.91					
71 A	0.7	100	11.66					
72 C	0.8	100	3.14					
74 A	0.5	160	2.07	712	20	20	50	366
77 B	0.6	170	3.27	1318	45	30	33	450
77 C	0.5	120	1.16	388	10	20	50	199
78 B	0.7	170	0.79	343	15	30	33	118
78 C	0.4	170	1.01	230	10	20	50	120
79 E	0.8	100	3.13					
80 A	0.8	110	1.62	750	40	40	25	198
81 A	0.8	100	14.96					
82 D	0.7	100	26.37					
82 E	0.6	160	6.38	1799	80	30	33	620
TOTAL	-	-	380.53	86950	3450			37107

Posibilitatea astfel determinată este de 3711 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Elementele de calcul ale posibilității, precum și valoarea creșterii indicatoare sunt redate în capitolul 13.1.1.2.

Tabelul 6.1.1.2.1. Creșterea indicatoare

Specia	FA	MO	BR	PAM	ME	LA	AN	PLT	DR	Total
Ci	1718	2388	312	6	7	5	1	1	25	4463

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile cu valoarea creșterii indicatoare. Recapitulația se face în tabelul 6.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.2.2. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

DUPĂ PROCEDEUL SUPRAFEȚEI PERIODICE REVOCABILE	
Elemente de calcul	Valori
S.P. normal (ha)	380.68
Perioada I (ani)	40
S.P. I (ha)	380.53
Perioada II (ani)	40
S.P. II (ha)	380.77
Volum arb. expl. (m ³ /ha)	418
P ₁ ' – deductiv (m ³)	3718
P ₁ " – inductiv (m ³)	3711
P ₁ (m ³ /an)	3711
Ci (m ³)	4463
Posibilitatea adoptată = 3710 m³/an	

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul suprafețelor periodice revocabile, adoptat în urma analizării rezultatelor obținute prin cele două procedee de calcul și după confruntarea cu valoarea creșterii indicatoare (Ci = 4463 m³) este P = 3710 m³/an.

Diferența mare dintre valoarea indicatorului de posibilitate și valoarea creșterii indicatoare se justifică printr-un deficit mare de arborete exploatabile. O posibilitate mai mare ar impune necesitatea adoptării sacrificiilor de exploatare.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.3. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după:		Adoptată	
	Inductiv	Deductiv		
2020	4411	4565	5145	3946
2022	3711	3718	3710	
%	84	81	72	

Posibilitatea a scăzut, deoarece la revizuirea anterioară a fost sdoptată posibilitatea după stare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a-II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare pentru S.U.P. J

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volum + 5xCr. m³	Volumul de extras m³
1.5	48 D, 59 C	11.88	2586	2586
2.6	32 B, 43 A, 49 D, 50 B, 52 A, 53 A, 57 A, 60 C, 61 C, 62 C, 63 B, 64 C, 65 D, 66 A, 66 B, 67 A, 68 B, 68 D, 74 A, 77 B, 77 C, 78C, 82 E	190.23	63610	28295
3.2	51 A, 80 A	5.92	2523	631
3.3	67 C	0.90	362	90
3.4	9, 31 B, 32 A, 49 F, 65 C, 78 B	46.12	21249	5498
	Total urgența 3	52.94	24134	6219
	TOTAL	255.05	90330	37100

În arboretele exploatabile din S.U.P. J, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri cvasigrădinate. Tăierile cvasigrădinate se vor aplica pe o suprafață de 253.55 ha, cu un volum de extras, de 37025 m³. Excepție face un singur arboret, în care se vor aplica tăieri progresive de racordare, în continuarea tratamentului.

Tăierile cvasigrădinate (jardinarii) se vor aplica în (u.a. 9, 31 B, 32 A, 32 B, 43 A, 49 D, 49 F, 50 B, 51 A, 52 A, 53 A, 57 A, 59 C, 60 C, 61 C, 62 C, 63 B, 64 C, 65 C, 65 D, 66 A, 66 B, 67 A, 67 C, 68 B, 68 D, 74 A, 77 B, 77 C, 78 B, 78 C, 80 A, 82 E), acestea fiind făgete și amestecuri de fag, brad și molid, cu semințisuri utilizabile. Unele nu au fost parcurse anterior cu astfel de tăieri, altele da și au consistențe reduse. Numărul total al intervențiilor este de 4, în arboretele în care nu s-au executat tăieri de regenerare, iar în celelalte arborete din planul decenal, numărul de intervenții s-a stabilit în funcție de perioada de regenerare rămasă și de evoluția procesului de regenerare. Procentul minim de extras printr-o intervenție este de 25 %. În toate arboretele prinse în planul de recoltare, a fost prevăzută o singură intervenție în anii de aplicare a amenajamentului.

Într-un singur arboret (u.a 59 C) unde consistența este 0.3 și semințișul utilizabil este instalat pe 80 % se vor aplica tăieri cvasigrădinate urmate de împăduriri cu înlăturarea întregului arboret bătrân.

Tratamentul tăierilor progresive de racordare, urmate de împăduriri, va încheia regenerarea din u.a. 48 D, ca și continuare a tratamentului executat anterior, unde consistența este 0.1 și acoperirea semințișului utilizabil este de 80 %.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;
- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);
- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tăierilor cvasigrădinate, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DR
Tăieri cvasigrădinate	253.55	25.36	37025	3703	2444	619	522	12	106
Tăieri progresive	1.50	0.15	75	7	4	3			
Total	255.05	25.51	37100	3710	2448	622	522	12	106

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos :

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		PESTE 30 ANI	
INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI
CI	4463	CI	4580	CI	4700	CI	4810
POSIBIL.	3710	POSIBIL.	4400	POSIBIL.	4600	POSIBIL.	4750

Se constată că în următoarele 3 decenii posibilitatea va crește.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, fiind apoi confruntată cu valoarea creșterii indicatoare.

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile

Pentru stabilirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut analiza suprafețelor pe clase de vârstă.

Situația claselor de vârstă și a claselor de exploatabilitate pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „O”) sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul 6.1.2.1.1.1. Situația claselor de vârstă – S.U.P. „O”

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	-	37.41	23.59	15.50	14.01	23.99	26.24	140.74	25.59
%	-	26	17	11	10	17	19	100	18

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată cu deficit de arborete în clasele I, IV și V de vârstă și excedent de arborete în clasele II, VI și peste de vârstă.

Constituirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut în raport cu ciclul (110 ani) și perioada de regenerare adoptată (40 ani). S-au constituit trei suprafețe periodice, primele două de câte 40 ani, iar ultima de 30 ani.

Suprafețele au fost constituite având în vedere ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafața periodică să fie aproximativ egale cu suprafața periodică normală. $SP_N = (SN)/r$, în care S = suprafața S.U.P. O, iar N = numărul anilor din perioada de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit (r) și în funcție de mărimea duratei de regenerare. Mărimea suprafeței periodice revocabile normale este de 51.18 ha.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

În acest fel, mărimea suprafețelor periodice, prezintă următoarele valori:

$SP_1 = 50.23$ ha;

$SP_2 = 51.72$ ha;

$SP_3 = 38.79$ ha.

Definirea posibilității se face prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Stabilirea volumelor medii s-a făcut avându-se în vedere că la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1 și n ani, (n reprezintă numărul anilor din perioada de regenerare, n = 40). Volumele au fost stabilite prin două procedee.

a) Procedeul deductiv.

Tabelul 6.1.2.1.1.2. Posibilitatea după procedeul deductiv

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani				Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)				
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3	(ha)
I									
II	37.41	3781	311						37.41
III	23.59	8918	278					22.21	1.38
IV	15.50	6170	93					15.50	
V	14.01	6287	72					14.01	
VI	23.99	9954	120	23.99	9395	1159			
VII	26.24	11749	105	26.24	7382	4892			
Total	140.74	46859	979	50.23	16777	6051		51.72	38.79
Normal				51.18	-			51.18	38.38
Diferența				-0.95	-			0.54	0.41
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 621 m³/an									

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.2.1.1.1. au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 40 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- Vj1 – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- Vj2 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- Vj3 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

a) Procedeul inductiv.

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P. I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Tabelul 6.1.2.1.1.3. Posibilitatea după procedeul inductiv

U.a.	Consistența -zecimi-	Vârsta -ani-	Suprafața -ha-	Volum -m³-	5*cr -m³-	prm -ani-	PEX -%-	Volum de extr. -m³-
28 B	0.8	110	1.82	642	50	40	25	173
28 C	0.8	130	13.22	5882	310	40	25	1548
28 D	0.6	120	1.65	553	25	30	33	191
28 E	0.8	130	2.54	1130	60	40	25	298
28 F	0.6	120	1.66	556	25	30	33	192
29 C	0.8	110	1.45	681	35	40	25	179
30 B	0.8	110	17.41	7522	465	40	25	1997
30 C	0.7	150	10.48	4737	155	30	33	1614
TOTAL	-	-	50.23	21703	1125	-	-	6192

Posibilitatea astfel determinată este de 619 m³.

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Valoarea creșterii indicatoare este de 604 m³.

Tabelul 6.1.2.2.1. Creșterea indicatoare

Specia	FA	MO	BR	DR	Total
Ci	348	248	6	2	604

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile, cu valoarea creșterii indicatoare. Recapitulația se face în tabelul 6.1.2.2.2.

Tabelul 6.1.2.2.2. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

DUPĂ PROCEDEUL SUPRAFEȚEI PERIODICE REVOCABILE	
Elemente de calcul	Valori
S.P. normal (ha)	51.18
Perioada I (ani)	40
S.P. I (ha)	50.23
Perioada II (ani)	40
S.P. II (ha)	51.72
Volum arb. expl. (m ³ /ha)	439
P ₁ ' – deductiv (m ³)	621
P ₁ " – inductiv (m ³)	619
P ₁ (m ³ /an)	619
Ci (m ³)	604
Posibilitatea adoptată = 600 m³/an	

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul suprafețelor periodice revocabile, adoptat în urma analizării rezultatelor obținute prin cele două procedee de calcul și după confruntarea cu valoarea creșterii indicatoare (Ci = 604 m³) este P = 600 m³.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.2.2.2. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după		Adoptată	
	INDUCTIV	DEDUCTIV		
2020	448	456	450	-
2022	619	621	600	
%	138	136	133	

Creșterea posibilității se datorează creșterii suprafeței subunității de producție.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a-II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.2.3.1.

Tabelul 6.1.2.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volum + 5xCr. m³	Volumul de extras m³
2.6	28 D, 28 F	3.31	1159	384
3.2	28 B, 29 C, 30 B	20.68	9395	2150
3.4	28 C, 28 E, 30 C	26.24	12274	3466
	Total urgența 3	46.92	21669	5616
	TOTAL	50.23	22828	6000

În arboretele exploatabile din S.U.P. O, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri cvasigrădinate pe 50.23 ha, din care se vor extrage 6000 m³.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;
- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);
- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tăierilor cvasigrădinate, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii valoroase (paltin, frasin, ulm).

În tabelul 6.1.2.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.2.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
Tăieri cvasigrădinate	50.23	5.02	6000	600	472	125	3

6.1.2.4. Prognoza posibilității

Pentru S.U.P. „O” nu s-a calculat prognoza deoarece suprafețele din această subunitate ar trebui să fie retrocedate până la amenajarea următoare.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale

Posibilitatea totală rezultă din însumarea pe subunitățile de producție S.U.P. J. și S.U.P. O și este prezentată în tabelul 6.1.3.1.

Tabelul 6.1.3.1. Posibilitatea totală pe S.U.P.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DR
J	255.05	25.51	37100	3710	2448	622	522	12	106
O	50.23	5.02	6000	600	472	125	3		
Total	305.28	30.53	43100	4310	2920	747	525	12	106

Aceiași posibilitate totală de produse principală, pe tratamente și specii, din subunitățile de producție S.U.P. J. și S.U.P. O este prezentată în tabelul 6.1.3.2.

Tabelul 6.1.3.2. Posibilitatea totală de produse principale pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DR
Tăieri cvasigrădinate	303.78	30.38	43025	4303	2916	744	525	12	106
Tăieri progresive	1.50	0.15	75	7	4	3			
Total	305.28	30.53	43100	4310	2920	747	525	12	106

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional al acestei unități de producție sunt grupate în S.U.P. K – rezervații de semințe și în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. M are o suprafață de 483.35 ha și cuprinde arborete din categoriile funcționale: 1.2.A. – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°; 1.2.C. – benzile de pădure din jurul golurilor de munte; 1.2.H. – păduri situate pe terenuri alunecătoare.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi recoltate în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, având pe cât posibil compoziții diversificate, cu regenerare naturală.

S.U.P. K are o suprafață de 27.84 ha și cuprinde arborete din categoria funcțională 1.5.H. – păduri constituite ca rezervații seminologice. În aceste arborete se vor realiza tăieri de igienă. Pe lângă acestea, în toate rezervațiile, se vor putea executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor aflate în vigoare.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.3 prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân.

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela, pe cât posibil, cu anii de fructificație.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semințișul existent, condițiile de regenerare și staționale și accesibilitatea lor.

Tabelul 6.2.2.1. Recapitularea tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
M	172.21	17.22	6258	626	186	299	141

Au fost propuse 22 arborete pentru a fi parcurse cu tăieri de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 626 m³/an de pe o suprafață anuală de 17.22.

6.2.2. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederilor Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinat cu relația de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

$V_{n\text{tot}} = S_{\text{TII}} \times V_{n\text{TII}}$, unde:

- $V_{n\text{tot}}$ reprezintă volumul total nerecoltat;
- S_{TII} este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- $V_{n\text{TII}}$ este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional ($1.97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$).

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 6.2.2.1.

Aplicând formula, se obține, pentru U.P. VII Patacu, $V_{n\text{tot}} = S_{\text{TII}} \times V_{n\text{TII}} = 1007.0 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico-sociale și ecologice stabilite. Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

Evidența arboretelor prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire este prezentată în partea a II – a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul, precum și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 46.93 ha. În aceste arborete a fost propusă o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățiri – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Acestea au fost propuse în arborete aflate în stadiul de prăjiniș. A fost propusă o singură intervenție în deceniu.

Prin această lucrare se va urmări extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și coplesite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniul următor este de 29.35 ha de pe care se vor extrage $141 \text{ m}^3/\text{an}$, iar intensitatea intervenției va fi $5 \text{ m}^3/\text{ha}$. Anual se vor extrage de pe 2.94 ha, un volum de $14 \text{ m}^3/\text{an}$.

Rărituri – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Au fost propuse rărituri cu o singură intervenție în deceniu, arboretele având vârste cuprinse între 25-65 ani. Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 420.45 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 11946 m^3 . Anual va fi parcursă o suprafață de 42.04 ha din care se vor extrage $1195 \text{ m}^3/\text{an}$, intensitatea intervenției fiind de $28 \text{ m}^3/\text{ha}$.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Ocolul Silvic Gura Teghii va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul prezentului amenajament se realizează sau nu. De asemenea, se

vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 5969 m³ de pe suprafața de 671.28 ha. Anual se preconizează a fi extras un volum de 597 m³, cu o intensitate de 0.9 m³/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	AN	ME	LA	PAM	PI	DR	DM
Degajări	III	46.93	4.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	15.18	1.52	80	8	1	4	2	-	1	-	-	-	-	-
	III	14.17	1.42	61	6	3	2	-	-	1	-	-	-	-	-
	Total	29.35	2.94	141	14	4	6	2	-	2	-	-	-	-	-
Rărituri	II	28.83	2.88	901	90	7	83	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	391.62	39.16	11045	1105	382	692	21	1	3	3	1	-	1	1
	Total	420.45	42.04	11946	1195	389	775	21	1	3	3	1	-	1	1
Produse secundare	II	44.01	4.40	981	98	8	87	2	-	1	-	-	-	-	-
	III	452.72	45.27	11106	1111	385	694	21	1	4	3	1	-	1	1
	Total	496.73	49.67	12087	1209	393	781	23	1	5	3	1	-	1	1
Tăieri de igienă	II	279.80	279.80	2480	248	63	164	6	8	2	3	-	1	1	-
	III	391.48	391.48	3489	349	121	215	13	-	-	-	-	-	-	-
	Total	671.28	671.28	5969	597	184	379	19	8	2	3	-	1	1	-

Valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.7 m³/an/ha.

Măsurile de gospodărire ale fondului forestier prevăzute de Planul de management al ROSC10190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.2.2.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în următorii zece ani pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	AN	ME	LA	PAM	PI	DR	DM
Produse principale	III	305.28	30.53	43100	4310	2920	747	525	-	-	-	12	-	106	-
Tăieri de conservare	II	172.21	17.22	6258	626	299	186	141	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	44.01	4.40	981	98	8	87	2	-	1	-	-	-	-	-
	III	452.72	45.27	11106	1111	385	694	21	1	4	3	1	-	1	1
	Total	496.73	49.67	12087	1209	393	781	23	1	5	3	1	-	1	1
Tăieri de igienă	II	279.8	279.80	2480	248	63	164	6	8	2	3	-	1	1	-
	III	391.48	391.48	3489	349	121	215	13	-	-	-	-	-	-	-
	Total	671.28	671.28	5969	597	184	379	19	8	2	3	-	1	1	-
Total general	II	496.02	301.42	9719	972	370	437	149	8	3	3	-	1	1	-
	III	1149.48	467.28	57695	5770	3426	1656	559	1	4	3	13	-	107	1
	Total	1645.50	768.70	67414	6742	3796	2093	708	9	7	6	13	1	108	1

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 3.6 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 6.7 m³/an/ha, fiind mai mare decât cel de recoltare, ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale și respectiv lucrări de împădurire. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulatja lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	<i>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.</i>	118.50
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale.	20.56
A.1.4.	Mobilizarea solului.	20.56
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	97.94
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămăte	0.59
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor.	97.35
B	<i>Lucrări de regenerare artificială.</i>	1.19
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăiri de regenerare.	1.19
B.2.2	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite.	1.04
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive.	0.15
C.	<i>Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.</i>	0.92
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	0.68
C.2.	Completări în arborete nou create.	0.24
D.	<i>Îngrijirea culturilor tinere.</i>	32.52
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	0.18
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	32.34
Total		153.13

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în trei părți:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 20.56 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri cvasigrădinărite sau tăieri de conservare. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec. Lucrarea se va realiza în anii cu fructificație abundentă;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințurilor vătămăte de fag prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 0.59 ha;

A.2.2. Descopelșirea semințurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 97.35 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există semințș utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri cvasigrădinărite sau tăieri de conservare;

B. Lucrări de regenerare;

B.2. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

B.2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite se vor realiza pe o suprafață de 1.04 ha. Lucrările acestea vor caracter de completare a regenerării naturale în subparcelele în care se aplică tăierile definitive;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive se vor realiza pe o suprafață totală efectivă de 0.15 ha, pentru completarea golurilor apărute în semințș, în urma tăierilor de racordare. Se vor realiza împăduriri folosind în special specii valoroase, caracteristice tipului natural de pădure;

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv: se vor realiza în arborete tinere, care nu a ajuns la reușită definitivă;

D. Îngrijirea culturilor tinere (inclusiv a regenerărilor naturale): vor fi executate în arborete foarte tinere, scopul acestor lucrări fiind acela de asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințșurilor până la atingerea stadiului de desiș. Vor fi realizate revizui și descopelșiri.

La adoptarea numărului de puietș necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare.

Numărul total de puieti necesari pentru lucrările de împădurire este de 10.55 mii buc, iar asortimentul de specii este următorul: 67BR33MO. În cazul în care dinamica și creșterea semințului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare

Nu există arborete subproductive, în schimb există trei arborete total derivate.

Arboretelor total derivate sunt arborete de anin alb care realizează productivități mijlocii și îndeplinesc funcții de protecție de intensitate ridicată.

În aceste arborete (u.a. 33 D, 70 D, 75 A) s-au prevăzut tăieri de igienă în acest deceniu.

Tabelul 6.6.1. Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)
		II
		T. conservare
		Alte decenii
Total derivat de productivitate mijlocie	2.41	2.41

Toate aceste arborete sunt încadrate în S.U.P. M, iar menținerea lor în viitor este imperios necesară datorită funcțiilor de protecție atribuite.

Arboretele natural fundamental de productivitate inferioară vegetează în stațiuni de bonitate inferioară. Deci, ele realizează productivități conforme cu stațiunile pe care se găsesc. În aceste arborete (u.a. 31 E, 32 E, 33 C, 34 B, 35 B, 36 B, 37 B, 38B, 39 B și 46 B) s-au prevăzut tăieri de conservare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele, care fac obiectul prezentului paragraf, sunt cele cu doborâturi de vânt, fenomene de uscure anormală, alunecări de teren și cele cu rocă la suprafață.

În arboretele afectate de factori de stres s-au propus intervențiile prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)	
			T. conservare	T. de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	88.99	32.64	56.35
Uscare anormală	slabă	31.80	-	31.80
Alunecări	slabă	3.27	1.65	1.62

Doborâturile de vânt au fost dispersate și de intensitate slabă și au afectat o suprafață de 88.99 ha. În u.a. 49 A, 51 B, 72 D și 73 arboretele vor fi parcurse cu tăieri de igienă pe 56.35 ha, iar în u.a. 45 C, 46B, 46 C și 51 C se vor aplica tăieri de conservare pe 32.64 ha.

Uscarea anormală a fost semnalată în u.a 71 D, 72 E, 79 C și 79 E, pe 31.80 ha, are intensitate slabă și vor fi parcurse cu tăieri de igienă. Specia afectată este molidul, multe din exemplarele uscate au fost afectate în trecut și de alți factori (rupturi de vânt, atacuri de insecte, etc).

Au fost semnalate alunecări de teren, dar acestea sunt de intensitate slabă. În u.a. 33 D, 75 A s-au propus tăieri de igienă pe 1.62 ha, iar în u.a. 70 B se vor aplica tăieri de conservare pe 1.65 ha.

Intensitatea factorilor de stres este în toate cazurilor slabă, motiv pentru care nu sunt necesare a fi aplicate măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor vătămați, uscați, deperisați, cu ocazia lucrărilor ce se vor realiza, fiind considerată suficientă.

Atenție deosebită se va acorda însă arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional. În cazul acestor arborete se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției de protecție atribuite;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

7.1. Producția cinegetică

Teritoriul U.P. VII Patacu este arondat la Fondul cinegetic nr. 36 Bâsca Mare, care se află în administrarea, administrat de A.J.V.P.S Interagro București.

Terenurile destinate hranei vânatului însumează 12.15 ha, în u.a: 30V, 31V, 33V1, 33V2, 35V, 45V1, 45V2, 46V și 70V.

Principalele specii de vânat sunt cerbul comun, căpriorul, mistrețul, ursul, râsul, vulpea și lupul. Vânatul găsește suficientă liniște pentru a se dezvolta normal. Astfel, efectivele din zonă sunt destul de mari.

Pădurile care sunt alcătuite dintr-un trup compact, mărginit de pășuni, fânețe, pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se produc pagube importante prin roaderea mugurilor și lujerilor, strivirea și dezrădăcinarea puieților, precum și roaderea cojii, se impun măsuri preventive de reducere a vătămărilor prin:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreținere a fondului;
- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;
- amplasarea hrăniturilor, sărăriilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;
- întreținerea poienilor;
- asigurarea liniștii în zonele cu vânat;
- promovarea regenerării naturale;
- folosirea substanțelor repelente.

Pentru menținerea unor populații sănătoase și la nivel optim de indivizi se recomandă:

- asigurarea unor cantități adecvate de hrană, mai ales în timpul iernii;
- menținerea liniștii vânatului, motiv pentru care trebuie interzis pășunatul în pădure;
- acordarea unei atenții mai mari respectării măsurilor zoo-veterinare la stâne și în gospodăriile de la marginea pădurii, prin vaccinarea tuturor animalelor, inclusiv a câinilor, evitându-se astfel apariția unor epizootii;
- menținerea unor efective optime;
- dotarea în continuare cu instalații cinegetice, mai ales sărării;
- combaterea braconajului prin intensificarea pazei.

Activitățile și măsurile specifice aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Gura Teghii prevăzute în Planul de management ROSCI190 Penteleu sunt prezentate în capitolul 9.

7.2. Producția salmonicolă

Teritoriul din U.P. VII Patacu face parte din Fondul de Pescuit nr. 5 Bâsca Mare, principalul curs de apă fiind Pârâul Patacu, de la izvoare până la vărsarea în Râul Bâsca Mare. Fondul de pescuit este administrat de O.S. Gura Teghii.

Rețeaua hidrografică existentă permite dezvoltarea în condiții bune a salmonidelor. Apele sunt curate, nepolluate, bine oxigenate și cu perioadă scurtă de turbiditate ridicată.

Aceste ape sunt populate cu păstrăv indigen, dar efectivele piscicole sunt sub cele normale. Accesul facil cu autoturismul al pescarilor pe tot parcursul pârâului, braconajul,

creșterea cantităților de aluviuni din cauza transportului de lemn pe afluenți, sunt doar o parte a cauzelor ce determină efectivul redus.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile pentru o serie de arbuști ca murul, zmeurul și sporadic afinul ale căror fructe pot fi folosite în industria alimentară și farmaceutică. Cantitățile, ce se pot recolta de la an la an, sunt variabile în funcție de condițiile climatice.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile pedoclimatice, dar și faptul că speciile forestiere principale sunt simbiote, micotrofe, constituie premisele pentru obținerea unor beneficii semnificative din recoltarea și valorificarea ciupercilor.

Din acest motiv se recomandă realizarea unei cartări anuale, pentru a se determina zonele în care speciile menționate anterior sunt cele mai răspândite.

Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinicioarele / vinețelele / pânișoarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

Deși în ultimii ani, în general, nu cantitățile recoltate sunt nesemnificative, pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță valorificării acestei resurse.

7.5. Resurse melifere

Până în prezent resursele melifere (zmeurul, afinul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă și rășinoasele în anii cu mană) nu au fost valorificate în cadrul U.P. VII Patacu, deoarece nu constituie o bază meliferă importantă.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În zonă nu sunt condiții favorabile pentru culturile specializate de răchită, care să se preteze pentru împletituri.

7.7. Semințe forestiere

În U.P. VII Patacu există 2 arborete (u.a. 68 C și 70 A) cu suprafață de 27.84 ha, constituite ca rezervații de semințe forestiere pentru producerea de semințe de molid și brad.

Tabelul 7.7.1. Rezervații de semințe

u.a.	Cod unic al rezervației	Compoziția	Suprafața (ha)
68C	MO - B220 - 6	8MO 2FA	22.40
70A	BR - B220 - 3	5BR 3FA 2MO	5.44
Total	-	-	27.84

Recoltarea semințelor forestiere se va face de către personal specializat în perioade optime pentru astfel de lucrare.

7.8. Alte produse

Pentru diversificarea și valorificarea superioară a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse, cum ar fi:

- plantele medicinale și aromatice: flori de coada șoricelului, arnică, sunătoare, cimbrișor, urzică, rădăcini de ferigă, feriguță, licheni de pe conifere, sovârf etc.;

- furajele: fânul recoltat din poieni și goluri, sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiată (de aici recoltarea făcându-se fără prejudicierea acestora);
- araci, tutori pentru pomi, cozi de unelte;
- frunzarele pentru hrana vânatului;
- rășina - din arboretele ce urmează a fi parcurse cu „ultima tăiere” în anul recoltării sau în anul anterior;
- materiile prime pentru industria de tananți și coloranți: coaja și conurile de molid sau brad;
- cetina de molid pentru industria de uleiuri eterice și farmaceutică;
- pomii de iarnă - din regenerările naturale sau culturile mixte cu indicele de acoperire peste cel normal, fie și numai pe anumite porțiuni;
- materiile prime pentru produse artizanale etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Protecția fondului forestier se poate realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, precum și asigurarea unei stabilități sporite la nivelul întregului fond de producție.

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

Unul din factorii destabilizatori care a afectat arboretele în deceniul trecut este vântul. Doborâturile de vânt s-au produs pe o suprafață de 88.99 ha (5 %), în arborete cu vârsta între 80-130 ani, în a căror compoziție intră molidul. Intensitatea fenomenului a fost în toate cazurile slabă.

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențele deja reduse, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi;

- monoculturile de molid realizate în trecut;
- solurile superficiale și cu un conținut mare de schelet.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

- realizarea unor structuri verticale diversificate;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale;
- împădurirea în continuare a tuturor golurilor apărute;
- realizarea în timp util a lucrărilor de îngrijire, necesare în scopul întăririi rezistenței arboretelor;
- formarea de liziere rezistente.

Rupturi de vânt și zăpadă se pot produce în urma căderilor masive de zăpadă umedă, grea, asociate cu vânturi puternice. În arboretele predispuse, lucrările de îngrijire trebuie executate la timp și cu maximă atenție, astfel încât să se reducă consistența la 0,8, pentru ca zăpada să nu se acumuleze în coronament și să producă ruperea ramurilor și a vârfurilor.

Se va urmări în același timp asigurarea unei cât mai bune stări sanitare și de vegetație a arborilor, extrăgându-se la timp exemplarele aplecate sau rupte.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Riscul producerii unor astfel de evenimente nedorite există în permanență, însă în perioada de aplicabilitate a amenajamentului trecut, acestea nu au fost semnalate.

În zona studiată, unde în apropierea fondului forestier se întâlnesc gospodării stâne și sălașe de vară, riscul de incendiu, în perioade secetoase, este ridicat. Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea administrativ-teritorială pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor / spațiilor PSI”.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În apropiere unității de producție studiată nu sunt obiective industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În cuprinsul U.P. VII Patacu, cu ocazia efectuării descrierii parcelare nu s-au semnalat atacuri de dăunători sau boli.

Sarcina semnalizării din timp a apariției a unor atacuri revine personalului silvic de teren.

Pentru a menține o stare fitosanitară bună, vor fi avute însă în vedere următoarele recomandări:

- crearea de arborete optim biodiversificate compozițional și structural, cât mai apropiate de tipul natural;
- realizarea de sondaje în vederea depistării din timp a prezenței dăunătorilor, precum și efectuarea unor prognoze a dinamicii populațiilor de insecte, pe baza datelor obținute din sondaje;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale, la împăduriri;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- cu ocazia tăierilor, se vor coji cioatele rășinoaselor (la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare) și se va evita rănirea arborilor remanenți;
- menținerea densității normale a arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- îngrijirea lizierelor și a marginilor de masiv.

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru a preveni apariția fenomenului de eroziune a solului, este necesară menținerea vegetației forestiere la o consistență optimă.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de teren, s-a semnalat pe o suprafață de 31.80 ha uscare slabă. În cele patru arborete afectate, au fost propuse tăieri de igienă.

Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor propuse în celelalte arborete, în viitor se va diminua apariția acestui fenomen.

Pe viitor, pentru a evita acest fenomen, se impun:

- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- renunțarea la culturile de rășinoase în stațiuni improprii și substituirea în timp a celor existente;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. J și S.U.P. O, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte.

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe stâncării.

Pentru ROSCI0190 Penteleu, pentru care există plan de management aprobat, măsurile de conservare a biodiversității prevăzute în aceste planuri, sunt prezentate în capitolul 9.2.2.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din UP. VII Patacu

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe. Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Nu există arii naturale protejate de interes național care să se suprapună peste fondul forestier din U.P. VII Patacu.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor din UP VII Patacu, se constituie următoarea arie naturală de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu.

ROSCI0190 Penteleu

Situl a fost legiferat în anul 2011 prin O.M. 2387 / 29.09.2011. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelor din ROSCI0190 Penteleu

Parcele componente	Suprafața (ha)
5, 9, 24-32, 83%, 84%, 85%	226.82

Suprafața fondului forestier din U.P. VII Patacu, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 224.72 ha (din care 33 % în S.U.P. J, 5 % în S.U.P. M și 62 % în S.U.P. O);
- clădiri, curți și depozite forestiere – 0.15 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 0.32 ha;
- drumuri forestiere – 1.63 ha.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine sau boreale;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);

- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*).

Aceste habitate de interes comunitar sunt menționate în Formularul standard al sitului.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0190

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			(ha)	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	132.26	59
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	2.79	1
	Total	-	135.05	60
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	2.62	1
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	84.48	38
	Total	-	87.10	39
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	2.57	1
	Total	-	2.57	1
Total			224.72	100

Starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este în general favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.3. Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSCI0190

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	82.58	61	52.47 ha	39	Arborete tinere în care a fost promovat excesiv molidul.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea molidului. Aplicarea în arboretele pure de molid la exploatabilitate de tăieri de substituiri, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.
91V0	87.10	100	-	-	-	-
9410	2.57	100	-	-	-	-
Total	172.25	77	52.47	23	-	-

Toate arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, au ca și cauză compoziția neconformă cu cea naturală potențială, în special ca urmare a promovării excesive a molidului, practică înaintea anului 1989. Situația s-a schimbat după 1990, în amenajamente, inclusiv cel actual, fiind promovate exclusiv compoziții - țel conforme tipurilor naturale fundamentale de pădure. Arboretele tinere, în care se mai păstrează parțial compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții apropiate de cele normale. Acest proces va fi de lungă durată, depășind în cele mai multe cazuri 10 – 20 ani. În cele în care acest deziderat nu poate fi realizat până la exploatabilitate, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se va recurge la substituirea lor, în momentul în care vor atinge vârsta exploatabilității, urmând ca împădurirea să se realizeze cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier din UP VII Patacu, sunt următoarele:

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane, pe valea Pârâului Patacu

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, apar sub forma unor benzi înguste în lungul Pârâului Patacu.

Starea de conservare a habitatului 3230 se poate aprecia că este inadecvată, în timp ce în cazul habitatului 6430, starea de conservare se apreciază ca fiind favorabilă.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Canis lupus* (Lupul), *Lynx lynx* (Râsul) și *Ursus arctos* (Ursul brun);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Tritonul cu creastă) și *Triturus montandoni* (Tritonul carpatic);

c) pești: *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă) și *Cottus gobio* (Zglăvoacă);

d) nevertebrate: *Rosalia alpina** (Croitorul fagului), *Callimorpha quadripunctaria* (Fluturele vârgat), și *Carabus variolosus* (Gândacul amfibiu sau Carabul de pârâu);

e) plante: *Campanula serrata* (Clopoțel), *Drepanocladus vernicosus* (Mușchiul de pământ seceră) și *Dicranum viride* (Mușchiul de pământ furculiță).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gura Teghii, sunt:

a) mamifere *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*. Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare este favorabilă pentru toate cele trei specii. Aceasta se datorează faptului că:

- o suprafață importantă (28 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

- în fondul productiv, (în S.U.P. J și S.U.P. O care reprezintă 70 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de

dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

b) amfibieni: *Bombina variegata* și *Triturus montandoni*. Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este destul de des întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Gura Teghii. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este favorabilă. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

c) pești: *Barbus meridionalis* și *Cottus gobio*.

Perioadele lor de reproducere sunt: la zglăvoacă februarie – aprilie, iar la mreană vânăta mai (aprilie) – iunie (iulie). Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare este inadecvată în cazul mreanei și nefavorabilă în cazul zglăvocului. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Nu se va pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis. De altfel Regulamentul sitului interzice pescuitul la cele două specii;

d.1) gândaci: *Rosalia alpina** și *Carabus variolosus*. Carabul de pârâu este o specie iubitoare de umiditate, care preferă locurile mlăștinoase și umbrite de la marginea apelor curgătoare din pădurile de foioase. Este o specie prădătoare, nocturnă. Croitorul de fag se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri de rășinoase cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor. Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului este nefavorabilă și a gândacului amfibi este favorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii;

d.2) fluturi: *Callimorpha quadripunctaria*. Fluturile vărgat preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august. Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi inadecvată. Suprafața importantă a pădurilor supuse regimului de conservare deosebită și menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestor specii și a lepidopterelor în general;

e) plante: *Campanula serrata*, *Drepanocladus vernicosus* și *Dicranum viride*. Clopoțelul se întâlnește sporadic în pajiști (în terenuri pentru hrana vânatului), iar starea de conservare, conform Planului de Management, este favorabilă. Acolo unde acestea există este necesar să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate. Mușchiul de pământ furculiță ar putea fi întâlnit în pădurile de fag, pe lemn de fag în apropierea solului sau pe lemn putred. Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a speciei de mușchi *Drepanocladus vernicosus*, la nivel de sit, este inadecvată.

Acțiunile prevăzute în Planul de management, necesare pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0190, aplicabile fondului forestier administrat din UP VII Patacu, sunt următoarele:

- monitorizarea managementului forestier conform planurilor de amenajare;
- lucrări de refacere a arboretelor funcțional necorespunzătoare; se au în vedere arboretele de fag încadrate la 9110 sau 91V0 substituite în trecut cu plantații de molid și/sau pin silvestru, arborete derivate cu specii pioniere, arborete afectate de

degradarea terenurilor - alunecări, eroziune, incendii, doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, în funcție de necesitățile impuse de starea arboretelor și conform planurilor de refacere a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare habitatului de interes comunitar;

- menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete;
- restricționarea și reglementarea pășunatului pe teritoriul sitului conform Codului

Silvic;

- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de mamifere prin asigurarea condițiilor de liniște, hrană și reproducere;

- proiectarea și construirea de drumuri forestiere cu respectarea Codului Silvic pentru împiedicarea fragmentării habitatelor speciilor de interes comunitar (urs, râs, lup);

- menținerea populațiilor speciilor de interes cinegetic la un nivel care să asigure necesarul de hrană- cerb: 1.09 ex/100ha, căprior 0,52 ex/100 ha, mistreț 0,89 ex/100ha(speciile de interes comunitar vizate: urs, râs și lup);

- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de amfibieni prin realizarea exploatărilor forestiere în limite legal aprobate;

- împiedicarea fragmentării habitatelor specifice buhaiului ce baltă și tironului prin limitarea de noi investiții cu impact semnificativ;

- interzicerea activităților de desecare, drenare, acoperirea ochiurilor de apă sau bararea cursurilor de apă. Măsura vizează speciile de amfibieni de interes comunitar;

- interzicerea depozitării rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele umede;

- restricționarea accesului cu vehicule de teren și ATV în habitatele speciilor de amfibieni;

- menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de pești și reducerea impactului antropic pe râurile din sit prin impunerea de măsuri restrictive la reglementarea activităților din zonă;

- pentru *Carabus variolosus* - conservarea arborilor bătrâni, doborâți, de fag, din lungul malurilor pâraielor de munte, interzicerea degradării malurilor pietroase, interzicerea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului;

- pentru *Rosalia alpina* - menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați - 5 arbori de fag/hectar;

- diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri, în habitatele caracteristice speciei *Rosalia alpina*;

- pentru *Campanula serrata* - menținerea suprafeței actuale a habitatelor specifice speciei și protejarea speciei la refacerea infrastructurii de transport;

- pentru *Dicranum viride* – conservarea resturilor putrede de fag pe care s-a instalat specia;

- consultarea periodică a ocoalelor silvice de pe teritoriul sitului în vederea asigurării unui management durabil al sitului.

Planul de management al ROSCI0190, propune următoarele măsuri specifice aplicabile fondului forestier administrat din UP VII Patacu

- respectarea prevederilor din normele silvice;

- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;

- asigurarea succesului regenerării naturale;

- completarea regenerarilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;

- recoltarea produselor de igienă conform Normelor tehnice silvice;

- conform Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;

- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului împotriva eroziunii, arborete cu consistență plină, relativ pluriene - pluriene;

- aplicarea tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și regenerare naturală sub masiv;

- realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului și a apelor: arborete cu consistență plină, relativ pluriene-pluriene;

- consolidarea versanților a căror stabilitate a fost afectată de lacul de acumulare și de construcția unor drumuri de acces;
- măsuri pentru eliminarea braconajului cinegetic și piscicol;
- supunerea planurilor/proiectelor procedurii de evaluare adecvată.

În Regulamentul ariei naturale protejate se menționează următoarele aspecte privind activitățile permise în sit:

- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ROSCI0190 Penteleu se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice;
- lucrările în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice se execută numai cu acordul Custodelui și al autorității publice centrale care răspunde de protecția mediului;
- tratamentele fitosanitare vor fi limitate numai în zonele în care nu există pericolul unui impact negativ asupra speciilor protejate de floră și faună din sit;
- este interzis pescuitul sau achiziționarea de specii de pește strict protejate (*Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*);
- pentru efectuarea exploatărilor forestiere se vor utiliza numai căile de acces existente sau realizate conform Legii nr. 46/2008 - Codul silvic cu modificările și completările ulterioare.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În UP VII Patacu momentan nu există arborete care să fie incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a

lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodăriri neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul UP VII Patacu prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 3 (arborete cu anin alb) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – o parte din terenuri cu înclinare mare).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, până la data intrării în vigoare a prezentului amenajament, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.4.1. Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.: (ha)
		VII
3	-	7.82
4	4.2	213.97
Total		221.79

¹ Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. VII Patacu, rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 6 drumuri forestiere.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
1	FE029	83D	8464	21392	Pitulatu-Patacu	0.50	-	0.50	0.50	0.47	-
2	FE030	84D	8472	91296	Patacu	8.80	8.80	-	8.80	661.92	23810
3	FE031	85D	8484	91297	Patacu prelungire	1.30	1.30	-	1.30	318.96	16483
4	FE032	86D	8461	91294	Pârâul Scoc	1.70	1.70	-	1.70	214.56	11698
5	FE033	87D	8462	91295	Pârâul Popit	1.50	1.50	-	1.50	172.49	10022
6	FE034	88D	**	21402	Bâsca Mare	2.80	2.80	-	2.80	359.06	5401
Total drumuri forestiere:						16.60	16.10	0.50	16.60	1727.46	67414

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 16.60 km, cu o densitate de 9.6 m/ha și deservește 89% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 710 m.

Gradul de accesibilitate al pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Situația accesibilității fondului forestier este următoarea:

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total (ha)		89
Fondul forestier productiv (ha)	Total, din care:	93
	exploatabil	90
	preexploatabil	100
	neexploatabil	94
Fond de protecție (mc)	Total, din care:	1
	tăieri de conservare	81
Posibilitatea (mc)	Total, din care:	89
	produse principale	89
	produse secundare	91
	tăieri de igienă	92

Pentru următorii ani nu se propune construirea unor noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puietilor și a arborilor remanenți;

- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;

- vor fi monitorizate suprafețele cu semințiș distruse pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințiș;

- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;

- scosul și apropiatul se pot face prin corhănit, cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F. promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolu;

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semintășului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul unității există 5 construcții silvice, a căror suprafață este de 0.32 ha, iar situația lor este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 10.3.1. Situația construcțiilor silvice

Natura construcției și denumirea	u.a. în care se află construcția existentă	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Canton silvic Patacu	5C1	90	piatră	lemn	șită	Bună
Cabană silvică Coceanu	5C2	117	piatră	lemn	tablă	Foarte bună
Fost canton Lunca Frasinului	69C1	60	beton	-	-	Degradată total
Cabana muncitori Gura Patacului	69C2	102	beton	-	-	Stare degradată de avansare
Cabana muncitori Foișor	72C	82	piatră	lemn	șită	Foarte rea

Se consideră că aceste construcții silvice satisfac necesitățile de pază și gospodărire și nu este necesar ca în următorii ani să mai fie construite altele. Este necesar ca cele existente să fie întreținute corespunzător.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

U.P.	Amena-jarea	Tipul funcțional						Total Gr. I (ha)	Total (ha)
		II					III		
		2.A	2.C	2.H	5.H	Total			
VII	Anterioară	442.00	31.14	3.27	27.84	504.25	1178.35	1682.60	1682.60
	Actuală	448.94	31.14	3.27	27.84	511.19	1187.61	1698.80	1698.80

Prezentul amenajament își păstrează aceleași funcții atribuite arboretelor ca la addendumul anterior. Unele arborete, pe lângă funcțiile prioritare stabilite, îndeplinesc funcții multiple prin atribuirea către acestea și a altor funcții de protecție, în secundar.

Diferențele în plus de suprafață la categoriile funcționale I.2.A și I.5.G se datorează introducerii arboretelor din u.a. 24 B (fost 24M), respectiv u.a. 25 B (fost 25M), în categoriile menționate.

În amenajamentul actual o suprafață de 224.72 ha, din unitatea luată în studiu a fost încadrată în categoria funcțională I.5.Q, în secundar, ca urmare a suprapunerii pădurilor cu situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu.

Asigurarea continuității funcționale în raport cu actuala zonare se va realiza în viitor prin:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbatori prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la consistență apropiată de cea optimă;
- stabilirea compoziției-țel apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure;
- diversificarea pe cât posibil a structurii verticale;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2020	2022
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	98	98
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	606329	599104
3	Volumul mediu	m ³ /ha	360	353
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	11309	11453
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6.7	6.7
6	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	4835	5067
7	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	4.1	4.3
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	5595	4310
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	3.3	2.5
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1826	1209
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	1.1	0.7

Suprafața totală față de amenajarea precedentă, a crescut cu 3.34 ha din cauza diferențelor datorate determinării analitice a suprafețelor, în prezent fiind de 1727.46 ha. Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar, față de amenajarea precedentă, a scăzut cu 1%, cauza fiind recoltarea de masă lemnoasă.

Față de studiul adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului se observă o scădere a posibilității de produse principale, deoarece posibilitatea adoptată la S.U.P. J a fost cea după starea arboretelor, recoltându-se astfel un volum mai mare.

Posibilitatea de produse secundare, a scăzut față de cea precedentă, fiind dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora.

Corespunzător variației volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale și secundare, indicii de recoltare aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața (ha)	FA	MO	BR	ME	AN	LA	DT	DR	DM
1958	2188.40	52	29	9	-	-		4	-	6
1971	2205.30	54	31	9	-	-		2	-	4
1978	2210.30	51	33	11	2	1		-	-	2
1989	2217.80	47	38	12	1	-		-	1	1
2000	2194.90	48	40	10	1	1		-	-	-
2010	1663.53	49	43	6	1	1		-	-	-
2020	1682.60	47	44	6	1	1		-	1	-
2022	1698.80	47	44	7	1	1		-	-	-

În viitor arboretele artificiale de molid vor fi substituite, urmând să se revină la tipul natural de pădure. De asemenea, va fi promovată cât mai mult regenerarea naturală din sămânță, punându-se accent pe creșterea ponderii fagului, bradului și a diverselor tari (paltinul de munte, frasinul, ulm de munte etc).

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția claselor de vârstă: (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2020	1682.60	4	13	19	9	24	8	23
2022	1698.80	7	13	19	9	23	8	21

Notă: pentru amenajamentele anterioare nu sunt date.

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, în prezent structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată. Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția claselor de producție: (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2020	1682.60	-	21	78	1	-	2.8
2022	1698.80	-	20	79	1	-	2.8

Notă: pentru amenajamentele anterioare nu sunt date.

Arboretele care realizează clase de producție inferioare se află pe terenuri a căror bonitate stațională este inferioară. Pe viitor se va urmări, ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0
2020	1682.60	3	15	82
2022	1698.80	1	15	84

Notă: pentru amenajamentele anterioare nu sunt date.

Este de dorit însă ca pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)	
	Relativ echienă	Relativ plurienă
2020	70	30
2022	73	27

Pe viitor se dorește, pe cât posibil, creșterea ponderii structurilor diversificate pe verticală.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)	
	Sămânță	Plantație
2020	63	37
2022	62	38

În perspectivă se dorește sporirea ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. VII Patacu au următoarele țeluri principale de protecție:

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30° și a celor din zonele limitrofe gurilor de munte;

- conservarea arboretelor din rezervațiile de semințe;
- conservarea arboretelor situate pe terenuri alunecătoare;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din ROSCI0119 Penteleu;
- asigurarea unui regim hidrologic echilibrat și a unei turbidități scăzute a apelor din pâraiele existente pe teritoriul unității de producție, Pârâul Patacu și Râul Bâsca Mare.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Data intrării în vigoare a prezentului amenajament este 1 ianuarie 2022 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2031).

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurilor (Ocolul Silvic Gura Teghii) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în următorii patru ani;
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate studiului adițional

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20.000, realizate prin cartografie digitală:

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:	- ing. Florin Vasilache; - ing. Adrian Ghinea;
Inventarii arborete:	- ing. Florin Vasilache; - ing. Adrian Ghinea; - teh. Claudiu Solovăstru;
Recepția lucrărilor de teren:	- ing. Camelia Irimia; - ing. Nicușor Balcu; - ing. Constantin Cotici.

B. Faza de birou:

Redactare:	- ing. Alexandru Chirca;
Cartografie digitală	- ing. Simona Coman.

C. Îndrumare și control:

Aviz C.T.E:	- ing. Darius Cojocariu;
Director stațiune:	- dr. ing. Lucian Dincă;
Șef proiect:	- ing. Paul Jitaru.

12.5. Bibliografie

- Badea, L. și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
- Florescu, I.,I.,
Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
- Florescu, I.,I.,
Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
- Giurgiu, V., ș.a., "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
- Leahu, Iosif, "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
- Târziu, D., "Pedologie și stațiuni forestiere", Ed. Ceres, București, 1997.
- Târziu, D., "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
- Spârchez, G.,
Florea, N., "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia,, București, 2003.
- Munteanu, I.,
I.C.A.S. Roman, "Studiul Adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului U.P. VII Patacu", 2020.
1. M.A.P.P.M., "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2000.
2. M.A.P.P.M., "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
3. M.S., "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 1986.

PARTEA A II A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
FORESTIERE

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. J codru cvasigrădinărit

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața ha	Volum+ creșterea pe 5 ani m³	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret zecimi	S. ocup. de sem. zecimi	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m³	Volum marcate de ocol m³
							Total	din care dec.l			
9	2.62	1527	3.4	0.8	0.1	40	4	1	T.cvasigrădinărite	382	
31 B	29.36	13018	3.4	0.7	-	40	4	1	T.cvasigrădinărite	3254	
32 A	4.08	1946	3.4	0.7	0.4	30	3	1	T.cvasigrădinărite	642	
32 B	7.55	2762	2.6	0.6	0.4	30	3	1	T.cvasigrădinărite	911	420
43 A	14.05	4731	2.6	0.5	0.6	20	2	1	T.cvasigrădinărite	2366	795
48 D	1.50	75	1.5	0.1	0.8	10	1	1	T. progresive (racord.)	75	75
49 D	1.55	395	2.6	0.4	0.6	20	2	1	T.cvasigrădinărite	198	
49 F	8.68	4069	3.4	0.7	0.1	40	4	1	T.cvasigrădinărite	1017	
50 B	14.34	4204	2.6	0.5	0.6	20	2	1	T.cvasigrădinărite	2102	
51 A	4.30	1733	3.2	0.7	0.1	40	4	1	T.cvasigrădinărite	433	
52 A	16.70	7164	2.6	0.6	0.6	30	3	1	T.cvasigrădinărite	2417	
53 A	16.66	4539	2.6	0.4	0.7	20	2	1	T.cvasigrădinărite	2271	1408
57 A	1.38	588	2.6	0.5	0.8	20	2	1	T.cvasigrădinărite	296	
59 C	10.38	2511	1.5	0.3	0.8	10	1	1	T.cvasigrădinărite	2511	2509
60 C	10.36	2545	2.6	0.4	0.7	20	2	1	T.cvasigrădinărite	1273	
61 C	23.02	7375	2.6	0.5	0.7	20	2	1	T.cvasigrădinărite	3688	
62 C	19.11	7520	2.6	0.6	0.7	30	3	1	T.cvasigrădinărite	2481	
63 B	4.43	1122	2.6	0.4	0.7	20	2	1	T.cvasigrădinărite	562	
64 C	10.67	3566	2.6	0.5	0.8	20	2	1	T.cvasigrădinărite	1784	
65 C	0.59	331	3.4	0.7	-	40	4	1	T.cvasigrădinărite	84	
65 D	0.81	352	2.6	0.6	0.3	30	3	1	T.cvasigrădinărite	117	
66 A	2.71	1104	2.6	0.5	0.3	20	2	1	T.cvasigrădinărite	553	
66 B	3.21	1019	2.6	0.5	0.6	20	2	1	T.cvasigrădinărite	510	
67 A	18.92	6717	2.6	0.5	0.5	20	2	1	T.cvasigrădinărite	3359	
67 C	0.90	362	3.3	0.7	-	40	4	1	T.cvasigrădinărite	90	
68 B	6.78	2293	2.6	0.5	0.4	20	2	1	T.cvasigrădinărite	1147	
68 D	4.09	1002	2.6	0.4	0.5	20	2	1	T.cvasigrădinărite	502	
74 A	2.07	732	2.6	0.5	0.4	20	2	1	T.cvasigrădinărite	367	
77 B	3.27	1363	2.6	0.6	0.5	30	3	1	T.cvasigrădinărite	450	
77 C	1.16	398	2.6	0.5	0.4	20	2	1	T.cvasigrădinărite	200	
78 B	0.79	358	3.4	0.7	0.4	30	3	1	T.cvasigrădinărite	119	
78 C	1.01	240	2.6	0.4	0.5	20	2	1	T.cvasigrădinărite	121	
80 A	1.62	790	3.2	0.8	0.1	40	4	1	T.cvasigrădinărite	198	
82 E	6.38	1879	2.6	0.6	0.3	30	3	1	T.cvasigrădinărite	620	
Total	255.05	90330	-	-	-	-	-	-	-	37100	5207
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare				Suprafața ha				Volum de extras m³			
1.5				11.88				2586			
2.6				190.23				28295			
3.2				5.92				631			
3.3				0.90				90			
3.4				46.12				5498			
Total Urgență 3				52.94				6219			
Total				255.05				37100			

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. J

U.a. / tip funcț.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
9			BR	0.52	155	2	80	330	15	345	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	86	
			MO	0.26	140	2	85	186	5	191		48	
			FA	0.26	90	2	70	139	10	149		37	
			BR	0.52	110	2	80	168	15	183		46	
			MO	0.26	110	2	90	165	5	170		43	
3	0.8	10		2.62	155	2	76	1467	60	1527		382	25
Compoziție tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
31 B			MO	5.87	170	3	75	2466	75	2541	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	635	
			FA	17.62	110	3	80	7575	350	7925		1981	
			MO	5.87	110	3	90	2437	115	2552		638	
3	0.7	10		29.36	110	3	81	12478	540	13018		3254	25
Compoziție tel 5FA 4MO 1BR													
32 A			FA	2.85	120	3	80	1220	50	1270	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	419	
			MO	0.41	120	2	90	241	10	251		83	
			FA	0.82	80	3	75	400	25	425		140	
3	0.7	3		4.08	120	3	80	1861	85	1946		642	33
Compoziție tel 6FA 3MO 1BR													
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.4S grupe													
32 B			FA	3.77	170	3	80	1374	30	1404	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	463	
			FA	3.02	90	3	80	1057	70	1127		372	
			MO	0.76	90	3	90	211	20	231		76	
3	0.6	11		7.55	170	3	81	2642	120	2762		911	33
Compoziție tel 5FA 3MO 2BR													
Semintis natural 5FA 3BR 2MO / 5 ani 0.4S grupe													
43 A			MO	7.02	120	3	90	2487	75	2562	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1281	
			FA	7.03	120	3	85	2079	90	2169		1085	
3	0.5	2		14.05	120	3	88	4566	165	4731		2366	50
Compoziție tel 4MO 4FA 2BR													
Semintis natural 4MO 3BR 3FA / 5 ani 0.6S mixt													
48 D			FA	0.90	130	3	75	42		42	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
			MO	0.60	130	3	90	33		33		33	
3	0.1	1		1.50	130	3	81	75		75		75	100
Compoziție tel 6FA 3BR 1MO													
Semintis natural 7FA 2BR 1MO / 10 ani 0.8S mixt													
49 D			FA	0.77	120	3	80	184	10	194	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	97	
			MO	0.62	120	3	90	149	5	154		77	
			BR	0.16	90	3	90	42	5	47		24	
3	0.4	5		1.55	120	3	85	375	20	395		198	50
Compoziție tel 5FA 3MO 2BR													
Semintis natural 6FA 2MO 2BR / 10 ani 0.6S grupe													
49 F			MO	2.59	140	2	80	1215	45	1260	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	315	
			BR	1.74	140	2	80	712	45	757		189	
			MO	1.74	95	2	90	859	50	909		227	
			FA	1.74	95	3	75	712	45	757		189	
			BR	0.87	95	2	85	356	30	386		97	
3	0.7	3		8.68	140	2	82	3854	215	4069		1017	25
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 5MO 3BR 2FA / 10 ani 0.1S mixt													
50 B			FA	10.04	160	3	80	2696	70	2766	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1383	
			FA	2.87	90	3	80	961	55	1016		508	
			MO	1.43	90	2	90	387	35	422		211	
3	0.5	9		14.34	160	3	81	4044	160	4204		2102	50
Compoziție tel 8FA 1MO 1BR													
Semintis natural 6FA 2MO 2BR / 10 ani 0.6S grupe													
51 A			FA	2.15	110	3	75	860	45	905	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	226	
			BR	1.29	110	3	85	486	30	516		129	
			MO	0.86	110	3	90	297	15	312		78	
3	0.7	4		4.30	110	3	81	1643	90	1733		433	25
Compoziție tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 5FA 5BR / 5 ani 0.1S mixt													
52 A			FA	3.34	140	3	80	1754	25	1779	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	587	
			BR	5.01	140	3	90	1904	90	1994		658	
			MO	1.67	140	3	90	434	25	459		161	
			FA	3.34	115	3	80	1152	50	1202		409	
			BR	1.67	115	3	90	1002	35	1037		353	
			MO	1.67	115	3	90	668	25	693		249	
3	0.6	4		16.70	140	3	86	6914	250	7164		2417	34
Compoziție tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0.6S grupe													

U.a. / tip funct.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5X Cr. (m3)	Vol.+ 5XCr. (m3)	Lucrări propuse	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
53 A			FA	4.98	160	3	80	1433	25	1458	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	729	
			BR	1.67	160	3	90	500	15	515		258	
			MO	1.67	160	3	90	383	15	398		199	
			FA	5.00	95	3	80	1100	75	1175		588	
			BR	1.67	95	3	90	583	35	618		309	
			MO	1.67	95	3	90	350	25	375		188	
3	0.4	2		16.66	160	3	84	4349	190	4539		2271	50
Compozitie tel 5FA 3BR 2MO													
Semintis natural 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0.7S grupe													
57 A			MO	0.68	150	2	80	277	10	287	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	144	
			BR	0.14	150	2	90	39		39		20	
			FA	0.28	100	2	90	106	5	111		56	
			MO	0.28	100	2	85	146	5	151		76	
3	0.5	1		1.38	150	2	84	568	20	588		296	50
Compozitie tel 4MO 4FA 2BR													
Semintis natural 4MO 3FA 3BR / 5 ani 0.8S grupe													
59 C			FA	7.26	130	3	80	1920		1920	T.CVASIGRADINARITE(jard).IMP INGRIJIREA SEMINTISULUI	1920	
			FA	1.04	100	3	90	239		239		239	
			BR	1.04	100	3	90	176		176		176	
			MO	1.04	100	3	90	176		176		176	
3	0.3	9		10.38	130	3	83	2511		2511		2511	100
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO													
Semintis natural 8FA 1BR 1MO /10 ani 0.8S grupe													
60 C			FA	6.21	170	3	70	1564	30	1594	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	797	
			FA	3.11	100	3	70	580	40	620		310	
			DR	1.04	110	2	85	321	10	331		166	
3	0.4	12		10.36	170	3	72	2465	80	2545		1273	50
Compozitie tel 5FA 2MO 3BR													
Semintis natural 7FA 2BR 1MO /15 ani 0.7S grupe													
61 C			FA	13.82	170	3	85	3982	90	4072	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	2036	
			FA	4.60	100	3	85	1565	80	1645		823	
			DR	4.60	100	2	95	1588	70	1658		829	
3	0.5	12		23.02	170	3	87	7135	240	7375		3688	50
Compozitie tel 6FA 2MO 2BR													
Semintis natural 8FA 1BR 1MO /15 ani 0.7S grupe													
62 C			FA	13.38	170	2	80	4949	145	5094	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1681	
			MO	1.91	120	2	95	1089	30	1119		369	
			FA	3.82	120	2	95	1242	65	1307		431	
3	0.6	6		19.11	170	2	85	7280	240	7520		2481	33
Compozitie tel 5FA 2MO 3BR													
Semintis natural 7FA 3BR /15 ani 0.7S grupe													
63 B			FA	2.22	170	2	70	580	15	595	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	298	
			BR	0.89	170	2	80	204	10	214		107	
			MO	0.44	130	2	90	58	5	63		32	
			BR	0.44	90	2	85	62	10	72		36	
			FA	0.44	90	2	70	168	10	178		89	
3	0.4	5		4.43	170	2	76	1072	50	1122		562	50
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 5BR 3FA 2MO /10 ani 0.7S grupe													
64 C			FA	5.34	170	2	80	1526	50	1576	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	788	
			FA	2.13	130	2	85	758	25	783		392	
			BR	3.20	130	2	95	1152	55	1207		604	
3	0.5	4		10.67	170	2	86	3436	130	3566		1784	50
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 4FA 4MO 2BR / 5 ani 0.8S grupe													
65 C			BR	0.18	160	2	90	105	5	110	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	28	
			BR	0.29	120	2	95	153	5	158		40	
			FA	0.12	120	2	85	63		63		16	
3	0.7	6		0.59	120	2	92	321	10	331		84	25
Compozitie tel 7BR 3FA													
65 D			BR	0.24	130	2	80	113	5	118	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	39	
			FA	0.49	130	3	75	206	5	211		70	
			MO	0.08	110	2	90	23		23		8	
3	0.6	8		0.81	130	2	78	342	10	352		117	33
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO													
Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.3S mixt													
66 A			BR	1.63	130	2	80	683	30	713	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	357	
			MO	0.27	130	2	80	81	5	86		43	
			FA	0.81	130	2	75	295	10	305		153	
3	0.5	10		2.71	130	2	79	1059	45	1104		553	50
Compozitie tel 5BR 1MO 4FA													
Semintis natural 5BR 5FA / 5 ani 0.3S mixt													

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m3)	5X Cr. (m3)	Vol.+ 5XCr. (m3)	Lucrări propuse	Vol. de recoltat (m3)	% de extras
66 B			FA	0.64	170	3	70	183	5	188	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	94	
			BR	1.61	170	3	75	469	20	489		245	
			FA	0.96	110	3	75	327	15	342		171	
3	0.5	12		3.21	170	3	74	979	40	1019		510	50
Compoziție tel 5FA 4BR 1DT													
Semintis natural 9FA 1BR /10 ani 0.6S grupe													
67 A			FA	5.68	160	2	70	1949	55	2004	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1002	
			BR	7.56	160	2	80	2289	125	2414		1207	
			FA	5.68	120	2	75	2214	85	2299		1150	
3	0.5	14		18.92	160	2	76	6452	265	6717		3359	50
Compoziție tel 5FA 3BR 2MO													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.6S grupe													
67 C			FA	0.81	105	3	85	309	20	329	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	82	
			MO	0.09	105	2	95	33		33		8	
3	0.7	14		0.90	105	3	86	342	20	362			90
Compoziție tel 7FA 2MO 1BR													
68 B			FA	2.71	160	2	80	766	25	791	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	396	
			BR	0.68	120	2	95	271	15	286		143	
			MO	2.03	120	2	95	759	25	784		392	
			FA	1.36	100	2	85	407	25	432		216	
3	0.5	7		6.78	160	2	87	2203	90	2293		1147	50
Compoziție tel 5FA 3BR 2MO													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0.4S grupe													
68 D			FA	2.86	170	3	85	658	15	673	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	337	
			PAM	0.41	140	3	85	127		127		64	
			FA	0.82	120	3	80	192	10	202		101	
3	0.4	12		4.09	170	3	84	977	25	1002		502	50
Compoziție tel 4FA 3MO 2BR 1PAM													
Semintis natural 5MO 3BR 2FA /10 ani 0.5S grupe													
74 A			FA	1.24	160	3	80	424	10	434	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	217	
			FA	0.41	120	3	85	149	5	154		77	
			MO	0.21	120	2	95	48	5	53		27	
			PAM	0.21	120	2	80	91		91		46	
3	0.5	11		2.07	160	3	83	712	20	732		367	50
Compoziție tel 5FA 3MO 1BR 1PAM													
Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.4S grupe													
77 B			FA	1.31	170	3	70	474	10	484	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	160	
			FA	1.31	100	3	75	311	25	336		111	
			MO	0.65	140	3	75	533	10	543		179	
3	0.6	16		3.27	170	3	73	1318	45	1363		450	33
Compoziție tel 6FA 3MO 1BR													
Semintis natural 9FA 1DR / 5 ani 0.5S grupe													
77 C			FA	0.46	170	2	80	168	5	173	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	87	
			MO	0.46	120	2	95	133	5	138		69	
			BR	0.12	120	2	95	46		46		23	
			FA	0.12	100	2	85	41		41		21	
3	0.5	16		1.16	120	2	88	388	10	398		200	50
Compoziție tel 5FA 3MO 2BR													
Semintis natural 6FA 3MO 1BR / 5 ani 0.4S grupe													
78 B			FA	0.39	170	2	80	158	5	163	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	54	
			MO	0.16	120	2	95	76	5	81		27	
			FA	0.16	100	2	95	59	5	64		21	
			BR	0.08	120	2	95	50		50		17	
3	0.7	18		0.79	170	2	88	343	15	358		119	33
Compoziție tel 5FA 3MO 2BR													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0.4S grupe													
78 C			FA	0.31	170	2	80	71		71	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
			BR	0.20	130	2	95	57	5	62		31	
			FA	0.30	110	2	85	60	5	65		33	
			PAM	0.10	110	2	95	28		28		14	
			MO	0.10	100	2	90	14		14		7	
3	0.4	20		1.01	170	2	87	230	10	240		121	50
Compoziție tel 4FA 2MO 3BR 1PAM													
Semintis natural 5FA 4BR 1MO / 5 ani 0.5S grupe													
80 A			MO	0.97	110	3	90	452	20	472	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	118	
			FA	0.65	90	3	75	298	20	318		80	
3	0.8	20		1.62	110	3	84	750	40	790			198
Compoziție tel 4MO 4FA 1BR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
82 E			FA	3.19	160	3	80	931	25	956	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	315	
			FA	2.55	120	3	85	683	40	723		239	
			DR	0.64	110	2	95	185	15	200		66	
3	0.6	9		6.38	160	3	84	1799	80	1879		620	33
Compoziție tel 6FA 2MO 2BR													
Semintis natural 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0.3S grupe													
Total				255.05				86950		90330		37100	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. J

SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
J	A. Specii									
	BR	33.42	13	11952	600	12552	14	33.42	5222	14
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	3
	FA	170.29	68	55792	2015	57807	65	170.29	24476	66
	MO	44.34	17	16866	670	17536	19	44.34	6217	17
	PAM	0.72		246		246		0.72	124	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	0.90		42		42		0.90	42	
	MO	0.60		33		33		0.60	33	
	Total	1.50		75		75		1.50	75	
	Taieri cvasigrădinate									
	BR	33.42	13	11952	600	12552	14	33.42	5222	14
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	3
	FA	169.39	68	55750	2015	57765	65	169.39	24434	66
	MO	43.74	17	16833	670	17503	19	43.74	6184	17
	PAM	0.72		246		246		0.72	124	
	Total	253.55	100	86875	3380	90255	100	253.55	37025	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	255.05	100	86950	3380	90330	100	255.05	37100	100
	TOTAL	255.05	100	86950	3380	90330	100	255.05	37100	100

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. O - păduri validate pentru a fi retrocedate

13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum+ creșterea pe 5 ani	Urg. de regene- rare	Cons. arboret	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de interv.		Felul tăierii	Volum de extras	Volum marcate de ocol
	ha	m³		zecimi	zecimi	ani	Total	din care dec.l		m³	m³
28 B	1.82	692	32	0.8		40	4	1	T.cvasigrădinate	174	
28 C	13.22	6192	34	0.8		40	4	1	T.cvasigrădinate	1548	
28 D	1.65	578	26	0.6	0.3	30	3	1	T.cvasigrădinate	192	
28 E	2.54	1190	34	0.8		40	4	1	T.cvasigrădinate	297	
28 F	1.66	581	26	0.6	0.5	30	3	1	T.cvasigrădinate	192	
29 C	1.45	716	32	0.8		40	4	1	T.cvasigrădinate	180	
30 B	17.41	7987	32	0.8		40	4	1	T.cvasigrădinate	1796	
30 C	10.48	4892	34	0.7	0.4	30	3	1	T.cvasigrădinate	1621	
Total	50.23	22828	-	-	-		-	-	-	6000	
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare				Suprafața ha			Volum de extras m³				
2.6				3.31			384				
3.2				20.68			2150				
3.4				26.24			3466				
Total urgența 3				46.92			5616				
Total				50.23			6000				

13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. O

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
28 B			FA	0.91	110	3	80	362	20	382	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	96	
			FA	0.91	80	3	75	280	30	310		78	
3	0.8	2		1.82	110	3	78	642	50	692		174	25
Compozitie tel 9FA 1DT													
28 C			FA	7.94	130	3	70	3556	125	3681	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	920	
			FA	2.64	85	3	65	925	85	1010		253	
			MO	2.64	85	3	90	1401	100	1501		375	
3	0.8	6		13.22	130	3	73	5882	310	6192		1548	25
Compozitie tel 8FA 2MO													
28 D			FA	1.31	120	3	80	446	20	466	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	154	
			MO	0.17	120	3	95	66		66		23	
			BR	0.17	90	3	90	41	5	46		15	
3	0.6	6		1.65	120	3	83	553	25	578		192	33
Compozitie tel 5FA 3MO 2BR													
Semintis natural 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0.3S grupe													
28 E			FA	1.52	130	3	70	683	25	708	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	177	
			FA	0.51	85	3	65	178	15	193		48	
			MO	0.51	85	3	90	269	20	289		72	
3	0.8	6		2.54	130	3	73	1130	60	1190		297	25
Compozitie tel 8FA 2MO													
28 F			FA	1.32	120	3	80	448	20	468	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	154	
			MO	0.17	120	3	95	66		66		22	
			BR	0.17	90	3	90	42	5	47		16	
3	0.6	6		1.66	120	3	83	556	25	581		192	33
Compozitie tel 5FA 3MO 2BR													
Semintis natural 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0.5S grupe													
29 C			FA	1.01	110	3	80	429	25	454	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	114	
			MO	0.44	110	3	90	252	10	262		66	
3	0.8	2		1.45	110	3	83	681	35	716		180	25
Compozitie tel 6FA 3MO 1BR													
30 B			FA	8.71	110	3	80	3691	200	3891	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	895	
			MO	3.48	110	3	90	2107	80	2187		481	
			FA	5.22	80	3	80	1724	185	1909		420	
3	0.8	6		17.41	110	3	82	7522	465	7987		1796	22
Compozitie tel 6FA 3MO 1BR													
30 C			FA	7.33	150	3	80	2997	75	3072	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1075	
			FA	2.10	90	3	80	1069	60	1129		339	
			MO	1.05	110	3	90	671	20	691		207	
3	0.7	10		10.48	150	3	81	4737	155	4892		1621	33
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO													
Semintis natural 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0.4S grupe													
Total				50.23				21703		22828		6000	

13.1.2.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. O

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	Suprafata		Volum		
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	Ha		Mc		
O	A. Specii										
	BR	0.34	1	83	10	93		0.34	31	1	
	FA	41.43	82	16788	885	17673	78	41.43	4723	78	
	MO	8.46	17	4832	230	5062	22	8.46	1246	21	
	B. Tratamente										
	Taieri cvasigradinarite										
	BR	0.34	1	83	10	93		0.34	31	1	
	FA	41.43	82	16788	885	17673	78	41.43	4723	78	
	MO	8.46	17	4832	230	5062	22	8.46	1246	21	
	Total	50.23	100	21703	1125	22828	100	50.23	6000	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	50.23	100	21703	1125	22828	100	50.23	6000	100	
	TOTAL	50.23	100	21703	1125	22828	100	50.23	6000	100	

13.1.2.4. Recapitulăția posibilității de produse principale (S.U.P.J+S.U.P.O)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	Suprafata		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					
UP	A. Specii										
	BR	33.76	11	12035	610	12645	11	33.76	5253	12	
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	2	
	FA	211.72	70	72580	2900	75480	67	211.72	29199	69	
	MO	52.80	17	21698	900	22598	20	52.80	7463	17	
	PAM	0.72		246		246		0.72	124		
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	FA	0.90		42		42		0.90	42		
	MO	0.60		33		33		0.60	33		
	Total	1.50		75		75		1.50	75		
	Taieri cvasigrad.										
	BR	33.76	11	12035	610	12645	11	33.76	5253	12	
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	2	
	FA	210.82	70	72538	2900	75438	67	210.82	29157	69	
	MO	52.20	17	21665	900	22565	20	52.20	7430	17	
	PAM	0.72		246		246		0.72	124		
	Total	303.78	100	108578	4505	113083	100	303.78	43025	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	305.28	100	108653	4505	113158	100	305.28	43100	100	
	TOTAL	305.28	100	108653	4505	113158	100	305.28	43100	100	
CODRU	A. Specii										
	BR	33.76	11	12035	610	12645	11	33.76	5253	12	
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	2	
	FA	211.72	70	72580	2900	75480	67	211.72	29199	69	
	MO	52.80	17	21698	900	22598	20	52.80	7463	17	
	PAM	0.72		246		246		0.72	124		
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	FA	0.90		42		42		0.90	42		
	MO	0.60		33		33		0.60	33		
	Total	1.50		75		75		1.50	75		
	Taieri cvasigradarinite										
	BR	33.76	11	12035	610	12645	11	33.76	5253	12	
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	2	
	FA	210.82	70	72538	2900	75438	67	210.82	29157	69	
	MO	52.20	17	21665	900	22565	20	52.20	7430	17	
	PAM	0.72		246		246		0.72	124		
	Total	303.78	100	108578	4505	113083	100	303.78	43025	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	305.28	100	108653	4505	113158	100	305.28	43100	100	
	TOTAL	305.28	100	108653	4505	113158	100	305.28	43100	100	
J	A. Specii										
	BR	33.42	13	11952	600	12552	14	33.42	5222	14	
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	3	
	FA	170.29	68	55792	2015	57807	65	170.29	24476	66	
	MO	44.34	17	16866	670	17536	19	44.34	6217	17	
	PAM	0.72		246		246		0.72	124		
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	FA	0.90		42		42		0.90	42		
	MO	0.60		33		33		0.60	33		
	Total	1.50		75		75		1.50	75		
	Taieri cvasigradarinite										
	BR	33.42	13	11952	600	12552	14	33.42	5222	14	
	DR	6.28	2	2094	95	2189	2	6.28	1061	3	
	FA	169.39	68	55750	2015	57765	65	169.39	24434	66	
	MO	43.74	17	16833	670	17503	19	43.74	6184	17	
	PAM	0.72		246		246		0.72	124		
	Total	253.55	100	86875	3380	90255	100	253.55	37025	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	255.05	100	86950	3380	90330	100	255.05	37100	100	
	TOTAL	255.05	100	86950	3380	90330	100	255.05	37100	100	
O	A. Specii										
	BR	0.34	1	83	10	93		0.34	31	1	
	FA	41.43	82	16788	885	17673	78	41.43	4723	78	
	MO	8.46	17	4832	230	5062	22	8.46	1246	21	
	B. Tratamente										
	Taieri cvasigrad.										
	BR	0.34	1	83	10	93		0.34	31	1	
	FA	41.43	82	16788	885	17673	78	41.43	4723	78	
	MO	8.46	17	4832	230	5062	22	8.46	1246	21	
	Total	50.23	100	21703	1125	22828	100	50.23	6000	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	50.23	100	21703	1125	22828	100	50.23	6000	100	
	TOTAL	50.23	100	21703	1125	22828	100	50.23	6000	100	

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

S.U.P. M

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse	Volum de recoltat	% Extr.
31 E				FA	10	140	4	538	553	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	44	
2	1.64	0.7	13			140	4	538	553		44	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
32 E				FA	10	140	4	331	341	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	27	
2	1.15	0.7	12			140	4	331	341		27	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
33 C				FA	10	140	4	458	473	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	38	
2	1.59	0.7	13			140	4	458	473		38	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
34 B				FA MO	9 1	140 140	4 4	578 98	593 103	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	47 8	
2	2.23	0.7	12			140	4	676	696		55	8
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
35 B				FA	10	140	4	193	198	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	16	
2	0.67	0.7	12			140	4	193	198		16	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
36 B				FA	10	140	4	467	482	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	39	
2	1.62	0.7	14			140	4	467	482		39	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
37 B				FA	10	140	4	693	713	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	57	
2	2.25	0.7	12			140	4	693	713		57	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
38 B				FA	10	150	4	1489	1524	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	122	
2	4.54	0.7	14			150	4	1489	1524		122	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
39 B				FA	10	120	4	135	140	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	11	
2	0.47	0.7	13			120	4	135	140		11	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
45 B				FA FA	5 5	170 120	3 3	3135 2799	3215 2944	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	386 353	
2	22.40	0.5	16			170	3	5934	6159		739	12
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S grupe												
45 C				MO	10	110	3	1645	1720	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	138	
2	3.73	0.7	20			110	3	1645	1720		138	8
Compozitie tel 8MO 1DR 1DT												
46 B				FA MO	8 2	130 100	4 3	271 99	281 104	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	22 8	
2	1.18	0.7	20			130	4	370	385		30	8
Compozitie tel 8FA 2MO												
46 C				FA MO	8 2	120 120	3 3	456 162	481 167	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	38 13	
2	1.74	0.7	21			120	3	618	648		51	8
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
50 C				FA FA	7 3	160 90	3 3	1653 589	1693 639	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	135 51	
2	6.01	0.7	8			160	3	2242	2332		186	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
51 C				FA MO BR	6 2 2	120 120 120	3 3 3	4964 2365 2235	5199 2430 2325	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	416 194 186	
2	26.00	0.6	8			120	3	9564	9954		796	8
Compozitie tel 6FA 2MO 2BR												
Semintis natural 8FA 2DR / 5 ani 0.2S grupe												
53 C				MO FA BR	5 4 1	120 120 120	3 3 3	726 400 137	751 420 142	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	60 34 11	
2	3.33	0.6	1			120	3	1263	1313		105	8
Compozitie tel 4MO 4FA 2BR												

U.A./ Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse	Volum de recoltat	% Extr.
56 A				FA	4	150	3	8577	8782	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	703	
				BR	1	150	3	2979	3094		248	
				MO	4	80	3	9570	10290		823	
				FA	1	80	3	1580	1740		139	
2	45.10	0.8	3			150	3	22706	23906		1913	8
Compozitie tel 4FA 4MO 2BR												
64 D				MO	8	140	3	818	843	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	67	
				FA	1	95	3	62	67		5	
				AN	1	35	3	30	35		3	
2	2.01	0.7	1			140	3	910	945		75	8
Compozitie tel 6MO 3FA 1BR												
65 A				MO	5	110	3	1321	1376	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	110	
				MO	5	70	3	1074	1184		95	
2	4.75	0.8	4			110	3	2395	2560		205	8
Compozitie tel 8MO 1BR 1DT												
69 B				BR	4	150	3	7974	8264	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	661	
				BR	2	125	3	3608	3768		301	
				MO	2	125	3	4005	4115		329	
				FA	2	125	3	2670	2780		222	
2	36.10	0.7	3			125	3	18257	18927		1513	8
Compozitie tel 5BR 2MO 3FA												
Semintis natural 4BR 4FA 2MO / 5 ani 0.3S grupe												
70 B				FA	7	120	3	287	302	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
				FA	3	95	3	102	112		9	
2	1.65	0.5	1			120	3	389	414		33	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S grupe												
72 A				FA	8	130	3	572	597	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	48	
				MO	2	90	3	199	209		17	
2	2.05	0.7	1			130	3	771	806		65	8
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Total	172.21							72044	75189		6258	

13.1.3.1 Recapitulăția lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. deceniului	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	96.87	32999	34269	9	2986
MO	43.46	22082	23292	8	1862
BR	31.68	16933	17593	8	1407
AN	0.20	30	35	9	3
TOTAL	172.21	72044	75189	8	6258

13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc	Ha	Mc		
FE030	35 C	4.66	35	0.9	1043	53	1	4.66	98	65 B	1.06	20	0.8	35	1	0.53	2	48 B	37.49	10	201.12	1732	1832
	36 A	23.15	35	0.9	4144	227	1	23.15	632													632	
	37 A	24.88	55	0.8	5922	216	1	12.44	314													314	
	38 A	27.05	40	0.9	5031	260	1	27.05	632													632	
	39 A	29.30	45	0.9	6651	310	1	29.30	821													821	
	39 C	3.95	25	0.9	403	45	1	3.95	93													93	
	40 B	4.03	25	0.9	411	46	1	4.03	95													95	
	42	13.31	50	0.9	3953	155	1	13.31	425													425	
	43 B	30.75	50	0.9	8702	348	1	30.75	938													938	
	47	24.90	45	0.9	6325	291	1	24.90	778													778	
	54 C	19.49	40	0.9	4035	210	1	19.49	506													506	
	55 B	3.65	40	0.9	653	31	1	3.65	71													71	
	56 D	3.66	40	0.9	802	39	1	3.66	70													70	
	64 B	1.51	55	0.9	606	15	1	1.51	60													60	
Total drum	214.29	44	0.9	48681			201.85	5533		1.06	20	0.8	35		0.53	2		37.49	10	201.12	1732	7267	
FE031	24 A	1.35	55	0.9	533	16	1	1.35	53												41.61	370	423
	25 A	3.38	55	0.9	1335	41	1	3.38	135														135
	25 B	14.18	35	0.9	3020	156	1	14.18	453														453
	25 C	0.67	55	0.9	265	8	1	0.67	25														25
	26 A	1.07	55	0.9	423	13	1	1.07	41														41
	26 B	24.32	25	0.9	2067	182	1	24.32	387														387

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras Mc		
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras			
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Mc		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Ani		Ha	Mc
FE031	26 C	2.19	55	0.9	865	26	1	2.19	86															86	
	26 D	4.25	25	0.9	361	32	1	4.25	67															67	
	27 A	9.55	55	0.9	3772	116	1	9.55	389															389	
	27 B	8.84	35	0.9	1353	97	1	8.84	220															220	
	28 A	7.11	55	0.9	2467	80	1	7.11	257															257	
	29 B	3.67	55	0.9	1391	43	1	3.67	142															142	
	31 A	0.46	65	0.9	247	5	1	0.46	18															18	
	33 A	1.76	60	0.9	955	21	1	1.76	82															82	
	33 B	28.35	40	0.9	6209	284	1	28.35	761																761
	33 E	7.04	40	0.9	2056	99	1	7.04	253																253
	34 A	36.43	45	1.0	9399	412	1	36.43	1207																1207
	35 A	22.13	40	0.9	4404	221	1	22.13	550																550
Total drum		176.75	41	0.9	41122			176.75	5126													41.61	370	5496	
FE032	61 D	4.60	25	0.9	778	53	1	4.60	156	57 C	2.33	20	0.9	117	1	2.33	14	62 B	6.94	10	130.13	1252	1422		
										58 B	0.84	20	0.9	37	1	0.84	4								4
										59 B	4.17	20	0.9	179	1	4.17	23								23
Total drum		4.60	25	0.9	778			4.60	156		7.34	20	0.9	333		7.34	41		6.94	10	130.13	1252	1449		
FE033	51 D	2.23	55	0.9	712	27	1	2.23	75	49 B	10.48	15	0.8	125	1	5.24	10	49 E	2.50	10	37.44	329	414		
	52 C	1.01	35	0.9	236	12	1	1.01	35															35	
	53 B	1.51	50	0.9	455	18	1	1.51	48															48	
Total drum		4.75	49	0.9	1403			4.75	158		10.48	15	0.8	125		5.24	10		2.50	10	37.44	329	497		
FE034	71 B	1.69	45	0.9	453	18	1	1.69	52	78 E	0.64	20	0.9	50	1	0.26	3				260.98	2286	2341		
	71 C	7.30	35	0.9	1328	82	1	7.30	209	78 F	0.46	15	0.8	18	1	0.23	1							210	
	78 E	0.64	20	0.9	50	4	1	0.38	4	79 A	9.62	15	0.8	375	1	4.81	29							33	
	79 B	15.76	50	0.9	4917	189	1	15.76	525	80 D	9.78	15	0.8	293	1	4.89	22							547	
	80 B	3.88	45	0.9	857	41	1	3.88	104	81 C	10.95	15	0.8	395	1	5.48	29							133	
	81 B	2.32	35	0.9	338	18	1	2.32	50	82 A	1.13	15	0.8	67	1	0.57	4							54	
	81 D	1.17	25	0.9	139	12	1	1.17	29															29	
	Total drum		32.76	43	0.9	8082			32.50	973		32.58	15	0.8	1198		16.24	88				260.98	2286	3347	
Total cat. drum		433.15	42	0.9	100066			420.45	11946		51.46	16	0.8	1691		29.35	141		46.93	10	671.28	5969	18056		
Total grupa		433.15	42	0.9	100066			420.45	11946		51.46	16	0.8	1691		29.35	141		46.93	10	671.28	5969	18056		
Total general		433.15	42	0.9	100066			420.45	11946		51.46	16	0.8	1691		29.35	141		46.93	10	671.28	5969	18056		

U.P./ S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	ha
U.P.	Posibilitate decenala	420.45	11946	29.35	141	46.93	671.28	5969	18056
	AN		13		1			76	90
	BR		212		22			188	422
	DM		9						9
	DR		8					10	18
	FA		3887		42			1842	5771
	LA		27					31	58
	ME		32		13			19	64
	MO		7749		60			3789	11598
	PAM		9		3				12
	PI							14	14
	Posibilitate anuală	42.04	1195	2.94	14	4.69	671.28	597	1806
J	Posibilitate decenală	330.62	9456	14.17	61	46.93	361.97	3225	12742
	AN		7		1				8
	BR		190		4			129	323
	DR		8					1	9
	FA		3353		30			1012	4395
	LA		27						27
	ME		32		1			2	35
	MO		5821		22			2081	7924
	PAM		9		3				12
	PLT		6						6
	SAC		3						3
	Posibilitate anuală	33.06	946	1.42	6	4.69	361.97	323	1275
K	Posibilitate decenală						27.84	250	250
	BR							24	24
	FA							55	55
	MO							171	171
	Posibilitate anuală						27.84	25	25
M	Posibilitate decenală	28.83	901	15.18	80		251.96	2230	3211
	AN		6					76	82
	BR				18			35	53
	DR							6	6
	FA		69		12			577	658
	LA							31	31
	ME				12			17	29
	MO		826		38			1474	2338
	PI							14	14
	Posibilitate anuală	2.88	90	1.52	8		251.96	223	321
O	Posibilitate decenală	61.00	1589				29.51	264	1853
	BR		22						22
	DR							3	3
	FA		465					198	663
	MO		1102					63	1165
	Posibilitate anuală	6.10	159				29.51	26	185

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)		Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³ /an /ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Pro-duse principale	Pro-duse secundare	Pro-duse principale (m³/an)	Pro-duse secundare (m³/an)					
					Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/ha)					Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)			
1958	S.U.P. A - codru regulat	2250.90	2188.40	44.20	52FA 29MO 9BR 6DM 4DT	70	643,4	10291	9540	1940	13101	-	-	-	4.7	-	
				18.30	3.4 2.8 1.7 3.4 3.5	0.70	294	4.7	4.4	0.9	137	-					
1971	S.U.P. A - codru regulat	2251.30	2205.30	23.30	54FA 31MO 9BR 4DM 2DT	72	582.2	13060	7190	990	3770	250	212.00	181.40	4.7	3.5	-
				22.70	3.2 2.7 2.2 3.0 3.5	0.73	264	5.9	3.3	0.4	52	25					
1978	S.U.P. N - agrement prin vânătoare	1937.40	1937.40	11.70	55FA 32MO 10BR 2PLT 1ME	70	602.60	12453	8300	-	6980	-	-		-	4.3	-
				-	2.3 2.7 2.5 2.9 2.9	0.75	311	6.4	4.3	-	84	-					
	S.U.P. H - protecție absolută	272.90	272.90	6.30	36MO 30FA 15BR 8ME 7PLT 3AN 1SAC	68	76.7	1907	-	-	-	-	-		-	-	-
				-	3.2 3.2 2.6 3.3 3.1 3.2 3.9	0.76	80	7.0	-	-	-	-					
	Total	2279.80	2210.30	18.00	51FA 33MO 11BR 2ME 2PLT 1AN	70	679.20	14360	8300	3380	6980	2210	172.00	137.20	5.2	-	-
				51.50	2.9 2.8 2.6 3.1 3.0 3.1	0.75	307	6.5	3.8	1.5	84	65					
1989	S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	1596.20	1596.20	9.40	51FA 35MO 12BR 1ME 1DR	66	480.3	10296	2650	-	2359	-	-		-	4.1	-
				-	2.9 2.6 2.3 3.1 2.9	0.81	301	6.5	1.7	-	89	-					
	S.U.P. M - conservare deosebită	621.60	621.60	0.30	46MO 35FA 12BR 2ME 2AN 1PLT 2DR	73	218.9	4778	-	-	-	-	-		-	-	-
				-	2.7 2.8 2.7 3.3 3.1 3.5 2.9	0.76	352	7.7	-	-	-	-					
	Total	2273.80	2217.80	9.70	47FA 38MO 12BR 1ME 1DM 1DR	68	699.2	15074	2650	2160	2359	962	47.00	22.70	6.6	-	-
				46.30	2.9 2.6 2.4 3.3 3.1 2.8	0.80	315	6.8	1.2	1.0	89	45					
2000	S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	1579.50	1579.50	15.10	53FA 37MO 10BR	75	509.30	10590	4000	-	-	-	-	-	-	4.4	-
				-	2.9 2.5 2.2	0.78	322	6.7	2.5	-	-	-					
	S.U.P. M - conservare deosebită	615.40	615.40	22.40	47MO 35FA 12BR 2AN 2ME 1PLT 1LA	84	256.00	4417	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.7 3.0 2.7 3.1 3.3 3.7 3.0	0.77	416	7.2	-	-	-	-					
	Total	2273.80	2194.90	37.50	48FA 40MO 10BR 1ME 1AN	77	765.30	15007	4000	2137	2058	1407	61.90	42.10	7.0	-	-
				41.40	2.9 2.5 2.4 3.2 3.0	0.78	348	6.8	1.8	1.0	51	66					
2010	S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	1207.47	1207.47	-	54FA 40MO 5BR 1DR	74	378.38	9004	4000	1248	3634	-	-	-	-	4.6	-
				-	2.9 2.6 2.4 3.0	0.78	313	7.5	3.3	1.0	91	-					
	S.U.P. M - conservare deosebită	456.06	456.06	-	50MO 35FA 9BR 3ME 2AN 1LA	83	172.44	2878	-	48	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.8 3.1 3.0 3.0 3.0 3.0	0.76	378	6.3	-	0.1	-	-					
	Total	1710.52	1663.53	-	49FA 43MO 6BR 1ME 1AN	77	550,82	11882	4000	1296	3634	959	23.73	12.09	9.3	-	-
				46,99	2.9 2.7 2.7 3.0 3.0	0.77	331	7.1	2.4	0.8	91	74					

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)		Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Tere-nuri de împădurit					Pro-duse prin-cipale	Pro-duse secundare	Pro-duse prin-cipale (m³/an)	Pro-duse secundare (m³/an)					
				Alte tere-nuri	Clasa de producție	Con-sis-tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indi-cele de recol-tare (m³/an/ha)	Indi-cele de recol-tare (m³/an/ha)	%	%	Total	Din care: răși-noase (ha)			
2020	S.U.P. J - codru cvasigrădinant	1037.62	1037.62	-	51FA 42MO 6BR 1DR	82	345.3	7376	5145	1570	-	-	-	-	-	4.2	-
				-	2.9 2.6 2.6 2.4	0.75	333	7.1	5,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. K - rezervații de semințe	27.84	27.84	-	68MO 22FA 10BR	99	16.70	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 2.0 2.0	0.80	600	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. M - conservare deosebită	476.41	476.41	-	49MO 36FA 9BR 3AN 2ME 1LA	93	197.4	2772	-	62	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.9 3.1 3.0 3.0 3.3 3.0	0.77	414	5.8	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. O - păduri validate	140.73	140.73	-	66FA 33MO 1BR	78	46.9	978	450	194	-	-	-	-	-	3.2	-
				-	3.0 3.0 3.0	0.83	333	6.9	3,2	1.4	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1724.12	1682.60	-	47FA 44MO 6BR 1AN 1ME 1DR	85	606.3	11309	5595	1826	3936	113	22.66	22.66	9.6	-	-
				41.52	2.9 2.7 2.7 3.0 3.2 2.4	0.76	360	6.7	3.3	1.1	70	6					
2022	S.U.P. J - codru cvasigrădinant	1046.87	1046.87	-	50FA 42MO 7BR 1DR	76	336.1	7496	3710	952	-	-	-	-	-	4.3	100
				-	2.9 2.6 2.6 2.1	0.78	321	7.2	3.5	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. K - rezervații de semințe	27.84	27.84	-	68MO 22FA 10BR	99	16.70	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 2.0 2.0	0.80	600	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. M - conservare deosebită	483.35	483.35	-	50MO 36FA 9BR 2AN 2ME 1LA	93	199.4	2795	-	98	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.9 3.1 3.0 3.0 3.3 3.0	0.76	413	5.8	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. O - păduri validate	140.74	140.74	-	66FA 33MO 1BR	78	46.9	979	600	159	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.0 3.0 3.0	0.83	333	7.0	4.3	1.1	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1727.46	1698.80	-	47FA 44MO 7BR 1AN 1ME	81	599.1	11453	4310	1209	-	-	2.11	2.11	9.6	-	-
				28.66	2.9 2.7 2.7 3.0 3.2	0.78	353	6.7	2.5	0.7	-	-					
2032	S.U.P. J - codru cvasigrădinant	1046.87	1046.87	-	49FA 40MO 10BR 1DR	71	340.2	7600	4400	965	-	-	-	-	-	4.4	102
				-	2.9 2.6 2.6 2.1	0.80	325	7.3	4.2	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. K - rezervații de semințe	27.84	27.84	-	68MO 22FA 10BR	109	16.8	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 2.0 2.0	0.82	605	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. M - conservare deosebită	483.35	483.35	-	49MO 36FA 11BR 2AN 1ME 1LA	87	204.5	2830	-	100	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.9 3.1 3.0 3.0 3.3 3.0	0.78	423	5.9	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1586.72	1558.06	-	47FA 43MO 9BR 1AN	77	561.5	10615	4400	1065	-	-	-	-	9.6	-	-
				28.66	2.9 2.7 2.7 3.0	0.79	360	6.8	2.8	0.7	-	-					
2042	S.U.P. J - codru cvasigrădinant	1046.87	1046.87	-	47FA 38MO 14BR 1DT	66	355.9	7700	4600	1010	-	-	-	-	-	4.5	105
				-	2.8 2.5 2.5 2.7	0.82	340	7.4	4.4	1.0	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. K - rezervații de semințe	27.84	27.84	-	69MO 21FA 10BR	104	17.3	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1.9 1.9 1.9	0.84	620	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. M - conservare deosebită	483.35	483.35	-	47MO 36FA 13BR 1AN 1LA 1DT	82	210.3	2900	-	150	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.8 3.0 2.9 2.9 2.9 2.9	0.80	435	6.0	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1586.72	1558.06	-	46FA 41MO 11BR 1AN 1DT	72	583.5	10787	4600	1160	-	-	-	-	9.8	-	-
				28.66	2.8 2.6 2.6 2.9 2.7	0.81	375	6.9	3.0	0.7	-	-					
Per-spec-tivă	S.U.P. J - codru cvasigrădinant	1046.87	1046.87	-	34FA 28BR 27MO 10DT	55	429.2	7950	5300	2650	-	-	-	-	-	5.1	119
				-	2.7 2.4 2.4 2.5	0.85	410	7.6	5.1	2.5	-	-					

Anul amenajării	Denumire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)		Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³ /an /ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Pro-duse principale	Pro-duse secundare	Pro-duse principale (m³/an)	Pro-duse secundare (m³/an)					
				Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)					Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)			
Perspectivă	S.U.P. K - rezervații de semințe	27.84	27.84	-	70MO 20FA 10BR	80	17.8	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1.8 1.8 1.8	0.85	640	7.7	-	-	-	-					
	S.U.P. M - conservare deosebită	483.35	483.35	-	36FA 28MO 27BR 10DT	55	193.3	3100	-	770	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.9 2.7 2.8 2.7	0.85	400	6.4	-	1.6	-	-					
	Total	1586.72	1558.06	-	36FA 28MO 27BR 10DT	55	640.3	11265	5300	3420	-	-	-	-	10.5	-	-
				28.66	2.7 2.5 2.5 2.6	0.85	411	7.2	3.4	2.2	-	-					

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1178.35 ha
- Terenuri de împădurit: - ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1187.61 ha;
- Terenuri de împădurit: - ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. J

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
- ha	42.00 ha	164.35 ha	268.95 ha	83.05 ha	176.48 ha	59.82 ha	242.97 ha

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. J

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
- ha	88.92 ha	171.05 ha	268.95 ha	85.00 ha	176.49 ha	59.02 ha	197.44 ha

3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. J

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
190.34 ha	190.34 ha	190.34 ha	190.34 ha	190.34 ha	95.17 ha

PARTEA A III A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
- 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2 Evidența pe u.a. a datelor complementare

5	C1	Canton silvic Coceanu. Stare bună.
5	C2	Cabana Coceanu.
9		
24	A	Diseminat: FA, AN.
24	B	
25	A	Extrași 185 mc.
25	B	Mici pâlcuri de la plantat. Extrași 118 mc.
25	C	Diseminat FA, BR.
26	A	
26	B	
26	C	Extrași 209 mc
26	D	Există carte funciară.
27	A	Extrași 453 mc.
27	B	
27	C	DR=MO,BR.
28	A	Extrași 250 mc.
28	B	Diseminat MO, BR.
28	C	
28	D	Extrași 180 mc. Diseminat MO.
28	E	Carte funciară.
28	F	Carte funciară.
29	A	Extrași 17 mc.
29	B	Extrași 130 mc.
29	C	
29	D	
30	A	
30	B	Extrași 18 mc.
30	C	
30	D	
30	V	Teren pentru hrana vânatului – fâneată
31	A	
31	B	
31	C	
31	D	
31	E	
31	V	Fâneată.
32	A	Extrași 272 mc.
32	B	Extrași 770 mc. Diseminat MO.
32	C	
32	D	
32	E	Consistența 0,6-0,8.
33	A	Diseminat FA. La pârau fâșie AN.
33	B	Extrași 567 mc. Diseminat ME, AN, BR, PAM.
33	C	
33	D	
33	E	
33	V1	Fâneată – rare exemplare de MO și FA.
33	V2	Fâneată
34	A	Extrași 171 mc. Mici pâlcuri AN.
34	B	Consistența 0,6-0,8.
35	A	Diseminat BR, ME. Extrași 472 mc.

- 35 B Inclinare 30-40 grade
- 35 C
- 35 V Fâneată – parțial îmlăștinată.
- 36 A Extrași 212 mc.
- 36 B Diseminat MO.
- 37 A Diseminat BR, ME. Extrași 659 mc.
- 37 B Diseminat MO.
- 38 A Diseminat ME, SAC, BR. Extrași 519 mc.
- 38 B Diseminat MO.
- 39 A Extrași 537 mc
- 39 B Diseminat MO
- 39 C Preexistenți de MO și FA.
- 40 A Diseminat BR, ME. AN în locuri mlăștinate spre vale. Extrași 1432 mc – 2 lucrări.
- 40 B Preexistenți de MO și FA.
- 41 A Bandă AN – marginea pârâului. Extrași 646 mc – 2 lucrări.
- 41 A Fâneată – pâlc anin în aval.
- 42 Diseminat BR,PAM. AN pe marginea pârâului. Extrași 424 mc – 2 lucrări.
- 43 A Diseminat BR, PAM. Extrași 854 mc.
- 43 B Diseminat BR, AN, SAC.
- 43 C Diseminat BR, PLT
- 44 A Diseminat BR.
- 44 B Extrași 361 mc. AN la marginea pârâului.
- 45 A Extrași 46 mc
- 45 B Diseminat MO,BR.
- 45 C Consistența 0,6-0,8.
- 45 V1 Fâneată.
- 45 V2 Fâneată.
- 46 A Diseminat BR,ME. AN în locuri înmlăștinate. Extrași 561 mc – 2 lucrări.
- 46 B
- 46 C
- 46 D
- 46 V Fâneată.
- 47
- 48 A Diseminat BR. Extrași 29 mc.
- 48 B Extrași 4569 mc. Diseminat MO, BR, AN. – locuri mlăștinoase.
- 48 C La pârâu – fâșie AN.
- 48 D
- 48 A Fâneată.
- 49 A Rari preexistenți FA, MO, BR. Extrași 172 mc.
- 49 B Extrași 353 mc.
- 49 C Diseminat MO, PAM.
- 49 D Diseminat BR, MO, PAM. Extrași 267 mc.
- 49 E Diseminat MO, BR, PAM.
- 49 F Pe pârâu – o fostă linie funicular
- 49 G Extrași 3143 mc.
- 50 A
- 50 B Extrași 263 mc. Diseminat MO.
- 50 C
- 51 A
- 51 B Diseminat BR.
- 51 C
- 51 D
- 51 E Diseminat FA. Mici goluri înmlăștinate.

52 A Diseminat PAM, AN. – la pârâu.
 52 B
 52 C
 53 A
 53 B
 53 C
 54 A
 54 B Extrași 136 mc.
 54 C Diseminat PLT, ME.
 54 D DR=MO, FA.
 55 A Extrași 24 mc.
 55 B DR=MO, BR. Diseminat PAM.
 56 A Extrași 178 mc.
 56 B
 56 C
 56 D
 57 A Extrași 179 mc.
 57 B Diseminat BR, FA, PAM. Extrași 239 mc.
 57 C
 58 A Diseminat FA, PAM.
 58 B Diseminat MO sămânță – 7 m înălțime.
 59 A Diseminat BR, PAM. Extrași – 95 mc.
 59 B
 59 C DR=MO, BR. Extrași 1188 mc.
 60 A
 60 B Extrași 142 mc.
 60 C DR=MO, BR. Extrași 1184 mc.
 61 A Diseminat BR, PAM, ME.
 61 B
 61 C Extrași 1798 mc. DR=MO, BR
 61 D
 62 A
 62 B Extrași 2515 mc.
 62 C La culme bandă cu ME, PLT, SAC.
 63 A
 63 B Extrași 420 mc.
 64 A
 64 B
 64 C Extrași 2124 mc. Diseminat MO.
 64 D AN – la pârâu.
 65 A
 65 B Extrași 184 mc.
 65 C
 65 D Extrași 124 mc
 65 E
 66 A Extrași 557 mc.
 66 B Extrași 202 mc.
 66 C
 67 A
 67 B
 67 C Diseminat BR, PAM.
 68 A
 68 B Extrași 1380 mc.
 68 C Extrași 89 mc.

68 D Extrași 271 mc. Diseminat MO, BR.
 69 A Extrași 339 mc. Panta variabilă.
 69 B
 69 C
 69 C1 Fost canton silvic Lunca Frasinului. Propus casare.
 69 C2 Magazie și anexe – casare.
 70 A
 70 B Extrași 74 mc.
 70 C DR=MO, BR. Extrași 28 mc.
 70 D Diseminat FA, PAM, BR.
 70 V Teren vânătoare – pășune.
 71 A Extrași – 253 mc.
 71 B
 71 C Extrași 43 mc.
 71 D Extrași 98 mc.
 72 A Diseminat PAM, AN. Mic pâlc MO plantat. Extrași 65 mc.
 72 B Diseminat FA, PAM, BR.
 72 C Extrași 32 mc. Diseminat FA, BR.
 72 D Extrași 98 mc.
 72 E Extrași 32 mc.
 72 C Canton silvic.
 73 Extrași 129 mc.
 74 A Diseminat BR. Extrași 189 mc.
 74 B Extrași 35 mc.
 75 A
 75 B Extrași 72 mc. AN la pârau.
 75 C
 75 D
 76 A
 76 B
 76 C Diseminat FA, PLT, SAC.
 77 A Diseminat BR, ME, PLT.
 77 B DR=MO, BR. Extrași 158 mc.
 77 C Extrași 83 mc
 78 A
 78 B DR=MO, BR. Extrași 105 mc.
 78 C Extrași 50 mc.
 78 D Diseminat FA, BR, PAM.
 78 E Diseminat PAM, SAC
 78 F Diseminat FA, PAM.
 79 A Diseminat PAM.
 79 B
 79 C Diseminat FA, PAM.
 79 D
 79 E Diseminat FA
 79 F
 80 A
 80 B
 80 D Fâșie îngustă de MO de 90 ari la pârau.
 81 A Fâșie îngustă tineret MO și AN la pârau.
 80 C Diseminat PLT, SAC.
 81 B
 81 C
 81 D

- 82 A Extrași din D – doborâturi de vânt și uscare.
82 B Extrași 64 mc.
82 C
82 D Sunt 2 linii funicular. Extrași 358 mc.
82 E Consistența variabilă 0,4 jos. Extrași 341 mc. Diseminat PAM. Panta mai mare spre culme. DR=MO, BR.
82 M Teren cu drumuri și construcții ale Trustului de Construcții hidrotehnice cedat temporar și fără un nou contract.
83 D Drum auto forestier Pitulatu-Patacu. FE0029, lungime 0.50 km, lățime 6 m.
84 D Drum auto forestier Patacu. FE030 lungime 8.80 km, lățime 6 m.
85 D Drum autoforestier Patacu prelungire. FE031, lungime 1.30 km, lățime 6 m.
86 D Drum autoforestier Pârâul Scoc. FE032, lungime de 1,70 km, lățime 6 m.
87 D Drum autoforestier Pârâul Popit. FE033, lungime 1.50 km, lățime 6 m.
88 D Drum autoforestier Bâsca Mare. FE034, lungime de 2.80 km, lățime 6 m.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
9	2.62	Integrală	2.62	100
28 B	1.82	Integrală	1.82	100
28 C	13.22	Statistică (C 500 m ²)	1.30	10
28 D	1.65	Integrală	1.65	100
28 E	2.54	Integrală	2.54	100
28 F	1.66	Integrală	1.66	100
29 C	1.45	Integrală	1.45	100
30 B	17.41	Statistică (C 500 m ²)	1.70	10
30 C	10.48	Statistică (C 500 m ²)	1.25	12
31 B	29.36	Statistică (C 500 m ²)	2.50	9
32 A	4.08	Statistică (C 500 m ²)	0.85	21
32 B	7.55	Statistică (C 500 m ²)	0.95	13
43 A	14.06	Statistică (C 500 m ²)	1.65	12
49 D	1.55	Integrală	1.55	100
49 F	8.68	Statistică (C 500 m ²)	0.80	9
50 B	14.34	Statistică (C 500 m ²)	1.45	10
51 A	4.30	Integrală	4.30	100
52 A	16.70	Statistică (C 500 m ²)	1.65	10
53 A	16.66	Statistică (C 500 m ²)	1.75	11
57 A	1.38	Integrală	1.38	100
60 C	10.36	Integrală	10.36	100
61 C	23.02	Statistică (C 500 m ²)	1.65	7
62 C	19.11	Statistică (C 500 m ²)	1.65	9
63 B	4.43	Integrală	4.43	100
64 C	10.67	Statistică (C 500 m ²)	1.80	17
65 C	0.59	Integrală	0.59	100
65 D	0.81	Integrală	0.81	100
66 A	2.71	Integrală	2.71	100
66 B	3.21	Statistică (C 500 m ²)	0.50	16
67 A	18.92	Statistică (C 500 m ²)	1.30	7
68 B	6.78	Statistică (C 500 m ²)	1.25	18
68 D	4.09	Statistică (C 500 m ²)	0.75	18
74 A	2.07	Integrală	2.07	100
77 B	3.27	Integrală	3.27	100
77 C	1.16	Integrală	1.16	100
78 B	0.79	Integrală	0.79	100
78 C	1.01	Integrală	1.01	100
80 A	1.62	Integrală	1.62	100
82 E	6.38	Statistică (C 500 m ²)	1.25	20
Total	292.51	-	73.79	25

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m³)	Felul tăierii	Posibilitatea anului
27 A	9.55	302	Rărituri	2022
32 B	7.55	420	Tăieri cvasigrădinate	2022
34 A	36.43	1202	Rărituri	2022
35 A	16.62	234	Rărituri	2022
35 C	3.37	96	Rărituri	2022
38 A	20.29	327	Rărituri	2022
39 A	21.98	369	Rărituri	2022
43 A	14.05	795	Tăieri cvasigrădinate	2022
48 D	1.50	75	Tăieri progresive (racordare)	2022
53 A	16.66	1408	Tăieri cvasigrădinate	2022
54 C	19.49	390	Rărituri	2022
55 B	3.65	71	Rărituri	2022
56 D	3.66	70	Rărituri	2022
59 C	10.38	2509	Tăieri cvasigrădinate	2022
Total	185.18	8268	-	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafață (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	1698.80		1698.80
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1187.61		1187.61
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1165.98		1165.98
9 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A			
29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B			
33 E 34 A 35 A 35 C 36 A 37 A 38 A 39 A 40 A 41 A 42 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 45 A			
46 A 47 48 A 48 B 48 D 49 B 49 D 49 F 50 B 51 A 51 E 52 A 52 C 53 A 53 B 54 B 54 C			
54 D 55 B 56 D 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A			
62 B 62 C 63 A 63 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B			
68 D 69 C 71 A 71 B 71 C 72 C 72 E 74 A 75 C 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 78 E 78 F 79 E			
79 F 80 A 80 B 81 A 81 B 81 D 82 A 82 D 82 E			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0.29		0.29
60 B			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	21.34		21.34
49 E 49 G 52 B			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împaduri			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	511.19		511.19
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	511.19		511.19
24 A 24 B 31 E 32 E 33 C 33 D 34 B 35 B 36 B 37 B 38 B 39 B 39 C 40 B 45 B 45 C 46 B			
46 C 46 D 48 C 49 A 49 C 50 A 50 C 51 B 51 C 51 D 53 C 54 A 55 A 56 A 56 B 56 C 60 A			
64 A 64 B 64 D 65 A 68 C 69 A 69 B 70 A 70 B 70 C 70 D 71 D 72 A 72 B 72 D 73 74 B			
75 A 75 B 75 D 76 A 76 B 76 C 77 A 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D 80 C 80 D 81 C 82 B 82 C			
A22 - Terenuri împadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			24.07
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			12.15
30V 31V 33V1 33V2 35V 45V1 45V2 46V 70V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			10.00
83D 84D 85D 86D 87D 88D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.32
5C1 5C2 69C1 69C2 72C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafață (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			1.60
41A 48A			
B8 - Terenuri cu fazanerie, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscatorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			4.59
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			4.59
82M			
TOTAL : A + B + C + D	1698.80		1727.46

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1			83D 84D 85D 86D 87D 88D	
			Total FCT: 23 UA 28.66 Ha	
			Total FCT1: 23 UA 28.66 Ha	
		Total GF:0 23 UA 28.66 Ha		
	1G	1G	33 A 33 B 33 E 34 A 35 A 35 C 36 A 37 A 38 A 39 A 40 A 41 A 42 43 A 43 B 43 C 44 A	
			44 B 45 A 46 A 47 48 A 48 B 48 D 49 B 49 D 49 E 49 F 49 G 50 B 51 A 51 E 52 A 52 B	
			52 C 53 A 53 B 54 B 54 C 54 D 55 B 56 D 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 60 B	
			60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 66 A 66 B	
			66 C 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 68 D 69 C 71 A 71 B 71 C 72 C 72 E 74 A 75 C 77 B 77 C	
		78 A 78 B 78 C 78 E 78 F 79 E 79 F 80 A 80 B 81 A 81 B 81 D 82 A 82 D 82 E		
	Total FCT:1G 100 UA 973.18 Ha			
	1G5Q	9 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A		
		29 B 29 C 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D		
	Total FCT:1G5Q 33 UA 214.43 Ha			
	Total FCT1:1G 133 UA 1187.61 Ha			
	2A	2A1G	34 B 35 B 45 B 48 C 49 A 49 C 50 A 50 C 51 B 51 C 53 C 54 A 55 A 56 A 56 B 56 C 60 A	
			64 A 64 B 64 D 65 A 69 A 69 B 70 C 70 D 71 D 72 A 72 B 72 D 73 74 B 75 B 75 D 76 A	
76 B 76 C 77 A 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D 80 C 80 D 81 C 82 B 82 C				
Total FCT:2A1G 47 UA 441.44 Ha				
2A1G5Q		24 A 24 B		
Total FCT:2A1G5Q 2 UA 7.50 Ha				
Total FCT1:2A 49 UA 448.94 Ha				
2C	2C1G	33 C 36 B 37 B 38 B 39 B 39 C 40 B 45 C 46 B 46 C 46 D 51 D		
	Total FCT:2C1G 12 UA 28.35 Ha			
	2C1G5Q	31 E 32 E		
	Total FCT:2C1G5Q 2 UA 2.79 Ha			
Total FCT1:2C 14 UA 31.14 Ha				
2H	2H1G	33 D 70 B 75 A		
		Total FCT:2H1G 3 UA 3.27 Ha		
Total FCT1:2H 3 UA 3.27 Ha				
5H	5H1G	68 C 70 A		
		Total FCT:5H1G 2 UA 27.84 Ha		
	Total FCT1:5H 2 UA 27.84 Ha			
Total GF:1 201 UA 1698.80 Ha				
Total UP: 224 UA 1727.46 Ha				

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%																
FA	793.39	47	793.39	100	215605	36	4263	5.4	87	2.9	10	88	2	75	1	22	77	35	52	13	100				100	
MO	746.56	44	746.56	100	332947	57	6456	8.6	74	2.7	31	69		82		4	96	29	28	43	17	83			100	
BR	118.33	7	118.33	100	42790	7	554	4.7	98	2.7	27	73		71	1	28	71	95	5		87	13			100	
AN	12.61	1	12.61	100	2051		37	2.9	37	3.0		98	2	75				100	28	11	61	50	50		100	
ME	10.54	1	10.54	100	979		52	4.9	32	3.2		80	20	82				100	100			100			100	
DR	7.82		7.82	100	2842		27	3.5	100	2.1	91	9		55			80	20	100			100			100	
LA	4.78		4.78	100	1090		49	10.3	45	3.0		100		74				100	19		81		100		100	
PAM	2.66		2.66	100	329		4	1.5	47	2.9	12	88		76			27	73	100			62	38		100	
PI	1.51		1.51	100	397		9	6.0	66	3.0		100		79				100	42	58			100		100	
PLT	0.37		0.37	100	51		2	5.4	40	3.0		100		89				100	100			100			100	
SAC	0.23		0.23	100	23				35	3.0		100		91				100	100			100			100	
TOTAL	1698.80	100	1698.80	100	599104	100	11453	6.7	81	2.8	20	79	1	78	1	15	84	37	37	26	62	38			100	
Supr.totala: 727.46 ha: Nr. Parcele: 67: Sof. med. Parcela: 25.78: Nr. UA: 224: Sof.medie: UA 7.71																										

Supr.totala: 727.46 ha; Nr. Parcele: 67; Spf. med. Parcela: 25.78; Nr. UA: 224; Spf.medie: UA 7.71

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	1G		284.84	902.77			1187.61	100	78	382991	100	322	8475	7.1	76	2.8	11.88	193.54	982.19
T. subgr.		Sume		284.84	902.77			1187.61	70	78	382991	64	322	8475	7.1	76	2.8	11.88	193.54	982.19
		%		24	76			100										1	16	83
1	2	2A		34.29	409.33	5,32		448.94	93	76	190443	96	424	2611	5.8	93	2.9		51.71	397.23
		2C			16.94	14,20		31.14	6	77	8325	4	267	174	5.6	96	3.5			31.14
		2H			3.27			3.27	1	62	648		198	10	3.1	73	3.0		1.65	1.62
		Sume		34.29	429.54	19,52		483.35	28	76	199416	33	413	2795	5.8	93	3.0		53.36	429.99
		%		7	89	4		100											11	89
1	5	5H		27.84				27.84	100	80	16697	100	600	183	6.6	99	2.0			27.84
T. subgr.		Sume		27.84				27.84	2	80	16697	3	600	183	6.6	99	2.0			27.84
		%		100				100												100
T. grupa		Sume		346.97	1332.31	19,52		1698.80	100	78	599104	100	353	11453	6.7	81	2.8	11.88	246.90	1440.02
		%		20	79	1		100										1	15	84
TOTAL		Sume		346.97	1332.31	19,52		1698.80		78	599104		353	11453	6.7	81	2.8	11.88	246.90	1440.02
		%		20	79	1		100										1	15	84

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	FA		76.36	700.15	16.88		793.39	47	75	215605	36	272	4263	5.4	87	2.9	9.20	176.31	607.88		
	MO		231.35	514.99	0.22		746.56	44	82	332947	57	446	6456	8.6	74	2.7	1.64	30.83	714.09		
	BR		31.84	86.49			118.33	7	71	42790	7	362	554	4.7	98	2.7	1.04	32.76	84.53		
	AN			12.31	0.30		12.61	1	75	2051		163	37	2.9	37	3.0			12.61		
	ME			8.42	2.12		10.54	1	82	979		93	52	4.9	32	3.2			10.54		
	LA			4.78			4.78		74	1090		228	49	10.3	45	3.0			4.78		
	PAM		0.31	2.35			2.66		76	329		124	4	1.5	47	2.9		0.72	1.94		
	PI			1.51			1.51		79	397		263	9	6.0	66	3.0			1.51		
	DR		7.11	0.71			7.82		55	2842		363	27	3.5	100	2.1		6.28	1.54		
	DM			0.60			0.60		90	74		123	2	3.3	38	3.0			0.60		
TOTAL	HA		346.97	1332.31	19.52		1698.80		78	599104		353	11453	6.7	81	2.8	11.88	246.90	1440.02		
	%		20	79	1		100										1	15	84		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha					
FA		76.36	700.15	16.88		793.39	47	75	215605	36	272	4263	5.4	87	2.9	9.20	176.31	607.88		
MO		231.35	514.99	0.22		746.56	44	82	332947	57	446	6456	8.6	74	2.7	1.64	30.83	714.09		
BR		31.84	86.49			118.33	7	71	42790	7	362	554	4.7	98	2.7	1.04	32.76	84.53		
AN			12.31	0.30		12.61	1	75	2051		163	37	2.9	37	3.0			12.61		
ME			8.42	2.12		10.54	1	82	979		93	52	4.9	32	3.2			10.54		
LA			4.78			4.78		74	1090		228	49	10.3	45	3.0			4.78		
PAM		0.31	2.35			2.66		76	329		124	4	1.5	47	2.9		0.72	1.94		
PI			1.51			1.51		79	397		263	9	6.0	66	3.0			1.51		
DR		7.11	0.71			7.82		55	2842		363	27	3.5	100	2.1		6.28	1.54		
DM			0.60			0.60		90	74		123	2	3.3	38	3.0			0.60		
Total		346.97	1332.31	19.52		1698.80	100	78	599104	100	353	11453	6.7	81	2.8	11.88	246.90	1440.02		
%		20	79	1		100											1	15	84	

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var-sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	%	Mc/Ha						
1	FA		70.25	544.98			615.23	52	76	155430	41	253	3525	5.7	80	2.9	9.20	135.35	470.68		
	MO		178.74	306.26			485.00	41	83	202452	52	417	4532	9.3	70	2.6	1.64	23.96	459.40		
	BR		29.12	43.85			72.97	6	69	21718	6	298	358	4.9	88	2.6	1.04	27.23	44.70		
	AN			0.57			0.57		86	83		146	2	3.5	30	3.0			0.57		
	ME			2.53			2.53		88	321		127	17	6.7	33	3.0			2.53		
	LA			0.92			0.92		90	124		135	11	12.0	25	3.0			0.92		
	PAM		0.31	2.35			2.66		76	329		124	4	1.5	47	2.9		0.72	1.94		
	DR		6.42	0.71			7.13	1	53	2460	1	345	24	3.4	100	2.1		6.28	0.85		
	DM			0.60			0.60		90	74		123	2	3.3	38	3.0			0.60		
Total grupa	Sume		284.84	902.77		1187.61	100	78	382991	100	322	8475	7.1	76	2.8	11.88	193.54	982.19			
	%		24	76		100											1	16	83		
	FA		70.25	544.98			615.23	52	76	155430	41	253	3525	5.7	80	2.9	9.20	135.35	470.68		
	MO		178.74	306.26			485.00	41	83	202452	52	417	4532	9.3	70	2.6	1.64	23.96	459.40		
	BR		29.12	43.85			72.97	6	69	21718	6	298	358	4.9	88	2.6	1.04	27.23	44.70		
	AN			0.57			0.57		86	83		146	2	3.5	30	3.0			0.57		
	ME			2.53			2.53		88	321		127	17	6.7	33	3.0			2.53		
	LA			0.92			0.92		90	124		135	11	12.0	25	3.0			0.92		
	PAM		0.31	2.35			2.66		76	329		124	4	1.5	47	2.9		0.72	1.94		
	DR		6.42	0.71			7.13	1	53	2460	1	345	24	3.4	100	2.1		6.28	0.85		
	DM			0.60			0.60		90	74		123	2	3.3	38	3.0			0.60		
TOTAL	Sume		284.84	902.77		1187.61	100	78	382991	100	322	8475	7.1	76	2.8	11.88	193.54	982.19			
	%		24	76		100											1	16	83		

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0.4 Ha	0.4 – 0.6 Ha	>0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		6.11	155.17	16.88		178.16	35	72	60175	28	338	738	4.1	111	3.1		40.96	137.20
MO		52.61	208.73	0.22		261.56	51	80	130495	61	499	1924	7.4	83	2.8		6.87	254.69
BR		2.72	42.64			45.36	9	73	21072	10	465	196	4.3	114	2.9		5.53	39.83
AN			11.74	0.30		12.04	2	74	1968	1	163	35	2.9	37	3.0			12.04
ME			5.89	2.12		8.01	2	80	658		82	35	4.4	31	3.3			8.01
LA			3.86			3.86	1	70	966		250	38	9.8	50	3.0			3.86
PI			1.51			1.51		79	397		263	9	6.0	66	3.0			1.51
DR		0.69				0.69		70	382		554	3	4.3	100	2.0			0.69
Total		62.13	429.54	19.52		511.19	100	76	216113	100	423	2978	5.8	94	2.9		53.36	457.83
%		12	84	4		100											10	90

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

S.U.P. J

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cis. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	FA		0.11	50.22			50.33	56	82	399	37	8	128	2.5	12	3.0			50.33
		MO		0.42	17.87			18.29	21	81	391	36	21	67	3.7	10	3.0			18.29
		BR		0.53	17.46			17.99	20	81	214	20	12	40	2.2	11	3.0			17.99
		PAM			1.36			1.36	2	87	21	2	15	2	1.5	12	3.0			1.36
		ME			0.72			0.72	1	82	36	3	50	4	5.6	19	3.0			0.72
		AN			0.23			0.23		78	17	2	74	1	4.3	15	3.0			0.23
	Total grupa	Sume		1.06	87.86			88.92	100	81	1078	100	12	242	2.7	12	3.0			88.92
	%		1	99			100												100	
1	T	FA		0.11	50.22			50.33	56	82	399	37	8	128	2.5	12	3.0			50.33
		MO		0.42	17.87			18.29	21	81	391	36	21	67	3.7	10	3.0			18.29
		BR		0.53	17.46			17.99	20	81	214	20	12	40	2.2	11	3.0			17.99
		PAM			1.36			1.36	2	87	21	2	15	2	1.5	12	3.0			1.36
		ME			0.72			0.72	1	82	36	3	50	4	5.6	19	3.0			0.72
		AN			0.23			0.23		78	17	2	74	1	4.3	15	3.0			0.23
	Total clv.	Sume		1.06	87.86			88.92	8	81	1078		12	242	2.7	12	3.0			88.92
	%		1	99			100												100	
2	1	FA			97.78			97.78	58	90	15719	46	161	864	8.8	39	3.0			97.78
		MO		4.93	60.32			65.25	38	90	17389	51	266	834	12.8	37	2.9			65.25
		BR			3.74			3.74	2	89	746	2	199	42	11.2	38	3.0			3.74
		DR			0.37			0.37		89	84		227	3	8.1	40	3.0			0.37
		PAM			0.58			0.58		90	62		107	2	3.4	25	3.0			0.58
		ME			1.81			1.81	1	90	285	1	157	13	7.2	38	3.0			1.81
		LA			0.92			0.92	1	90	124		135	11	12.0	25	3.0			0.92
		PLT			0.37			0.37		89	51		138	2	5.4	40	3.0			0.37
		SAC			0.23			0.23		91	23		100			35	3.0			0.23
	Total grupa	Sume		4.93	166.12			171.05	100	90	34483	100	202	1771	10.4	38	3.0			171.05
	%		3	97			100												100	
2	T	FA			97.78			97.78	58	90	15719	46	161	864	8.8	39	3.0			97.78
		MO		4.93	60.32			65.25	38	90	17389	51	266	834	12.8	37	2.9			65.25
		BR			3.74			3.74	2	89	746	2	199	42	11.2	38	3.0			3.74
		DR			0.37			0.37		89	84		227	3	8.1	40	3.0			0.37
		PAM			0.58			0.58		90	62		107	2	3.4	25	3.0			0.58
		ME			1.81			1.81	1	90	285	1	157	13	7.2	38	3.0			1.81
		LA			0.92			0.92	1	90	124		135	11	12.0	25	3.0			0.92
		PLT			0.37			0.37		89	51		138	2	5.4	40	3.0			0.37
		SAC			0.23			0.23		91	23		100			35	3.0			0.23
	Total clv.	Sume		4.93	166.12			171.05	16	90	34483	10	202	1771	10.4	38	3.0			171.05
	%		3	97			100												100	
3	1	FA			125.14			125.14	47	88	24073	35	192	1114	8.9	48	3.0			125.14
		MO			1.76			138.63	51	86	43057	63	311	1686	12.2	48	3.0			138.63
		BR			4.84			4.84	2	87	1266	2	262	56	11.6	47	3.0			4.84
		AN			0.34			0.34		91	66		194	1	2.9	40	3.0			0.34
	Total grupa	Sume		1.76	267.19			268.95	100	87	68462	100	255	2857	10.6	48	3.0			268.95
	%		1	99			100												100	
3	T	FA			125.14			125.14	47	88	24073	35	192	1114	8.9	48	3.0			125.14
		MO			1.76			138.63	51	86	43057	63	311	1686	12.2	48	3.0			138.63
		BR			4.84			4.84	2	87	1266	2	262	56	11.6	47	3.0			4.84
		AN			0.34			0.34		91	66		194	1	2.9	40	3.0			0.34
	Total clv.	Sume		1.76	267.19			268.95	26	87	68462	20	255	2857	10.6	48	3.0			268.95
	%		1	99			100												100	
4	1	FA			13.81			13.81	16	85	5187	11	376	101	7.3	83	3.0			13.81
		MO			67.49			71.19	84	89	44139	89	620	731	10.3	81	2.1			71.19
	Total grupa	Sume		67.49	17.51			85.00	100	89	49326	100	580	832	9.8	81	2.2			85.00
	%		79	21			100												100	
4	T	FA			13.81			13.81	16	85	5187	11	376	101	7.3	83	3.0			13.81
		MO			67.49			71.19	84	89	44139	89	620	731	10.3	81	2.1			71.19
	Total clv.	Sume		67.49	17.51			85.00	8	89	49326	15	580	832	9.8	81	2.2			85
	%		79	21			100												100	
5	1	FA		22.10	42.03			64.13	36	79	25889	27	404	389	6.1	97	2.7			64.13
		MO		90.74	9.86			100.60	57	78	61928	65	616	621	6.2	101	2.1			100.60
		BR		9.29	2.47			11.76	7	81	7324	8	623	86	7.3	101	2.2			11.76
Total grupa	Sume		122.13	54.36			176.49	100	78	95141	100	539	1096	6.2	100	2.3			176.49	
	%		69	31			100												100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5	T	FA		22.10	42.03			64.13	36	79	25889	27	404	389	6.1	97	2.7				64.13	
		MO		90.74	9.86			100.60	57	78	61928	65	616	621	6.2	101	2.1				100.60	
		BR		9.29	2.47			11.76	7	81	7324	8	623	86	7.3	101	2.2				11.76	
Total clv.	Sume		122.13	54.36			176.49	17	78	95141	29	539	1096	6.2	100	2.3				176.49		
	%		69	31			100													100		
6	1	FA		1.97	32.70			34.67	59	66	13800	59	398	130	3.7	113	2.9			8.38	26.29	
		MO		0.96	21.21			22.17	38	63	8695	37	392	64	2.9	130	3.0			8.10	14.07	
		BR		0.59	1.45			2.04	3	66	832	4	408	9	4.4	115	2.7			0.28	1.76	
		DR		0.14				0.14		79	89		636	1	7.1	110	2.0				0.14	
Total grupa	Sume		3.66	55.36			59.02	100	65	23416	100	397	204	3.5	119	2.9			16.76	42.26		
	%		6	94			100												28	72		
6	T	FA		1.97	32.70			34.67	59	66	13800	59	398	130	3.7	113	2.9			8.38	26.29	
		MO		0.96	21.21			22.17	38	63	8695	37	392	64	2.9	130	3.0			8.10	14.07	
		BR		0.59	1.45			2.04	3	66	832	4	408	9	4.4	115	2.7			0.28	1.76	
		DR		0.14				0.14		79	89		636	1	7.1	110	2.0				0.14	
Total clv.	Sume		3.66	55.36			59.02	6	65	23416	7	397	204	3.5	119	2.9			16.76	42.26		
	%		6	94			100												28	72		
7	1	FA		46.07	90.82			136.89	70	50	42595	67	311	290	2.1	143	2.7	9.20		124.34	3.35	
		MO		12.44	9.73			22.17	11	54	8171	13	369	72	3.2	121	2.4	1.64		15.52	5.01	
		BR		18.71	12.67			31.38	16	53	11120	17	354	113	3.6	139	2.4	1.04		26.61	3.73	
		DR		6.28				6.28	3	49	2094	3	333	19	3.0	103	2.0			6.28		
		PAM		0.31	0.41			0.72		43	246		342			130	2.6			0.72		
Total grupa	Sume		83.81	113.63			197.44	100	51	64226	100	325	494	2.5	139	2.6	11.88		173.47	12.09		
	%		42	58			100										6		88	6		
7	T	FA		46.07	90.82			136.89	70	50	42595	67	311	290	2.1	143	2.7	9.20		124.34	3.35	
		MO		12.44	9.73			22.17	11	54	8171	13	369	72	3.2	121	2.4	1.64		15.52	5.01	
		BR		18.71	12.67			31.38	16	53	11120	17	354	113	3.6	139	2.4	1.04		26.61	3.73	
		DR		6.28				6.28	3	49	2094	3	333	19	3.0	103	2.0			6.28		
		PAM		0.31	0.41			0.72		43	246		342			130	2.6			0.72		
Total clv.	Sume		83.81	113.63			197.44	19	51	64226	19	325	494	2.5	139	2.6	11.88		173.47	12.09		
	%		42	58			100										6		88	6		
Tot.	1	FA		70.25	452.50			522.75	50	75	127662	38	244	3016	5.8	79	2.9	9.20		132.72	380.83	
		MO		178.74	259.56			438.30	42	82	183770	55	419	4075	9.3	70	2.6	1.64		23.62	413.04	
		BR		29.12	42.63			71.75	7	69	21502	6	300	346	4.8	89	2.6	1.04		26.89	43.82	
		DR		6.42	0.37			6.79	1	52	2267	1	334	23	3.4	99	2.1			6.28	0.51	
		PAM		0.31	2.35			2.66		76	329		124	4	1.5	47	2.9			0.72	1.94	
		ME			2.53			2.53		88	321		127	17	6.7	33	3.0				2.53	
		LA			0.92			0.92		90	124		135	11	12.0	25	3.0				0.92	
		AN			0.57			0.57		86	83		146	2	3.5	30	3.0				0.57	
		PLT			0.37			0.37		89	51		138	2	5.4	40	3.0				0.37	
		SAC			0.23			0.23		91	23		100			35	3.0				0.23	
TOTAL	Sume		284.84	762.03			1046.87	100	78	336132	100	321	7496	7.2	76	2.7	11.88		190.23	844.76		
	%		27	73			100										1		18	81		
Tot.	T	FA		70.25	452.50			522.75	50	75	127662	38	244	3016	5.8	79	2.9	9.20		132.72	380.83	
		MO		178.74	259.56			438.30	42	82	183770	55	419	4075	9.3	70	2.6	1.64		23.62	413.04	
		BR		29.12	42.63			71.75	7	69	21502	6	300	346	4.8	89	2.6	1.04		26.89	43.82	
		DR		6.42	0.37			6.79	1	52	2267	1	334	23	3.4	99	2.1			6.28	0.51	
		PAM		0.31	2.35			2.66		76	329		124	4	1.5	47	2.9			0.72	1.94	
		ME			2.53			2.53		88	321		127	17	6.7	33	3.0				2.53	
		LA			0.92			0.92		90	124		135	11	12.0	25	3.0				0.92	
		AN			0.57			0.57		86	83		146	2	3.5	30	3.0				0.57	
		PLT			0.37			0.37		89	51		138	2	5.4	40	3.0				0.37	
		SAC			0.23			0.23		91	23		100			35	3.0				0.23	
TOTAL	Sume		284.84	762.03			1046.87	100	78	336132	100	321	7496	7.2	76	2.7	11.88		190.23	844.76		
	%		27	73			100										1		18	81		
S.U.P. K																						
5	1	MO		17.92				17.92	80	80	11334	86	632	125	7.0	95	2.0				17.92	
		FA		4.48				4.48	20	80	1904	14	425	29	6.5	95	2.0				4.48	
Total clv.		Sume		22.40				22.40	100	80	13238	100	591	154	6.9	95	2.0				22.40	
		%		100				100													100	
5	T	MO		17.92				17.92	80	80	11334	86	632	125	7.0	95	2.0				17.92	
		FA		4.48				4.48	20	80	1904	14	425	29	6.5	95	2.0				4.48	
Total clv.		Sume		22.40				22.40	80	80	13238	79	591	154	6.9	95	2.0				22.40	
		%		100				100													100	
6	1	MO		1.09				1.09	20	80	772	22	708	5	4.6	115	2.0				1.09	
		FA		1.63				1.63	30	80	816	24	501	8	4.9	115	2.0				1.63	
		BR		2.72				2.72	50	80	1871	54	688	16	5.9	115	2.0				2.72	
Total clv.		Sume		5.44				5.44	100	80	3459	100	636	29	5.3	115	2.0				5.44	
		%		100				100													100	
6	T	MO		1.09				1.09	20	80	772	22	708	5	4.6	115	2.0				1.09	
		FA		1.63				1.63	30	80	816	24	501	8	4.9	115	2.0				1.63	
		BR		2.72				2.72	50	80	1871	54	688	16	5.9	115	2.0				2.72	
Total clv.		Sume		5.44				5.44	20	80	3459	21	636	29	5.3	115	2.0				5.44	
		%		100				100													100	
Tot.	1	MO		19.01				19.01	68	80	12106	73	637	130	6.8	96	2.0				19.01	
		FA		6.11				6.11	22	80	2720	16	445	37	6.1	100	2.0				6.11	
		BR		2.72				2.72	10	80	1871	11	688	16	5.9	115	2.0				2.72	
TOTAL		Sume		27.84				27.84	100	80	16697	100	600	183	6.6	99	2.0				27.84	
		%		100				100													100	
Tot.	T	MO		19.01				19.01	68	80	12106	73	637	130	6.8	96	2.0				19.01	
		FA		6.11																		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
S.U.P. M																					
1	1	MO			11.09			11.09	33	80	559	40	50	63	5.7	15	3.0				11.09
		FA			7.17			7.17	21	80	165	12	23	22	3.1	15	3.0				7.17
		BR			7.04			7.04	21	80	242	18	34	18	2.6	15	3.0				7.04
		AN			2.54			2.54	7	70	259	19	102	11	4.3	20	3.0				2.54
		ME			4.11	1.96		6.07	18	80	152	11	25	30	4.9	15	3.3				6.07
Total clv.	Sume			31.95	1.96		33.91	100	79	1377	100	41	144	4.2	16	3.1				33.91	
	%			94	6		100													100	
1	T	MO			11.09			11.09	33	80	559	40	50	63	5.7	15	3.0				11.09
		FA			7.17			7.17	21	80	165	12	23	22	3.1	15	3.0				7.17
		BR			7.04			7.04	21	80	242	18	34	18	2.6	15	3.0				7.04
		AN			2.54			2.54	7	70	259	19	102	11	4.3	20	3.0				2.54
		ME			4.11	1.96		6.07	18	80	152	11	25	30	4.9	15	3.3				6.07
Total clv.	Sume			31.95	1.96		33.91	7	79	1377	1	41	144	4.2	16	3.1				33.91	
	%			94	6		100													100	
2	1	MO			8.12			8.12	54	90	832	42	102	92	11.3	25	3.0				8.12
		AN			7			7	46	74	1126	58	161	20	2.9	34	3.0				7
Total clv.	Sume			15.12			15.12	100	82	1958	100	129	112	7.4	29	3.0				15.12	
	%			100			100													100	
2	T	MO			8.12			8.12	54	90	832	42	102	92	11.3	25	3.0				8.12
		AN			7			7	46	74	1126	58	161	20	2.9	34	3.0				7
Total clv.	Sume			15.12			15.12	3	82	1958	1	129	112	7.4	29	3.0				15.12	
	%			100			100													100	
3	1	MO			20.31			20.31	69	88	6876	77	339	248	12.2	52	3.0				20.31
		FA			3.97			3.97	13	86	799	9	201	33	8.3	54	3.0				3.97
		AN			0.22	0.3		0.52	2	83	109	1	210	1	1.9	53	3.6				0.52
		ME				0.16		0.16	1	81	27		169			60	4.0				0.16
		LA			3.86			3.86	13	70	966	11	250	38	9.8	50	3.0				3.86
		PI			0.63			0.63	2	79	141	2	224	4	6.3	60	3.0				0.63
Total clv.	Sume			28.99	0.46		29.45	100	85	8918	100	303	324	11.0	52	3.0				29.45	
	%			98	2		100													100	
3	T	MO			20.31			20.31	69	88	6876	77	339	248	12.2	52	3.0				20.31
		FA			3.97			3.97	13	86	799	9	201	33	8.3	54	3.0				3.97
		AN			0.22	0.3		0.52	2	83	109	1	210	1	1.9	53	3.6				0.52
		ME				0.16		0.16	1	81	27		169			60	4.0				0.16
		LA			3.86			3.86	13	70	966	11	250	38	9.8	50	3.0				3.86
		PI			0.63			0.63	2	79	141	2	224	4	6.3	60	3.0				0.63
Total clv.	Sume			28.99	0.46		29.45	6	85	8918	4	303	324	11.0	52	3.0				29.45	
	%			98	2		100													100	
4	1	MO			7.55	38.50		46.05	81	82	24408	88	530	389	8.4	80	2.8				46.05
		FA			9.40			9.40	17	81	3159	11	336	67	7.1	80	3.0				9.40
		PI			0.88			0.88	2	80	256	1	291	5	5.7	70	3.0				0.88
		Total clv.	Sume			7.55	48.78		56.33	100	82	27823	100	494	461	8.2	80	2.9			
	%			13	87		100													100	
4	T	MO			7.55	38.50		46.05	81	82	24408	88	530	389	8.4	80	2.8				46.05
		FA			9.40			9.40	17	81	3159	11	336	67	7.1	80	3.0				9.40
		PI			0.88			0.88	2	80	256	1	291	5	5.7	70	3.0				0.88
		Total clv.	Sume			7.55	48.78		56.33	12	82	27823	14	494	461	8.2	80	2.9			
	%			13	87		100													100	
5	1	MO			26.05	87.47		113.52	65	80	63632	73	561	760	6.7	92	2.8				113.52
		FA			54.64			54.64	31	79	20333	23	372	325	5.9	93	3.0				54.64
		BR			3.92			3.92	2	80	2026	2	517	30	7.7	90	3.0				3.92
		AN			1.78			1.78	1	80	444	1	249	2	1.1	70	3.0				1.78
		ME			1.78			1.78	1	80	479	1	269	5	2.8	85	3.0				1.78
		DR			0.69			0.69			70	382		554	3	4.3	100	2.0			
Total clv.	Sume			26.74	149.59		176.33	100	79	87296	100	495	1125	6.4	92	2.8				176.33	
	%			15	85		100													100	
5	T	MO			26.05	87.47		113.52	65	80	63632	73	561	760	6.7	92	2.8				113.52
		FA			54.64			54.64	31	79	20333	23	372	325	5.9	93	3.0				54.64
		BR			3.92			3.92	2	80	2026	2	517	30	7.7	90	3.0				3.92
		AN			1.78			1.78	1	80	444	1	249	2	1.1	70	3.0				1.78
		ME			1.78			1.78	1	80	479	1	269	5	2.8	85	3.0				1.78
		DR			0.69			0.69			70	382		554	3	4.3	100	2.0			
Total clv.	Sume			26.74	149.59		176.33	36	79	87296	44	495	1125	6.4	92	2.8				176.33	
	%			15	85		100													100	
6	1	MO			15.70			15.70	38	69	7293	45	465	67	4.3	109	3.0				15.70
		FA			19.96	0.47		20.43	49	60	6344	40	311	62	3.0	119	3.0				19.96
		BR			5.53			5.53	13	60	2372	15	429	19	3.4	120	3.0				5.53
		Total clv.	Sume			41.19	0.47		41.66	100	63	16009	100	384	148	3.6	115	3.0			
	%			99	1		100													100	
6	T	MO			15.70			15.70	38	69	7293	45	465	67	4.3	109	3.0				15.70
		FA			19.96	0.47		20.43	49	60	6344	40	311	62	3.0	119	3.0				19.96
		BR			5.53			5.53	13	60	2372	15	429	19	3.4	120	3.0				5.53
		Total clv.	Sume			41.19	0.47		41.66	9	63	16009	8	384	148	3.6	115	3.0			
	%			99	1		100													100	
7	1	MO			27.54	0.22		27.76	21	77	14789	26	533	175	6.3	96	3.0				27.76
		FA			60.03	16.41		76.44	59	67	26655	48	349	192	2.5	139	3.2				76.44
		BR			26.15			26.15	20	72	14561	26	557	113	4.3	143	3.0				26.15
		AN			0.20			0.20			70	30		150	1	5.0	35	3.0			
Total clv.	Sume			113.92	16.63		130.55	100	70	56035	100	429	481	3.7	130	3.1				130.55	
	%			87	13		100													100	
7	T	MO			27.54	0.22		27.76	21	77	14789	26	533	175	6.3	96	3.0				27.76
		FA			60.03	16.41		76.44	59	67	26655	48	349	192	2.5	139	3.2				76.44
		BR			26.15			26.15	20	72	14561										

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum				Crestere		<0.4	0.4 - 0.6			>0.6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha								
Tot.	1	MO		33.60	208.73	0.22		242.55	50	80	118389	60	488	1794	7.4	82	2.9			6.87	235.68	
		FA			155.17	16.88		172.05	36	72	57455	29	334	701	4.1	112	3.1			40.96	131.09	
		BR			42.64			42.64	9	72	19201	10	450	180	4.2	114	3.0			5.53	37.11	
		AN			11.74	0.30		12.04	2	74	1968	1	163	35	2.9	37	3.0				12.04	
		ME			5.89	2.12		8.01	2	80	658		82	35	4.4	31	3.3				8.01	
		LA			3.86			3.86	1	70	966		250	38	9.8	50	3.0				3.86	
		PI			1.51			1.51		79	397		263	9	6.0	66	3.0				1.51	
		DR		0.69				0.69		70	382		554	3	4.3	100	2.0				0.69	
TOTAL	Sume		34.29	429.54	19.52		483.35	100	76	199416	100	413	2795	5.8	93	3.0			53.36	429.99		
	%		7	89	4		100												11	89		
Tot.	T	MO		33.60	208.73	0.22		242.55	50	80	118389	60	488	1794	7.4	82	2.9			6.87	235.68	
		FA			155.17	16.88		172.05	36	72	57455	29	334	701	4.1	112	3.1			40.96	131.09	
		BR			42.64			42.64	9	72	19201	10	450	180	4.2	114	3.0			5.53	37.11	
		AN			11.74	0.30		12.04	2	74	1968	1	163	35	2.9	37	3.0				12.04	
		ME			5.89	2.12		8.01	2	80	658		82	35	4.4	31	3.3				8.01	
		LA			3.86			3.86	1	70	966		250	38	9.8	50	3.0				3.86	
		PI			1.51			1.51		79	397		263	9	6.0	66	3.0				1.51	
		DR		0.69				0.69		70	382		554	3	4.3	100	2.0				0.69	
TOTAL	Sume		34.29	429.54	19.52		483.35	100	76	199416	100	413	2795	5.8	93	3.0			53.36	429.99		
	%		7	89	4		100												11	89		
S.U.P. O																						
2	1	FA			26.40			26.40	71	90	2246	59	85	179	6.8	26	3.0				26.40	
		MO			10.13			10.13	27	90	1402	37	138	122	12.0	29	3.0				10.13	
Total grupa	BR			0.88			0.88	2	90	133	4	151	10	11.4	35	3.0				0.88		
	Sume			37.41			37.41	100	90	3781	100	101	311	8.3	27	3.0				37.41		
	%			100			100													100		
	2	T	FA			26.40			26.40	71	90	2246	59	85	179	6.8	26	3.0				26.40
MO					10.13			10.13	27	90	1402	37	138	122	12.0	29	3.0				10.13	
Total clv.	BR			0.88			0.88	2	90	133	4	151	10	11.4	35	3.0				0.88		
	Sume			37.41			37.41	26	90	3781	8	101	311	8.3	27	3.0				37.41		
	%			100			100													100		
3	1	FA			2.50			2.50	11	90	593	7	237	23	9.2	55	3.0				2.50	
		MO			21.09			21.09	89	90	8325	93	395	255	12.1	55	3.0				21.09	
Total grupa	Sume			23.59			23.59	100	90	8918	100	378	278	11.8	55	3.0				23.59		
	%			100			100													100		
3	T	FA			2.50			2.50	11	90	593	7	237	23	9.2	55	3.0				2.50	
		MO			21.09			21.09	89	90	8325	93	395	255	12.1	55	3.0				21.09	
Total clv.	Sume			23.59			23.59	17	90	8918	19	378	278	11.8	55	3.0				23.59		
	%			100			100													100		
4	1	FA			12.40			12.40	80	80	4372	71	353	79	6.4	88	3.0				12.40	
		MO			3.10			3.10	20	80	1798	29	580	14	4.5	110	3.0				3.10	
Total grupa	Sume			15.50			15.50	100	80	6170	100	398	93	6.0	92	3.0				15.50		
	%			100			100													100		
4	T	FA			12.40			12.40	80	80	4372	71	353	79	6.4	88	3.0				12.40	
		MO			3.10			3.10	20	80	1798	29	580	14	4.5	110	3.0				3.10	
Total clv.	Sume			15.50			15.50	11	80	6170	13	398	93	6.0	92	3.0				15.50		
	%			100			100													100		
5	1	FA			9.75			9.75	70	80	3769	60	387	51	5.2	105	3.0				9.75	
		MO			3.92			3.92	28	80	2325	37	593	20	5.1	116	3.0				3.92	
		DR			0.34			0.34	2	79	193	3	568	1	2.9	120	3.0				0.34	
		Sume			14.01			14.01	100	80	6287	100	449	72	5.1	108	3.0				14.01	
Total grupa	%			100			100													100		
	5	T	FA			9.75			9.75	70	80	3769	60	387	51	5.2	105	3.0				9.75
MO					3.92			3.92	28	80	2325	37	593	20	5.1	116	3.0				3.92	
DR					0.34			0.34	2	79	193	3	568	1	2.9	120	3.0				0.34	
Sume					14.01			14.01	10	80	6287	13	449	72	5.1	108	3.0				14.01	
Total clv.	%			100			100													100		
	6	1	FA			19.39			19.39	81	77	7380	74	381	100	5.2	102	3.0			2.63	16.76
MO					4.26			4.26	18	78	2491	25	585	18	4.2	111	3.0			0.34	3.92	
BR					0.34			0.34	1	59	83	1	244	2	5.9	90	3.0			0.34		
Sume					23.99			23.99	100	77	9954	100	415	120	5.0	103	3.0			3.31	20.68	
Total grupa	%			100			100													14	86	
	6	T	FA			19.39			19.39	81	77	7380	74	381	100	5.2	102	3.0			2.63	16.76
MO					4.26			4.26	18	78	2491	25	585	18	4.2	111	3.0			0.34	3.92	
BR					0.34			0.34	1	59	83	1	244	2	5.9	90	3.0			0.34		
Sume					23.99			23.99	17	77	9954	21	415	120	5.0	103	3.0			3.31	20.68	
Total clv.	%			100			100													14	86	
	7	1	FA			22.04			22.04	84	76	9408	80	427	77	3.5	126	3.0				22.04
MO					4.20			4.20	16	78	2341	20	557	28	6.7	91	3.0				4.20	
Total grupa	Sume			26.24			26.24	100	76	11749	100	448	105	4.0	121	3.0				26.24		
	%			100			100													100		
7	T	FA			22.04			22.04	84	76	9408	80	427	77	3.5	126	3.0				22.04	
		MO			4.20			4.20	16	78	2341	20	557	28	6.7	91	3.0				4.20	
Total clv.	Sume			26.24			26.24	19	76	11749	26	448	105	4.0	121	3.0				26.24		
	%			100			100													100		
Tot.	1	FA			92.48			92.48	66	82	27768	60	300	509	5.5	83	3.0			2.63	89.85	
		MO			46.70			46.70	33	86	18682	40	400	457	9.8	67	3.0			0.34	46.36	
		BR			1.22			1.22	1	81	216		177	12	9.8	50	3.0			0.34	0.88	
		DR			0.34			0.34		79	193		568	1	2.9	120	3.0				0.34	
TOTAL	Sume			140.74			140.74	100	83	46859	100	333	979	7.0	78	3.0			3.31	137.43		
	%			100			100												2	98		
Tot.	T	FA			92.48			92.48	66	82	27768	60	300	509	5.5	83	3.0			2.63	89.85	
		MO			46.70			46.														

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0.4	0.4 - 0.6			>0.6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani	
1	FA		46.77	164.95			211.72	70	58	72580	67	343	590	2.8	133	2.8		9.2	135.35	67.17	
	MO		13.40	39.40			52.80	17	62	21698	20	411	182	3.4	121	2.7	1.64	23.96	27.20		
	BR		19.30	14.46			33.76	11	54	12035	11	356	124	3.7	137	2.4	1.04	27.23	5.49		
	PAM		0.31	0.41			0.72		43	246		342			130	2.6		0.72			
	DR		6.28				6.28	2	49	2094	2	333	19	3.0	103	2.0		6.28			
Total cl.exp	Sume		86.06	219.22			305.28	26	58	108653	28	356	915	3.0	131	2.7	11.88	193.54	99.86		
	%		28	72			100										4	63	33		
2	FA		8.54	36.87			45.41	30	80	18630	23	410	252	5.5	104	2.8			45.41		
	MO		84.15	13.78			97.93	66	78	60005	72	613	605	6.2	101	2.1			97.93		
	BR		4	2.47			6.47	4	82	4013	5	620	50	7.7	95	2.4			6.47		
	DR		0.14				0.14		79	89		636	1	7.1	110	2.0			0.14		
Total cl.exp	Sume		96.83	53.12			149.95	13	78	82737	22	552	908	6.1	102	2.4			149.95		
	%		65	35			100												100		
3	FA		1.03	14.91			15.94	77	78	5789	68	363	96	6.0	92	2.9			15.94		
	MO		1.99	1.64			3.63	18	80	2081	25	573	26	7.2	90	2.5			3.63		
	BR		0.69				0.69	3	80	413	5	599	6	8.7	95	2.0			0.69		
	DR			0.34			0.34	2	79	193	2	568	1	2.9	120	3.0			0.34		
Total cl.exp	Sume		3.71	16.89			20.60	2	78	8476	2	411	129	6.3	92	2.8			20.60		
	%		18	82			100												100		
4	FA		13.8	26.21			40.01	33	82	15401	23	385	279	7.0	87	2.7			40.01		
	MO		72.09	5.16			77.25	63	89	48104	73	623	755	9.8	84	2.1			77.25		
	BR		4.6				4.60	4	80	2898	4	630	30	6.5	110	2.0			4.60		
Total cl.exp	Sume		90.49	31.37			121.86	10	86	66403	17	545	1064	8.7	86	2.3			121.86		
	%		74	26			100												100		
5	FA			0.37			0.37	2	89	88	1	238	3	8.1	55	3.0			0.37		
	MO			20.16			20.16	98	90	7963	99	395	244	12.1	55	3.0			20.16		
Total cl.exp	Sume			20.53			20.53	2	90	8051	2	392	247	12.0	55	3.0			20.53		
	%			100			100												100		
6	FA			22.03			22.03	62	81	4685	48	213	184	8.4	55	3.0			22.03		
	MO		1.76	11.31			13.07	37	86	5046	51	386	150	11.5	56	2.9			13.07		
	AN			0.34			0.34	1	91	66	1	194	1	2.9	40	3.0			0.34		
Total cl.exp	Sume		1.76	33.68			35.44	3	83	9797	3	276	335	9.5	55	3.0			35.44		
	%		5	95			100												100		
7	FA		0.11	279.64			279.75	54	88	38257	39	137	2121	7.6	36	3.0			279.75		
	MO		5.35	214.81			220.16	41	87	57555	59	261	2570	11.7	40	3.0			220.16		
	BR		0.53	26.92			27.45	5	83	2359	2	86	148	5.4	22	3.0			27.45		
	AN			0.23			0.23		78	17		74	1	4.3	15	3.0			0.23		
	ME			2.53			2.53		88	321		127	17	6.7	33	3.0			2.53		
	LA			0.92			0.92		90	124		135	11	12.0	25	3.0			0.92		
	PAM			1.94			1.94		88	83		43	4	2.1	16	3.0			1.94		
	DR			0.37			0.37		89	84		227	3	8.1	40	3.0			0.37		
	DM			0.60			0.60		90	74		123	2	3.3	38	3.0			0.60		
Total cl.exp	Sume		5.99	527.96			533.95	45	87	98874	26	185	4877	9.1	37	3.0			533.95		
	%		1	99			100												100		
TOTAL UP	Sume		284.84	902.77			1187.61		78	382991		322	8475	7.1	76	2.8	11.88	193.54	982.19		
	%		24	76			100										1	16	83		

S.U.P J

1	FA		46.77	123.52			170.29	68	53	55792	65	328	413	2.4	137	2.7		9.20	132.72	28.37
	MO		13.40	30.94			44.34	17	59	16866	19	380	136	3.1	125	2.7		1.64	23.62	19.08
	BR		19.30	14.12			33.42	13	54	11952	14	358	122	3.7	137	2.4		1.04	26.89	5.49
	DR		6.28				6.28	2	49	2094	2	333	19	3.0	103	2.0			6.28	
	PAM		0.31	0.41			0.72		43	246		342			130	2.6			0.72	
Total cl.exp	Sume		86.06	168.99			255.05	24	54	86950	26	341	690	2.7	134	2.7		11.88	190.23	52.94
	%		34	66			100											5	74	21
2	FA		8.54	30.17			38.71	28	79	15946	21	412	220	5.7	102	2.8				38.71
	MO		84.15	9.86			94.01	67	78	57680	74	614	585	6.2	100	2.1				94.01
	BR		4.00	2.47			6.47	5	82	4013	5	620	50	7.7	95	2.4				6.47
	DR		0.14				0.14		79	89		636	1	7.1	110	2.0				0.14
Total cl.exp	Sume		96.83	42.50			139.33	13	78	77728	23	558	856	6.1	101	2.3				139.33
	%		69	31			100													100
3	FA		1.03	11.86			12.89	75	77	4704	65	365	77	6.0	91	2.9				12.89
	MO		1.99	1.64			3.63	21	80	2081	29	573	26	7.2	90	2.5				3.63
	BR		0.69				0.69	4	80	413	6	599	6	8.7	95	2.0				0.69
Total cl.exp	Sume		3.71	13.50			17.21	2	78	7198	2	418	109	6.3	91	2.8				17.21
	%		22	78			100													100
4	FA		13.8	13.81			27.61	26	83	11029	18	399	200	7.2	86	2.5				27.61
	MO		72.09	2.06			74.15	70	89	46306	77	624	741	10.0	83	2.0				74.15
	BR		4.60				4.60	4	80	2898	5	630	30	6.5	110	2.0				4.60
Total cl.exp	Sume		90.49	15.87			106.36	10	87	60233	18	566	971	9.1	85	2.1				106.36
	%		85	15			100													100
5	MO			4.05			4.05	100	90	1600	100	395	49	12.1	55	3.0				4.05
Total cl.exp	Sume			4.05			4.05		90	1600		395	49	12.1	55	3.0				4.05
	%			100			100													100
6	FA			19.90			19.90	70	80	4180	57	210	164	8.2	55	3.0				19.9
	MO		1.76	6.33			8.09	29	84	3084	42	381	90	11.1	56	2.8				8.09
	AN			0.34			0.34	1	91	66	1	194	1	2.9	40	3.0				0.34
Total cl.exp	Sume		1.76	26.57			28.33	3	81	7330	2	259	255	9.0	55	2.9				28.33
	%		6	94			100													100

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani						
7	FA		0.11	253.24			253.35	52	88	36011	38	142	1942	7.7	37	3.0			253.35		
	MO		5.35	204.68			210.03	42	87	56153	60	267	2448	11.7	41	3.0			210.03		
	BR		0.53	26.04			26.57	5	83	2226	2	84	138	5.2	22	3.0			26.57		
	DR			0.37			0.37		89	84		227	3	8.1	40	3.0			0.37		
	PAM			1.94			1.94		88	83		43	4	2.1	16	3.0			1.94		
	ME			2.53			2.53	1	88	321		127	17	6.7	33	3.0			2.53		
	LA			0.92			0.92		90	124		135	11	12.0	25	3.0			0.92		
	AN			0.23			0.23		78	17		74	1	4.3	15	3.0			0.23		
	PLT			0.37			0.37		89	51		138	2	5.4	40	3.0			0.37		
	SAC			0.23			0.23		91	23		100			35	3.0			0.23		
Total cl.exp	Sume		5.99	490.55			496.54	47	87	95093	28	192	4566	9.2	38	3.0			496.54		
	%		1	99			100												100		
TOTAL SUP	Sume		284.84	762.03			1046.87		78	336132		321	7496	7.2	76	2.7	11.88	190.23	844.76		
	%		27	73			100										1	18	81		
S.U.P O																					
1	FA			41.43			41.43	82	76	16788	78	405	177	4.3	115	3.0		2.63	38.80		
	MO			8.46			8.46	17	78	4832	22	571	46	5.4	101	3.0		0.34	8.12		
	BR			0.34			0.34	1	59	83		244	2	5.9	90	3.0		0.34			
Total cl.exp	Sume			50.23			50.23	36	77	21703	46	432	225	4.5	112	3.0		3.31	46.92		
	%			100			100											7	93		
2	FA			6.70			6.70	63	80	2684	54	401	32	4.8	111	3.0			6.70		
	MO			3.92			3.92	37	80	2325	46	593	20	5.1	116	3.0			3.92		
Total cl.exp	Sume			10.62			10.62	8	80	5009	11	472	52	4.9	113	3.0			10.62		
	%			100			100												100		
3	FA			3.05			3.05	90	80	1085	85	356	19	6.2	93	3.0			3.05		
	DR			0.34			0.34	10	79	193	15	568	1	2.9	120	3.0			0.34		
Total cl.exp	Sume			3.39			3.39	2	80	1278	3	377	20	5.9	96	3.0			3.39		
	%			100			100												100		
4	FA			12.40			12.40	80	80	4372	71	353	79	6.4	88	3.0			12.40		
	MO			3.10			3.10	20	80	1798	29	580	14	4.5	110	3.0			3.10		
Total cl.exp	Sume			15.50			15.5	11	80	6170	13	398	93	6.0	92	3.0			15.50		
	%			100			100												100		
5	FA			0.37			0.37	2	89	88	1	238	3	8.1	55	3.0			0.37		
	MO			16.11			16.11	98	90	6363	99	395	195	12.1	55	3.0			16.11		
Total cl.exp	Sume			16.48			16.48	12	90	6451	14	391	198	12.0	55	3.0			16.48		
	%			100			100												100		
6	FA			2.13			2.13	30	90	505	20	237	20	9.4	55	3.0			2.13		
	MO			4.98			4.98	70	90	1962	80	394	60	12.0	55	3.0			4.98		
Total cl.exp	Sume			7.11			7.11	5	90	2467	5	347	80	11.3	55	3.0			7.11		
	%			100			100												100		
7	FA			26.40			26.40	71	90	2246	59	85	179	6.8	26	3.0			26.4		
	MO			10.13			10.13	27	90	1402	37	138	122	12.0	29	3.0			10.13		
	BR			0.88			0.88	2	90	133	4	151	10	11.4	35	3.0			0.88		
Total cl.exp	Sume			37.41			37.41	27	90	3781	8	101	311	8.3	27	3.0			37.41		
	%			100			100												100		
TOTAL SUP	Sume			140.74			140.74		83	46859		333	979	7.0	78	3.0		3.31	137.43		
	%			100			100											2	98		

S.U.P O

1	FA			41.43			41.43	82	76	16788	78	405	177	4.3	115	3.0			2.63	38.80
	MO			8.46			8.46	17	78	4832	22	571	46	5.4	101	3.0			0.34	8.12
	BR			0.34			0.34	1	59	83		244	2	5.9	90	3.0			0.34	
Total cl.exp	Sume			50.23			50.23	36	77	21703	46	432	225	4.5	112	3.0			3.31	46.92
	%			100			100												7	93
2	FA			6.70			6.70	63	80	2684	54	401	32	4.8	111	3.0				6.70
	MO			3.92			3.92	37	80	2325	46	593	20	5.1	116	3.0				3.92
	Sume			10.62			10.62	8	80	5009	11	472	52	4.9	113	3.0				10.62
Total cl.exp	%			100			100													100
3	FA			3.05			3.05	90	80	1085	85	356	19	6.2	93	3.0				3.05
	DR			0.34			0.34	10	79	193	15	568	1	2.9	120	3.0				0.34
	Sume			3.39			3.39	2	80	1278	3	377	20	5.9	96	3.0				3.39
Total cl.exp	%			100			100													100
4	FA			12.40			12.40	80	80	4372	71	353	79	6.4	88	3.0				12.40
	MO			3.10			3.10	20	80	1798	29	580	14	4.5	110	3.0				3.10
	Sume			15.50			15.5	11	80	6170	13	398	93	6.0	92	3.0				15.50
Total cl.exp	%			100			100													100
5	FA			0.37			0.37	2	89	88	1	238	3	8.1	55	3.0				0.37
	MO			16.11			16.11	98	90	6363	99	395	195	12.1	55	3.0				16.11
	Sume			16.48			16.48	12	90	6451	14	391	198	12.0	55	3.0				16.48
Total cl.exp	%			100			100													100
6	FA			2.13			2.13	30	90	505	20	237	20	9.4	55	3.0				2.13
	MO			4.98			4.98	70	90	1962	80	394	60	12.0	55	3.0				4.98
	Sume			7.11			7.11	5	90	2467	5	347	80	11.3	55	3.0				7.11
Total cl.exp	%			100			100													100
7	FA			26.40			26.40	71	90	2246	59	85	179	6.8	26	3.0				26.4
	MO			10.13			10.13	27	90	1402	37	138	122	12.0	29	3.0				10.13
	BR			0.88			0.88	2	90	133	4	151	10	11.4	35	3.0				0.88
Total cl.exp	Sume			37.41			37.41	27	90	3781	8	101	311	8.3	27	3.0				37.41
	%			100			100													100
TOTAL SUP	Sume			140.74			140.74		83	46859		333	979	7.0	78	3.0			3.31	137.43
	%			100			100												2	98

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip Stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
0														28.66	28.66	100
TOTAL														28.66	28.66	2
%														100	2	
2332	1114		5.96							3.59			9.55		9.55	100
TOTAL			5.96							3.59			9.55		9.55	1
%			62							38			100		1	
3321	4151			17.34									17.34		17.34	100
TOTAL				17.34									17.34		17.34	1
%				100									100		1	
3332	1321		36.03							2.30			38.33		38.33	3
	1341		476.62			6.45		1.62		586.43			1071.12		1071.12	81
	2212		3.21										3.21		3.21	
	4114		210.59					0.79		2.39			213.77		213.77	16
TOTAL			726.45			6.45		2.41		591.12			1326.43		1326.43	76
%			55							45			100		76	
3333	1311	116.20								217.99			334.19		334.19	96
	2211	0.59								8,33			8,92		8,92	3
	4111	1.41								0,96			2,37		2,37	1
TOTAL		118.20								227,28			345,48		345,48	20
%		34								66			100		20	
TOTAL UP		118.20	732.41	17.34		6.45		2.41		821.99			1698.80	28.66	1727.46	100
%		7	43	1						49			98	2	100	

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total padure
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	
00													28.66	28.66	2
11 MOLIDISURI PURE		5.96							3.59			9.55		9.55	1
		62							38			100		1	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	116.20	512.65			6.45		1.62		806.72			1443.64		1443.64	82
	8	36							56			100		82	
22 BRADETO-FAGETE	0.59	3.21							8.33			12.13		12.13	1
	5	26							69			100		1	
41 FAGETE PURE MONTANE	1.41	210.59	17.34				0.79		3.35			233.48		233.48	14
	1	91	7						1			100		14	
TOTAL UP	118.20	732.41	17.34		6.45		2.41		821.99			1698.80	28.66	1727.46	100
%	7	43	1						49			98	2	100	
	867.95				6.45	2.41			821.99			1698.80	28.66	1727.46	100
%	52								48			98	2	100	

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G							
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
TOTAL	06 - 08	0.32												0.32			0.32	
	08 - 10	15.94												15.94			15.94	
	10 - 12	6.44	1.60											6.44	1.60		8.04	
	12 - 14		1.48	2.31	0.13									0.13	1.48	2.31	3.92	
	14 - 16			0.44												0.44	0.44	
	Sume	22.70	3.08	2.75	0.13									22.83	3.08	2.75	28.66	
11	%	79	11	10	100									79	11	10	100	
	12 - 14		2.57												2.57		2.57	
	14 - 16					6.98									6.98		6.98	
TOTAL	Sume		2.57			6.98									9.55		9.55	
	%		100			100									100		100	
	13	08 - 10	3.66			36.21	40.50	6.78	44.14	44.35	4.24		0.35		84.01	85.20	11.02	180.23
10 - 12		0.81	4.43	4.95	100.97	242.84	149.91	51.95	163.47	16.93		2.54		153.73	413.28	171.79	738.80	
12 - 14		2.81	2.46	29.36	25.24	214.36	181.60		56.20					28.05	273.02	210.96	512.03	
14 - 16						12.58									12.58		12.58	
Sume		7.28	6.89	34.31	162.42	510.28	338.29	96.09	264.02	21.17		2.89		265.79	784.08	393.77	1443.64	
TOTAL	%	15	14	71	16	51	33	25	69	6		100		18	55	27	100	
	10 - 12	0.59			8.33	3.21								8.92	3.21		12.13	
	Sume	0.59			8.33	3.21								8.92	3.21		12.13	
TOTAL	%	100			72	28								74	26		100	
	41	08 - 10				1.65			12.17						13.82			13.82
		10 - 12		1.96		2.33	8.44	25.90							2.33	10.40	25.90	38.63
12 - 14			2.17	20.13	52.73	47.82	3.84	0.93	51.67					53.66	101.66	23.97	179.29	
14 - 16						1.74									1.74		1.74	
Sume			4.13	20.13	56.71	58.00	29.74	13.10	51.67					69.81	113.80	49.87	233.48	
TOTAL	%		17	83	39	40	21	20	80					30	49	21	100	
		06 - 08	0.32												0.32			0.32
		08 - 10	19.60			37.86	40.50	6.78	56.31	44.35	4.24		0.35		113.77	85.20	11.02	209.99
10 - 12		7.84	7.99	4.95	111.63	254.49	175.81	51.95	163.47	16.93		2.54		171.42	428.49	197.69	797.60	
12 - 14		2.81	8.68	51.80	78.10	262.18	185.44	0.93	107.87					81.84	378.73	237.24	697.81	
14 - 16				0.44		21.30									21.30	0.44	21.74	
TOTAL UP	Sume	30.57	16.67	57.19	227.59	578.47	368.03	109.19	315.69	21.17		2.89		367.35	913.72	446.39	1727.46	
	%	29	16	55	19	50	31	24	71	5		100		21	53	26	100	
TOTAL CAT.INCL.	Sume	104.43			1174.09			446.05			2.89						1727.46	
	%	6			68			26									100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	22.70	3.08	2.75	0.13									22.83	3.08	2.75	28.66
%	79	11	10	100									79	11	10	100
2 FM3		2.57			6.98									9.55		9.55
%		100			100									100		100
3 FM2	7.87	11.02	54.44	227.46	571.49	368.03	109.19	315.69	21.17		2.89		344.52	901.09	443.64	1689.25
%	11	15	74	19	49	32	24	71	5		100		20	54	26	100
TOTAL	30.57	16.67	57.19	227.59	578.47	368.03	109.19	315.69	21.17		2.89		367.35	913.72	446.39	1727.46
%	29	16	55	19	50	31	24	71	5		100		21	53	26	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		29.54	42.55	32.34	104.43
	16 - 25		7.27	104.16	582.83	694.26
	26 - 30		41.83	136.59	301.41	479.83
	31 - 35			9.05	25.53	34.58
	> 35			116.88	297.48	414.36
Total			78.64	409.23	1239.59	1727.46
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		29.54	42.55	32.34	104.43
	16 - 25		7.27	104.16	582.83	694.26
	26 - 30		41.83	136.59	301.41	479.83
	31 - 35			9.05	25.53	34.58
	> 35			116.88	297.48	414.36
			78.64	409.23	1239.59	1727.46

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrica ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanți	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fără poluare vizibilă	-	-	-	-	1727.46
Total UP	-	-	-	-	1727.46

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

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

S.U.P. J

URG	ACC	T o t a l			FAG			MOLID			BRAD			DIVERSE RASINOSE			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	738.52	229861	6321	341.11	69285	2514	355.18	150897	3568	36.80	8981	214	0.51	173	4	4.92	525	21
	N	53.30	19321	485	11.35	2585	89	38.78	16007	371	1.53	569	10				1.64	160	15
	T Sume	791.82	249182	6806	352.46	71870	2603	393.96	166904	3939	38.33	9550	224	0.51	173	4	6.56	685	36
	%				45	29	38	49	67	58	5	4	3				1	58	1
15	A Sume	11.88	2586	14	9.20	2201	10	1.64	209	2	1.04	176	2						
	%				77	85	72	14	8	14	9	7	14						
	A Sume	11.88	2586	14	9.20	2201	10	1.64	209	2	1.04	176	2						
	%				77	85	72	14	8	14	9	7	14						
26	A	165.87	52917	395	117.55	36031	249	22.41	7550	62	19.01	7024	65	6.28	2094	19	0.62	218	
	N	24.36	8388	66	15.17	5288	37	1.21	680	3	7.88	2392	26				0.10	28	
	T Sume	190.23	61305	461	132.72	41319	286	23.62	8230	65	26.89	9416	91	6.28	2094	19	0.72	246	
	%				71	69	62	12	13	14	14	15	20	3	3	4			
2	A	165.87	52917	395	117.55	36031	249	22.41	7550	62	19.01	7024	65	6.28	2094	19	0.62	218	
	N	24.36	8388	66	15.17	5288	37	1.21	680	3	7.88	2392	26				0.10	28	
	T Sume	190.23	61305	461	132.72	41319	286	23.62	8230	65	26.89	9416	91	6.28	2094	19	0.72	246	
	%				71	69	62	12	13	14	14	15	20	3	3	4			
32	A	4.30	1643	18	2.15	860	9	0.86	297	3	1.29	486	6						
	N	1.62	750	8	0.65	298	4	0.97	452	4									
	T Sume	5.92	2393	26	2.80	1158	13	1.83	749	7	1.29	486	6						
	%				47	49	50	31	31	27	22	20	23						
33	N Sume	0.90	342	4	0.81	309	4	0.09	33										
	%				90	90	100	10	10										
34	A	45.33	19981	182	24.21	10588	98	17.00	7569	61	4.12	1824	23						
	N	0.79	343	3	0.55	217	2	0.16	76	1	0.08	50							
	T Sume	46.12	20324	185	24.76	10805	100	17.16	7645	62	4.20	1874	23						
	%				54	53	54	37	38	34	9	9	12						
3	A	49.63	21624	200	26.36	11448	107	17.86	7866	64	5.41	2310	29						
	N	3.31	1435	15	2.01	824	10	1.22	561	5	0.08	50							
	T Sume	52.94	23059	215	28.37	12272	117	19.08	8427	69	5.49	2360	29						
	%				54	53	55	36	37	32	10	10	13						
1+2+3	A	227.38	77127	609	153.11	49680	366	41.91	15625	128	25.46	9510	96	6.28	2094	19	0.62	218	
	N	27.67	9823	81	17.18	6112	47	2.43	1241	8	7.96	2442	26				0.10	28	
	T Sume	255.05	86950	690	170.29	55792	413	44.34	16866	136	33.42	11952	122	6.28	2094	19	0.72	246	
	%				68	65	59	17	19	20	13	14	18	2	2	3			
SUP	A	965.90	306988	6930	494.22	118965	2880	397.09	166522	3696	62.26	18491	310	6.79	2267	23	5.54	743	21
	N	80.97	29144	566	28.53	8697	136	41.21	17248	379	9.49	3011	36				1.74	188	15
	T Sume	1046.87	336132	7496	522.75	127662	3016	438.30	183770	4075	71.75	21502	346	6.79	2267	23	7.28	931	36
	%				49	38	40	42	55	55	7	6	5	1	1		1		

S.U.P. O

0	A Sume	90.51	25156	754	51.05	10980	332	38.24	13850	411	0.88	133	10	0.34	193	1			
	%				57	44	44	42	54	55	1	1	1		1				
26	A Sume	3.31	1109	10	2.63	894	8	0.34	132		0.34	83	2						
	%				80	81	80	10	12		10	7	20						
2	A Sume	3.31	1109	10	2.63	894	8	0.34	132		0.34	83	2						
	%				80	81	80	10	12		10	7	20						
32	A Sume	20.68	8845	110	16.76	6486	92	3.92	2359	18									
	%				81	73	84	19	27	16									
34	A Sume	26.24	11749	105	22.04	9408	77	4.20	2341	28									
	%				84	80	73	16	20	27									
3	A Sume	46.92	20594	215	38.8	15894	169	8.12	4700	46									
	%				83	77	79	17	23	21									
1+2+3	A Sume	50.23	21703	225	41.43	16788	177	8.46	4832	46	0.34	83	2						
	%				82	78	79	17	22	20	1		1						
SUP	A Sume	140.74	46859	979	92.48	27768	509	46.70	18682	457	1.22	216	12	0.34	193	1			
	%				66	60	52	33	40	47	1		1						

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		22.53	63.84	50.49	41.30	178.16
	EX.	4.71	160.40	44.86	47.16	257.13
	PREEX.	9.25	31.54	1.30	13.86	55.95
	NEEX.	68.40	157.04	74.68	2.03	302.15
TOTAL		104.89	412.82	171.33	104.35	793.39
MO		149.77	59.67	28.27	23.85	261.56
	EX.	76.29	10.47	16.60	47.37	150.73
	PREEX.	69.50	1.72		9.66	80.88
	NEEX.	26.97	136.09	60.94	29.39	253.39
TOTAL		322.53	207.95	105.81	110.27	746.56
BR			2.72	17.35	25.29	45.36
	EX.		3.53	17.48	19.22	40.23
	PREEX.				5.29	5.29
	NEEX.			3.81	23.64	27.45
TOTAL			6.25	38.64	73.44	118.33
AN		7.69	1.40	0.45	2.50	12.04
	NEEX.				0.57	0.57
TOTAL		7.69	1.40	0.45	3.07	12.61
ME					8.01	8.01
	NEEX.			1.08	1.45	2.53
TOTAL				1.08	9.46	10.54
DR					0.69	0.69
	EX.				6.42	6.42
	PREEX.				0.34	0.34
	NEEX.				0.37	0.37
TOTAL					7.82	7.82
LA		3.86				3.86
	NEEX.				0.92	0.92
TOTAL		3.86			0.92	4.78
PAM					0.72	0.72
	NEEX.				1.94	1.94
TOTAL					2.66	2.66
PI			0.88	0.63		1.51
TOTAL			0.88	0.63		1.51
PLT					0.37	0.37
TOTAL					0.37	0.37
SAC					0.23	0.23
TOTAL					0.23	0.23
UP		183.85	128.51	97.19	101.64	511.19
	EX.	81.00	174.40	78.94	120.89	455.23
	PREEX.	78.75	33.26	1.30	29.15	142.46
	NEEX.	95.37	293.13	140.51	60.91	589.92
TOTAL		438.97	629.30	317.94	312.59	1698.80
%		26	37	19	18	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	T O T A L A R B O R E T E					A r b o r e t e n a t. p a r t i a l d e r i v a t e a r t i f. d e p r o d. s u p. s i m i j.				
		S u p r a f a t a		C l p		C i c l u	S u p r a f a t a		C l p		C i c l u
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
J	FA	522.75	50	2.9	111		522.75	50	2.9	111	
	MO	438.30	42	2.6	110		438.30	42	2.6	110	
	BR	71.75	7	2.6	113		71.75	7	2.6	113	
	DR	6.79	1	2.1	110		6.79	1	2.1	110	
	PAM	2.66		2.9	108		2.66		2.9	108	
	ME	2.53		3.0	106		2.53		3.0	106	
	LA	0.92		3.0	100		0.92		3.0	100	
	AN	0.57		3.0	100		0.57		3.0	100	
	PLT	0.37		3.0	110		0.37		3.0	110	
Total		1046.87	100	2.7	111	110	1046.87	100	2.7	111	110
O	FA	92.48	66	3.0	110		92.48	66	3.0	110	
	MO	46.70	33	3.0	106		46.70	33	3.0	106	
	BR	1.22	1	3.0	110		1.22	1	3.0	110	
	DR	0.34		3.0	110		0.34		3.0	110	
Total		140.74	100	3.0	109	110	140.74	100	3.0	109	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var-sta	Volum		CRS
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc	
J	1	9	2.62	0.8	155	1467	12	31 B	29.36	0.7	110	12478	108	32 A	4.08	0.7	120	1861	17			
		32 B	7.55	0.6	170	2642	24	43 A	14.05	0.5	120	4566	33	48 D	1.50	0.1	130	75				
		49 D	1.55	0.4	120	375	4	49 F	8.68	0.7	140	3854	43	50 B	14.34	0.5	160	4044	32			
		51 A	4.30	0.7	110	1643	18	52 A	16.7	0.6	140	6914	50	53 A	16.66	0.4	160	4349	38			
		54 B	24.66	0.8	95	11984	153	54 D	1.41	0.8	110	692	8	57 A	1.38	0.5	150	568	4			
		59 C	10.38	0.3	130	2511	14	60 C	10.36	0.4	170	2465	16	61 C	23.02	0.5	170	7135	48			
		62 C	19.11	0.6	170	7280	48	63 A	22.3	0.8	95	10393	125	63 B	4.43	0.4	170	1072	10			
		64 C	10.67	0.5	170	3436	26	65 C	0.59	0.7	120	321	2	65 D	0.81	0.6	130	342	2			
		65 E	8.33	0.9	95	5514	66	66 A	2.71	0.5	130	1059	9	66 B	3.21	0.5	170	979	8			
		66 C	7.56	0.9	95	5005	61	67 A	18.92	0.5	160	6452	53	67 C	0.90	0.7	105	342	4			
		68 A	1.05	0.7	100	581	6	68 B	6.78	0.5	160	2203	18	68 D	4.09	0.4	170	977	5			
		69 C	0.91	0.7	100	524	5	71 A	11.66	0.7	100	6495	65	72 C	3.14	0.8	100	1984	20			
		72 E	4.52	0.8	95	2857	32	74 A	2.07	0.5	160	712	4	77 B	3.27	0.6	170	1318	9			
		77 C	1.16	0.5	120	388	2	78 A	9.33	0.8	95	5514	64	78 B	0.79	0.7	170	343	3			
		78 C	1.01	0.4	170	230	2	79 E	3.13	0.8	100	1978	20	80 A	1.62	0.8	110	750	8			
		81 A	14.96	0.8	100	9993	88	82 D	26.37	0.7	100	14214	143	82 E	6.38	0.6	160	1799	16			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																	394.38	0.6	131	164678	1546	
J	2	29 D	1.96	0.8	80	780	12	31 A	0.46	0.9	65	247	5	31 C	0.91	0.8	85	347	5			
		31 D	3.72	0.7	85	1209	20	32 C	0.53	0.8	85	179	3	32 D	4.27	0.8	85	1563	27			
		43 C	1.70	0.8	80	695	10	44 A	4.37	0.8	80	1757	26	48 A	1.13	0.8	75	554	11			
		57 B	29.37	0.9	80	18356	308	58 A	8.15	0.9	80	5094	86	59 A	35.26	0.9	80	20416	352			
		61 A	2.70	0.8	90	1139	16	61 B	0.96	0.8	80	558	9	62 A	23	0.8	90	11776	152			
		67 B	3.44	0.8	95	1892	25	75 C	1.64	0.8	80	869	13									
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	123.57	0.9	83	67431	1080	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile																	517.95	0.7	119	232109	2626	
O	1	28 B	1.82	0.8	110	642	10	28 C	13.22	0.8	130	5882	62	28 D	1.65	0.6	120	553	5			
		28 E	2.54	0.8	130	1130	12	28 F	1.66	0.6	120	556	5	29 C	1.45	0.8	110	681	7			
		30 A	8.05	0.8	100	3590	37	30 B	17.41	0.8	110	7522	93	30 C	10.48	0.7	150	4737	31			
		30 D	2.57	0.8	90	1419	15															
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																	60.85	0.8	120	26712	277	
O	2	27 C	3.39	0.8	85	1278	20	29 A	15.5	0.8	80	6170	93									
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	18.89	0.8	81	7448	113	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile																	79.74	0.8	111	34160	390	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile																	455.23	0.6	129	191390	1823	
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile																	142.46	0.8	83	74879	1193	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile																	597.69	0.7	118	266269	3016	

16.4.5. Elemente de calcul al posibilității la S.U.P. J

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P.R.M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	MRG	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m3)	VOL TOTAL (m3)	CRSC (m3/an/ ha)	CRSC (m3)	PEX	VOL. EX. (m3)
9	2.62	155	120	0.8	1	40	1	4	34	JD58	FA	1	3	155	31	183	480	0.9		0.25	120
											BR	1	2	155	34	126	330	1.1		0.25	80
											MO	1	1	140	35	71	190	0.4		0.25	50
											FA	1	1	90	27	53	140	0.7		0.25	40
											BR	1	2	110	30	64	170	1.3		0.25	40
Total											MO	1	1	110	31	63	170	0.5		0.25	40
25 A	3.38	55	100	0.9	3					48	MO	3	10	55	20	395	1340	12.1	40		
25 B	14.18	35	110	0.9	3					48	MO	3	6	35	15	156	2210	7.5	110		
											FA	1	4	35	13	57	810	3.5	50		
Total																213	3020	11.0	160		
25 C	0.67	55	100	0.9	3					48	MO	3	10	55	20	395	260	12.1	10		
29 D	1.96	80	110	0.8	2					46	FA	1	2	110	28	85	170	0.9			
											MO	1	2	110	29	116	230	0.9			
											FA	1	6	80	24	197	390	4.2	10		
Total																398	790	6.0	10		
31 A	0.46	65	100	0.9	2					48	MO	1	2	100	29	131	60	1.3			
											MO	3	8	65	24	407	190	8.7			
Total																538	250	10.0			
31 B	29.36	110	110	0.7	1	40	1	4	34	JD51	MO	1	2	170	30	84	2470	0.5	10	0.25	630
											FA	1	6	110	28	258	7570	2.4	70	0.25	1980
											MO	1	2	110	29	83	2440	0.8	20	0.25	640
Total																425	12480	3.7	100		3250
31 C	0.91	85	110	0.8	2					46	FA	1	3	115	29	135	120	1.3			
											FA	1	7	85	25	246	220	4.6			
Total																381	340	5.9			
31 D	3.72	85	110	0.7	2					46	FA	1	2	115	29	79	290	0.8			
											FA	1	8	85	25	246	920	4.6	20		
Total																325	1210	5.4	20		
32 A	4.08	120	110	0.7	1	30	1	3	34	JD58	FA	1	7	120	30	299	1220	2.5	10	0.33	420
											MO	1	1	120	32	59	240	0.4		0.33	80
											FA	1	2	80	27	98	400	1.2		0.33	130
Total																456	1860	4.1	10		630
32 B	7.55	170	110	0.6	1	30	1	3	26	JD58	FA	1	5	170	30	182	1370	0.8	10	0.33	470
											FA	1	4	90	26	140	1060	1.9	10	0.33	370
											MO	1	1	90	29	28	210	0.5		0.33	70
Total																350	2640	3.2	20		910

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P.R.M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	MRG	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m3)	VOL TOTAL (m3)	CRSC (m3/an/ ha)	CRSC (m3)	PEX	VOL. EX. (m3)
32 C	0.53	85	110	0.8	2					46	FA	1	2	115	26	75	40	0.9			
											FA	1	8	85	24	263	140	5.3			
Total																338	180	6.2			
32 D	4.27	85	110	0.8	2					46	FA	1	2	115	28	85	360	0.9			
											FA	1	8	85	25	281	1200	5.3	20		
Total																366	1560	6.2	20		
33 A	1.76	60	110	0.9	3					48	MO	1	2	100	30	136	240	1.4			
											MO	3	8	60	24	407	720	10.8	20		
Total																543	960	12.2	20		
33 B	28.35	40	110	0.9	3					48	FA	1	7	40	15	125	3540	6.2	180		
											MO	3	3	40	17	94	2660	3.8	110		
Total																219	6200	10.0	290		
33 E	7.04	40	110	0.9	3					48	MO	3	7	40	18	238	1680	11.3	80		
											FA	1	3	40	15	54	380	2.7	20		
Total																292	2060	14.0	100		
34 A	36.43	45	110	1	3					48	FA	1	7	45	16	154	5610	7.1	260	0.01	70
											MO	3	3	40	17	104	3790	4.2	150	0.25	1140
Total																258	9400	11.3	410		1210
35 A	22.13	40	110	0.9	3					48	FA	1	7	40	14	113	2500	6.2	140		
											MO	3	3	40	16	86	1900	3.8	80		
Total																199	4400	10.0	220		
35 C	4.66	35	110	0.9	3					48	MO	3	7	35	15	181	840	8.8	40	0.07	70
											FA	1	3	35	13	43	200	2.6	10	0.1	30
Total																224	1040	11.4	50		100
36 A	23.15	35	110	0.9	3					48	FA	1	7	35	13	101	2340	6.0	140		
											MO	3	3	35	15	78	1810	3.8	90		
Total																179	4150	9.8	230		
37 A	24.88	55	110	0.8	3					48	FA	1	8	55	18	168	4180	6.6	160		
											MO	3	2	55	20	70	1740	2.1	50		
Total																238	5920	8.7	210		
38 A	27.05	40	110	0.9	3					48	FA	1	8	40	14	129	3490	7.1	190		
											MO	3	2	40	16	57	1540	2.5	70		
Total																186	5030	9.6	260		
39 A	29.30	45	110	0.9	3					48	FA	1	6	45	15	107	3140	5.5	160		
											MO	3	3	45	17	94	2750	3.9	110		
											BR	3	1	45	15	26	760	1.2	40		
Total																227	6650	10.6	310		
40 A	41.68	50	110	0.8	3					46	MO	3	7	50	18	211	8790	7.9	330		
											FA	1	3	50	16	53	2210	2.4	100		
Total																264	11000	10.3	430		
41 A	17.55	50	110	0.8	3					46	FA	1	6	50	16	105	1840	4.9	90		
											MO	3	3	50	18	91	1600	3.4	60		
											BR	1	1	50	16	26	460	1.1	20		
Total																222	3900	9.4	170		
42	13.31	50	110	0.9	3					48	MO	3	7	50	18	238	3170	8.9	120		
											FA	1	3	50	16	59	790	2.8	40		
Total																297	3960	11.7	160		
43 A	14.05	120	110	0.5	1	20	1	2	26	JD58	MO	1	5	120	30	177	2490	1.1	20	0.5	1300
											FA	1	5	120	28	148	2080	1.3	20	0.5	1090
Total																325	4570	2.4	40		2390
43 B	30.75	50	110	0.9	3					48	MO	3	6	50	18	204	6270	7.6	230		
											FA	1	4	50	16	79	2430	3.7	110		
Total																283	8700	11.3	340		
43 C	1.70	80	110	0.8	2					46	MO	1	2	130	30	121	210	0.7			
											FA	1	1	130	28	42	70	0.3			
											FA	1	7	80	25	246	420	4.9	10		
Total																409	700	5.9	10		
44 A	4.37	80	110	0.8	2					46	MO	1	2	120	29	116	510	0.7			
											FA	1	1	120	27	40	170	0.4			
											FA	1	7	80	25	246	1080	4.9	20		
Total																402	1760	6.0	20		
44 B	15.31	45	110	0.8	3					46	MO	3	6	45	16	152	2330	6.9	110		
											FA	1	4	45	15	64	980	3.2	50		
Total																216	3310	10.1	160		
45 A	2.63	45	110	0.8	3					46	MO	3	8	45	16	203	530	9.2	20		
											FA	1	2	45	15	32	80	1.6			
Total																235	610	10.8	20		
46 A	19.32	45	110	0.8	3					46	MO	3	7	45	16	178	3440	8.0	150		
											FA	1	3	45	15	48	930	2.4	50		
Total																226	4370	10.4	200		
47	24.90	45	110	0.9	3					48	MO	3	7	45	16	200	4980	9.0	220		
											FA	1	3	45	15	54	1340	2.7	70		
Total																254	6320	11.7	290		
48 A	1.13	75	110	0.8	2					46	MO	1	8	75	27	424	480	8.1	10		
											FA	1	2	75	24	66	70	1.5			
Total																490	550	9.6	10		
48 B	37.49	10	110	0.8	3					5841	FA	1	7	10	1	1	40	1.3	50		
											BR	1	2	10	1	1	40	0.4	10		
											MO	1	1	10	1			0.3	10		
Total																2	80	2.0	70		
48 D	1.50	130	110	0.1	1	10	1	1	15	P558	FA	1	6	130	29	28	40	0.2		0.99	40
											MO	1	4	130	30	22	30	0.2		0.99	30
Total																50	70	0.4			70
49 B	10.48	15	110	0.8	3					47	FA	1	4	15	3	4	40	1.2	10		
											MO	1	2	15	4	5	50	1.1	10		
											BR	1	1	15	3	2	20	0.3			
											MO	3	2	5	1	1	10	0.3			

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P.R.M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	MRG	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m3)	VOL TOTAL (m3)	CRSC (m3/ani/ ha)	CRSC (m3)	PEX	VOL. EX. (m3)
Total											BR	3	1	5	1	12	120	0.1 3.0	20		
49 D	1.55	120	110	0.4	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	5	120	29	119	180	1.0		0.5	90
											MO	1	4	120	31	96	150	0.7		0.5	80
											BR	1	1	90	26	27	40	0.4		0.5	20
Total																242	370	2.1			190
49 E	2.50	10	110	0.7	3					5941	FA	1	7	10	1	1		1.2			
											PAM	1	1	10	1			0.1			
											BR	1	2	5	1	1		0.2			
Total																2		1.5			
49 F	8.68	140	120	0.7	1	40	1	4	34	JD58	MO	1	3	140	31	140	1220	1.0	10	0.25	320
											BR	1	2	140	30	82	710	1.0	10	0.25	190
											MO	1	2	95	30	99	860	1.2	10	0.25	230
											FA	1	2	95	26	82	710	1.0	10	0.25	190
											BR	1	1	95	27	41	360	0.7	10	0.25	100
Total																444	3860	4.9	50		1030
49 G	7.14	15	110	0.8	3					5456	FA	1	5	15	3	5	40	1.4	10		
											BR	1	2	15	3	4	30	0.5			
											MO	3	2	5	1	1	10	0.3			
											BR	3	1	5	1			0.1			
Total																10	80	2.3	10		
50 B	14.34	160	110	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	7	160	30	188	2700	1.0	10	0.5	1380
											FA	1	2	90	26	67	960	0.8	10	0.5	510
											MO	1	1	90	31	27	390	0.5	10	0.5	220
Total																282	4050	2.3	30		2110
51 A	4.30	110	110	0.7	1	40	1	4	32	JD58	FA	1	5	110	27	200	860	2.0	10	0.25	230
											BR	1	3	110	28	113	490	1.5	10	0.25	140
											MO	1	2	110	30	69	300	0.8		0.25	80
Total																382	1650	4.3	20		450
51 E	1.29	35	110	0.8	3					46	MO	3	7	35	15	161	210	7.8	10		
											BR	3	3	35	11	46	60	2.9			
Total																207	270	10.7	10		
52 A	16.70	140	110	0.6	1	30	1	3	26	JD58	FA	1	2	140	29	105	1750	0.3	10	0.33	590
											BR	1	3	140	29	114	1900	1.1	20	0.33	660
											MO	1	1	140	30	26	430	0.3	10	0.35	170
											FA	1	2	115	27	69	1150	0.6	10	0.34	410
											BR	1	1	115	27	60	1000	0.4	10	0.34	360
Total											MO	1	1	115	28	40	670	0.3	10	0.36	260
																414	6900	3.0	70		2450
52 B	11.70	15	110	0.8	3					5456	FA	1	4	15	3	4	50	1.2	10		
											BR	1	2	15	3	4	50	0.5	10		
											MO	1	1	15	4	3	40	0.5	10		
											MO	3	3	5	1	1	10	0.4			
Total																12	150	2.6	30		
52 C	1.01	35	110	0.9	3					48	MO	3	7	35	15	181	180	8.8	10		
Total											BR	3	3	35	11	52	50	3.2			
																233	230	12.0	10		
53 A	16.66	160	110	0.4	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	3	160	29	86	1430	0.3		0.5	720
											BR	1	1	160	29	30	500	0.2		0.5	250
											MO	1	1	160	30	23	380	0.2		0.5	190
											FA	1	3	95	27	66	1100	0.9	10	0.5	580
											BR	1	1	95	27	35	580	0.4	10	0.5	320
											MO	1	1	95	28	21	350	0.3		0.5	180
Total																261	4340	2.3	20		2240
53 B	1.51	50	110	0.9	3					48	MO	3	5	50	19	183	280	6.3	10		
											FA	1	4	50	17	87	130	3.7	10		
											BR	1	1	50	17	32	50	1.2			
Total																302	460	11.2	20		
54 B	24.66	95	110	0.8	1	40		4		46	FA	1	5	95	27	199	4910	3.0	70		
											MO	3	4	95	29	232	5720	2.5	60		
											BR	1	1	95	27	55	1360	0.7	20		
Total																486	11990	6.2	150		
54 C	19.49	40	110	0.9	3					48	FA	1	5	40	14	81	1580	4.5	90		
											MO	3	4	40	15	104	2030	5.1	100		
											BR	1	1	40	13	22	430	1.2	20		
Total																207	4040	10.8	210		
54 D	1.41	110	120	0.8	1	40		4		46	FA	1	9	110	30	428	600	5.0	10		
Total											DR	1	1	110	32	63	90	0.5			
																491	690	5.5	10		
55 B	3.65	40	110	0.9	3					48	FA	1	7	40	15	125	460	6.2	20	0.09	50
											ME	1	1	40	17	17	60	0.7		0.08	
											PLT	1	1	40	16	14	50	0.5		0.1	10
											DR	1	1	40	16	23	80	0.8		0.08	10
Total																179	650	8.2	20		70
56 D	3.66	40	110	0.9	3					48	MO	3	5	40	15	130	480	6.3	20	0.07	40
											FA	1	2	40	14	32	120	1.8	10	0.07	10
											ME	1	2	40	17	35	130	1.4	10	0.07	10
											BR	1	1	40	13	22	80	1.2		0.08	10
Total																219	810	10.7	40		70
57 A	1.38	150	120	0.5	1	20	1	2	26	JD58	MO	1	5	150	32	201	280	1.2		0.5	140
											BR	1	1	150	31	28	40	0.3		0.5	20
											FA	1	2	100	29	77	110	0.8		0.5	60
											MO	1	2	100	30	106	150	0.8		0.5	80
Total																412	580	3.1			300
57 B	29.37	80	110	0.9	2					46	MO	3	10	80	28	625	18360	10.5	310		
57 C	2.33	20	110	0.9	3					47	FA	1	6	20	6	24	60	3.1	10		
											MO	1	1	20	7	8	20	1.0			
											MO	3	3	15	6	18	40	1.8			

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P.R.M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	MGR	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m3)	VOL TOTAL (m3)	CRSC (m3/an/ ha)	CRSC (m3)	PEX	VOL. EX. (m3)
Total																50	120	5.9	10		
58 A	8.15	80	110	0.9	2					46	MO	3	10	80	28	625	5090	10.5	90		
58 B	0.84	20	110	0.9	3					47	FA	1	8	20	6	32	30	4.2			
											MO	3	2	15	6	12	10	1.2			
Total																44	40	5.4			
59 A	35.26	80	110	0.9	2					46	MO	3	8	80	28	500	17630	8.4	300		
											FA	1	2	80	25	79	2790	1.6	60		
Total																579	20420	10.0	360		
59 B	4.17	20	110	0.9	3					47	FA	1	8	20	6	32	130	4.2	20		
											MO	3	1	15	6	6	30	0.6			
											PAM	3	1	15	6	5	20	0.2			
Total																43	180	5.0	20		
59 C	10.38	130	110	0.3	1	10	1	1	15	J558	FA	1	7	130	30	185	1920	0.8	10	0.99	1970
											FA	1	1	100	29	23	240	0.2		0.99	240
											BR	1	1	100	29	17	180	0.2		0.99	180
											MO	1	1	100	29	17	180	0.2		0.99	180
Total																242	2520	1.4	10		2570
60 B	0.29	15	110	0.8	3					57	FA	1	6	15	5	15		1.7			
											BR	1	1	15	4	3		0.3			
											MO	3	3	5	2	2		0.4			
Total																20		2.4			
60 C	10.36	170	110	0.4	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	6	170	30	151	1560	0.6	10	0.50	810
											FA	1	3	100	26	56	580	0.8	10	0.50	320
											DR	1	1	110	30	31	320	0.2		0.50	160
Total																238	2460	1.6	20		1290
61 A	2.70	90	110	0.8	2					46	MO	1	1	120	31	63	170	0.4			
											FA	1	9	90	27	359	970	5.7	20		
Total																422	1140	6.1	20		
61 B	0.96	80	110	0.8	2					46	MO	3	9	80	30	546	520	8.4	10		
											FA	1	1	80	25	35	30	0.7			
Total																581	550	9.1	10		
61 C	23.02	170	110	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	6	170	31	173	3980	0.8	20	0.50	2040
											FA	1	2	100	27	68	1570	0.7	20	0.50	840
											DR	1	2	100	32	69	1590	0.6	10	0.50	820
Total																310	7140	2.1	50		3700
61 D	4.60	25	100	0.9	3					48	MO	1	1	35	15	26	120	1.3	10		
											MO	3	7	25	11	116	530	7.9	40		
											LA	3	2	25	12	27	120	2.3	10		
Total																169	770	11.5	60		
62 A	23.00	90	120	0.8	2					46	MO	1	2	110	32	132	3040	1.0	20		
											BR	1	2	110	30	126	2900	1.3	30		
											FA	1	6	90	28	254	5840	4.3	100		
Total																512	11780	6.6	150		
62 B	6.94	10	110	0.9	3					5841	FA	1	6	10	1	1	10	1.3	10		
											BR	1	3	10	1	1	10	0.6			
											PAM	1	1	10	1			0.1			
Total																2	20	2.0	10		
62 C	19.11	170	120	0.6	1	30	1	3	26	JD58	FA	1	7	170	31	259	4950	1.5	30	0.33	1680
											MO	1	1	120	33	57	1090	0.3	10	0.33	380
											FA	1	2	120	29	65	1240	0.7	10	0.33	430
Total																381	7280	2.5	50		2490
63 A	22.30	95	110	0.8	1	40		4		46	FA	1	2	150	30	95	2120	0.5	10		
											FA	1	6	95	27	239	5330	3.6	80		
											MO	1	1	95	32	66	1470	0.7	20		
											BR	1	1	95	31	66	1470	0.8	20		
Total																466	10390	5.6	130		
63 B	4.43	170	120	0.4	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	5	170	31	131	580	0.7		0.50	290
											BR	1	2	170	32	46	200	0.5		0.50	100
											MO	1	1	130	32	13	60	0.2		0.50	30
											BR	1	1	90	28	14	60	0.4		0.50	30
											FA	1	1	90	27	38	170	0.4		0.50	90
Total																242	1070	2.2			540
64 C	10.67	170	120	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	5	170	31	143	1530	0.9	10	0.50	790
											FA	1	2	130	30	71	760	0.5	10	0.50	410
											BR	1	3	130	32	108	1150	1.0	10	0.50	600
Total																322	3440	2.4	30		1800
65 B	1.06	20	120	0.8	3					47	BR	1	2	20	5	10	10	1.0			
											MO	1	2	20	7	14	10	2.2			
											FA	1	1	20	6	4		0.6			
											BR	3	3	10	2	3		0.8			
											MO	3	2	10	2	2		1.1			
Total																33	20	5.7			
65 C	0.59	120	120	0.7	1	40	1	4	34	JD58	BR	1	3	160	33	178	110	1.3		0.25	30
											BR	1	5	120	32	260	150	2.5		0.25	40
											FA	1	2	120	30	106	60	0.8		0.25	20
Total																544	320	4.6			90
65 D	0.81	130	120	0.6	1	30	1	3	26	JD58	BR	1	3	130	30	139	110	1.3		0.33	40
											FA	1	6	130	29	254	210	1.4		0.33	70
											MO	1	1	110	30	28	20	0.4		0.33	10
Total																421	340	3.1			120
65 E	8.33	95	110	0.9	1	40		4		46	MO	3	8	95	30	546	4550	6.3	50		
											BR	1	1	95	29	68	570	0.9	10		
											FA	1	1	95	28	48	400	0.8	10		
Total																662	5520	8.0	70		
66 A	2.71	130	120	0.5	1	20	1	2	26	JD5158	BR	1	6	130	32	252	680	2.1	10	0.50	370
											MO	1	1	130	33	30	80	0.2		0.50	40
											FA	1	3	130	30	109	300	0.8		0.50	150
Total																391	1060	3.1	10		560

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P.R.M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	MRG	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m3)	VOL TOTAL (m3)	CRSC (m3/ani/ ha)	CRSC (m3)	PEX	VOL. EX. (m3)
66 B	3.21	170	110	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	2	170	31	57	180	0.3		0.50	90
											BR	1	5	170	32	146	470	1.3		0.50	240
											FA	1	3	110	28	102	330	0.9		0.50	170
Total																305	980	2.5			500
66 C	7.56	95	110	0.9	1	40		4		46	MO	1	8	95	30	546	4130	6.3	50		
											BR	1	1	95	29	68	510	0.9	10		
											FA	1	1	95	28	48	360	0.8	10		
Total																662	5000	8.0	70		
67 A	18.92	160	120	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	3	160	31	103	1950	0.6	10	0.50	1000
											BR	1	4	160	32	121	2290	1.3	20	0.50	1200
											FA	1	3	120	29	117	2210	0.9	20	0.50	1160
Total																341	6450	2.8	50		3360
67 B	3.44	95	120	0.8	2					46	MO	3	5	95	30	303	1040	3.5	10		
											FA	1	3	95	28	127	440	2.0	10		
											BR	1	2	95	29	120	410	1.6	10		
Total																550	1890	7.1	30		
67 C	0.90	105	110	0.7	1	40	1	4	33	JD51	FA	1	9	105	28	343	310	4.0		0.25	80
											MO	1	1	105	31	37	30	0.5		0.25	10
Total																380	340	4.5			90
68 A	1.05	100	110	0.7	1	40		4		46	MO	3	10	100	31	553	580	5.6	10		
68 B	6.78	160	120	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	4	160	31	113	770	0.8	10	0.50	410
											BR	1	1	120	30	40	270	0.4		0.50	140
											MO	1	3	120	33	112	760	0.8	10	0.50	410
Total											FA	1	2	100	28	60	410	0.8	10	0.50	230
																325	2210	2.8	30		1190
68 D	4.09	170	110	0.4	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	7	170	30	161	660	0.7		0.50	330
											PAM	1	1	140	28	31	130			0.50	70
											FA	1	2	120	29	47	190	0.4		0.50	100
Total																239	980	1.1			500
69 C	0.91	100	110	0.7	1	40		4		46	MO	3	8	100	32	460	420	4.5			
											BR	1	2	100	31	115	100	1.3			
Total																575	520	5.8			
71 A	11.66	100	110	0.7	1	40		4		46	MO	3	9	100	32	518	6040	5.0	60		
											FA	1	1	100	29	39	450	0.6	10		
Total																557	6490	5.6	70		
71 B	1.69	45	100	0.9	3					48	MO	3	8	45	16	229	390	10.3	20		
											AN	1	2	40	14	39	70	0.6			
Total																268	460	10.9	20		
71 C	7.30	35	110	0.9	3					48	MO	3	6	35	13	127	930	7.5	50		
											FA	1	3	35	12	38	280	2.6	20		
											BR	3	1	35	11	17	120	1.1	10		
Total																182	1330	11.2	80		
72 C	3.14	100	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	10	100	31	632	1980	6.4	20		
72 E	4.52	95	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	10	95	31	632	2860	7.0	30		
74 A	2.07	160	110	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	6	160	31	205	420	0.8		0.50	210
											FA	1	2	120	28	72	150	0.5		0.50	80
											MO	1	1	120	33	23	50	0.3		0.50	30
Total											PAM	1	1	120	28	44	90	0.1		0.50	50
																344	710	1.7			370
75 C	1.64	80	100	0.8	2					46	MO	3	10	80	27	530	870	8.0	10		
77 B	3.27	170	110	0.6	1	30	1	3	26	JD58	FA	1	4	170	30	145	470	0.6		0.33	160
											FA	1	4	100	27	95	310	1.6	10	0.33	120
											MO	1	2	140	31	163	530	0.5		0.33	170
Total																403	1310	2.7	10		450
77 C	1.16	120	120	0.5	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	4	170	31	145	170	0.7		0.50	90
											MO	1	4	120	33	115	130	1.0		0.50	70
											BR	1	1	120	31	40	50	0.4		0.50	30
											FA	1	1	100	28	35	40	0.4		0.50	20
Total																335	390	2.5			210
78 A	9.33	95	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	8	95	31	506	4720	5.6	50		
Total											FA	1	2	95	28	85	790	1.3	10		
																591	5510	6.9	60		
78 B	0.79	170	120	0.7	1	30	1	3	34	JD58	FA	1	5	170	31	200	160	1.3		0.33	50
											MO	1	2	120	33	96	80	0.7		0.33	30
											FA	1	2	100	28	75	60	1.1		0.33	20
Total											BR	1	1	120	32	63	50	0.5		0.33	20
																434	350	3.6			120
78 C	1.01	170	120	0.4	1	20	1	2	26	JD58	FA	1	3	170	31	70	70	0.4		0.50	40
											BR	1	2	130	31	56	60	0.6		0.50	30
											FA	1	3	110	28	59	60	0.8		0.50	30
											PAM	1	1	110	28	28	30	0.1		0.50	20
											MO	1	1	100	32	14	10	0.3		0.50	10
Total																227	230	2.2			130
78 E	0.64	20	110	0.9	3					4748	MO	3	3	20	8	31	20	2.9			
											BR	3	3	20	6	24	20	1.2			
											ME	1	3	20	10	19	10	2.1			
											FA	1	1	20	6	4		0.5			
Total																78	50	6.7			
78 F	0.46	15	100	0.8	3					47	MO	3	5	15	6	27	10	2.6			
											ME	1	4	15	7	11	10	2.1			
											BR	1	1	15	4	3		0.3			
Total																41	20	5.0			
79 E	3.13	100	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	10	100	31	632	1980	6.4	20		
79 F	1.75	20	110	0.8	3					46	MO	3	5	20	8	45	80	4.2	10		
											BR	3	3	20	6	22	40	1.1			
											ME	1	2	20	10	11	20	1.2			
Total																78	140	6.5	10		
80 A	1.62	110	110	0.8	1	40	1	4	32	JD58	MO	3	6	110	29	279	450	2.7		0.25	110

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P.R.M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	MGR	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m3)	VOL TOTAL (m3)	CRSC (m3/an/ ha)	CRSC (m3)	PEX	VOL. EX. (m3)
											FA	1	4	90	26	184	300	2.5		0.25	80
Total																463	750	5.2			190
80 B	3.88	45	110	0.9	3					48	FA	1	6	45	15	107	420	5.5	20		
											MO	3	4	45	16	114	440	5.1	20		
Total																221	860	10.6	40		
81 A	14.96	100	110	0.8	1	40		4		46	MO	1	2	140	34	142	2120	0.8	10		
											MO	3	8	100	32	526	7870	5.1	80		
Total																668	9990	5.9	90		
81 B	2.32	35	100	0.9	3					48	ME	1	3	35	15	41	100	2.3	10		
											MO	1	2	35	14	47	110	2.5	10		
											FA	1	1	35	12	13	30	0.9			
											SAC	1	1	35	13	10	20	0.2			
											PAM	3	2	25	12	23	50	0.7			
											MO	3	1	25	9	12	30	1.1			
Total																146	340	7.7	20		
81 D	1.17	25	100	0.9	3					48	MO	3	9	25	9	111	130	10.1	10		
											PAM	3	1	25	9	8	10	0.4			
Total																119	140	10.5	10		
82 A	1.13	15	100	0.8	3					47	MO	3	8	15	6	44	50	4.2			
											AN	1	2	15	7	15	20	1.3			
Total																59	70	5.5			
82 D	26.37	100	110	0.7	1	40		4		46	MO	1	1	140	33	60	1580	0.3	10		
											MO	3	8	100	31	442	11660	4.5	120		
											FA	1	1	100	28	37	980	0.6	20		
Total																539	14220	5.4	150		
82 E	6.38	160	110	0.6	1	30	1	3	26	JD58	FA	1	5	160	30	146	930	0.8	10	0.33	320
											FA	1	4	120	28	107	680	1.2	10	0.33	240
											DR	1	1	110	32	29	190	0.4		0.33	60
																282	1800	2.4	20		620
Total																36492	336190	731.1	7390		38730
Ciclu:110ani																					
Specia	FA	MO	BR	DR	PAM	ME	LA	AN	PLT	SA											
Cresterea indicatoare	1718	2388	312	25	6	7	5	1	1	-											4463

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-tur	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc			
FE029	0.47	0.10																		
FE030	661.92	0.71	465.06	114.58	47242	10.64	339.84		11575	75			11650	4893	5533	2	5535	1732	23810	
FE031	318.96	0.63	307.52	101.84	43693	30.74	174.94		10807				10807	180	5126		5126	370	16483	
FE032	214.56	0.57	205.16	86.55	30352	99.44	19.17		10249				10249		156	41	197	1252	11698	
FE033	172.49	0.53	99.27	63.64	21871		35.63		8438				8438	1087	158	10	168	329	10022	
FE034	359.06	0.97	110.60	88.62	48232	1.64	20.34		1956				1956	98	973	88	1061	2286	5401	
T.FE	1727.46	0.71	1187.61	455.23	191390	142.46	589.92		43025	75			43100	6258	11946	141	12087	5969	67414	
TOTAL	1727.46	0.71	1187.61	455.23	191390	142.46	589.92		43025	75			43100	6258	11946	141	12087	5969	67414	

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.Volum		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	407.62	0.22	234.76	64.18	23967	87.74	82.84		6946	75			7021	3704	2366	14	2380	1417	14522	
0.4 - 0.6	471.14	0.50	411.48	156.97	68413	46.60	207.91		11984				11984	205	3068	20	3088	1665	16942	
0.7 - 0.9	487.10	0.81	343.04	75.96	32046	4.68	262.40		6497				6497	982	5381	23	5404	1854	14737	
1.0 - 1.2	167.95	1.12	117.36	110.43	44644	3.44	3.49		13061				13061	155	154		154	534	13904	
1.3 - 1.6	129.99	1.49	68.19	44.27	20997		23.92		4099				4099	993	344	51	395	332	5819	
> 1.6	63.66	2.05	12.78	3.42	1323		9.36		438				438	219	633	33	666	167	1490	
TOTAL	1727.46	0.71	1187.61	455.23	191390	142.46	589.92		43025	75			43100	6258	11946	141	12087	5969	67414	

PARTEA A IV A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare	Total volum	Lucrări împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
Sarcina anuală	30.53	4310	49.67	1209	597	626	6742	0.32
Sarcina pe deceniu 2022-2031	305.28	43100	496.73	12087	5969	6258	67414	3.20
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
9 2.62 ha 4FA4BR2MO	K=0.8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28 B 1.82 ha 9FA 1DT	K=0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28 C 13.22 ha 8FA 2MO	K=0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28 D 1.65 ha 5FA 3MO 2BR	K=0.6 6FA 2BR 2MO 5 ani 0.3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28 E 2.54 ha 8FA 2MO	K=0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28 F 1.66 ha 5FA 3MO 2BR	K=0.6 8FA 1BR 1MO 5 ani 0.5S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
29 C 1.45 ha 6FA 3MO 1BR	K=0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 B 17.41 ha 6FA 3MO 1BR	K=0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 C 10.48 ha 6FA 2BR 2MO	K=0.7 6FA 2BR 2MO 5 ani 0.4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
31 B 29.36 ha 5FA 4MO 1BR	K=0.7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 A 4.08 ha 6FA 3MO 1BR	K=0.7 7FA 3MO 5 ani 0.4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 B 7.55 ha 5FA 3BR 2MO	K=0.6 5FA 3BR 2MO 5 ani 0.4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
43 A 14.05 ha 4MO 4FA 2BR	K=0.5 4MO 3BR 3FA 5 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 D 1.50 ha 6FA 3BR 1MO	K=0.1 7FA 2BR 1MO 10 ani 0.8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 D 1.55 ha 5FA 3MO 2BR	K=0.4 6FA 2MO 2BR 10 ani 0.6S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 F 8.68 ha 4MO 3BR 3FA	K=0.7 5MO 3BR 2FA 10 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 B 14.34 ha 8FA 1MO 1BR	K=0.5 6FA 2MO 2BR 10 ani 0.6S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 A 4.30 ha 4FA 3BR 3MO	K=0.7 5FA 5BR 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
52 A 16.70 ha 4FA 4BR 2MO	K=0.6 6FA 2BR 2MO 5 ani 0.6S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 A 16.66 ha 5FA 3BR 2MO	K=0.4 6FA 2BR 2MO 5 ani 0.7S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57 A 1.38 ha 4MO 4FA 2BR	K=0.5 4MO 3FA 3BR 5 ani 0.8S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 C 10.38 ha 6FA 2BR 2MO	K=0.3 8FA 1BR 1MO 10 ani 0.8S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60 C 10.36 ha 5FA 2MO 3BR	K=0.4 7FA 2BR 1MO 15 ani 0.7S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 C 23.02 ha 6FA 2MO 2BR	K=0.5 8FA 1BR 1MO 15 ani 0.7S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
62 C 19.11 ha 5FA 2MO 3BR	K=0.6 7FA 3BR 15 ani 0.7S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
63 B 4.43 ha 4FA 4BR 2MO	K=0.4 5BR 3FA 2MO 10 ani 0.7S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
64 C 10.67 ha 4FA 3BR 3MO	K=0.5 4FA 4MO 2BR 5 ani 0.8S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 C 0.59 ha 7BR 3FA	K=0.7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 D 0.81 ha 5FA 4BR 1MO	K=0.6 6FA 4BR 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
66 A 2.71 ha 5BR 1MO 4FA	K=0.5 5BR 5FA 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
66 B 3.21 ha 5FA 4BR 1DT	K=0.5 9FA 1BR 10 ani 0.6S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 A 18.92 ha 5FA 3BR 2MO	K=0.5 8FA 2BR 10 ani 0.5S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 C 0.90 ha 7FA 2MO 1BR	K=0.7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
68 B 6.78 ha 5FA 3BR 2MO	K=0.5 6FA 3BR 1MO 5 ani 0.4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
68 D 4.09 ha 4FA 3MO 2BR 1PAM	K=0.4 5MO 3BR 2FA 10 ani 0.5S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
74 A 2.07 ha 5FA 3MO 1BR 1PAM	K=0.5 9FA 1PAM 5 ani 0.4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
77 B 3.27 ha 6FA 3MO 1BR	K=0.6 9FA 1DR 5 ani 0.5S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 C 1.16 ha 5FA 3MO 2BR	K=0.5 6FA 3MO 1BR 5 ani 0.4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 B 0.79 ha 5FA 3MO 2BR	K=0.7 6FA 3BR 1MO 5 ani 0.4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 C 1.01 ha 4FA 2MO 3BR 1PAM	K=0.4 5FA 4BR 1MO 5 ani 0.5S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
80 A 1.62 ha 4MO 4FA 1BR 1DT	K=0.8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
82 E 6.38 ha 6FA 2MO 2BR	K=0.6 8FA 1BR 1MO 5 ani 0.3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P VII PATACU

X(m)	Y(m)
605752.1	456553.9
605678.5	456575.7
605623.0	456606.5
605706.3	456699.7
605760.9	456812.1
605807.3	456754.7
605836.0	456717.2
604380.9	455540.6
604360.4	455510.4
604340.9	455452.5
604347.2	455452.3
604366.1	455508.3
604391.4	455544.9
604414.2	455555.2
604414.2	455710.9
604498.5	455798.1
604497.3	455916.5
604616.1	456016.1
604590.2	456102.4
604690.1	456152.0
604724.6	456234.8
604768.8	456281.7
604778.8	456341.3
604809.6	456383.9
604880.9	456411.1
604945.3	456504.4
604939.6	456540.6
604970.0	456574.0
605022.8	456636.3
605021.7	456655.1
604967.5	456716.1
604967.0	456742.7
604993.0	456796.3
605054.7	456855.8
605058.1	456922.4
605092.3	456965.2
605088.9	456991.9
605132.8	457032.5
605201.2	457090.6
605219.5	457119.8
605239.4	457174.4
605289.2	457307.4
605316.2	457355.4
605327.7	457418.0
605378.3	457471.2
605444.6	457500.7
605455.5	457595.5
605478.4	457657.7
605477.4	457698.2
605483.1	457711.3
605546.3	457738.2
605594.7	457799.0
605584.5	457821.1
605543.3	457862.1
605562.3	457974.9
605583.5	458045.7
605635.3	458114.2
605629.3	458113.9
605556.2	458050.5
605578.2	458048.7
605536.4	457983.8
605556.6	457979.6
605521.3	457837.5
605537.8	457855.9
605549.6	457805.6
605588.3	457799.1
605542.8	457743.2
605506.0	457726.7
605479.3	457717.1
605475.5	457708.8
605671.7	458181.8
605705.2	458217.2

X(m)	Y(m)
605646.2	458300.5
605690.8	458358.6
605719.3	458478.2
605734.1	458530.2
605733.9	458572.9
605639.9	458712.9
605644.6	458842.0
605637.5	458959.3
605627.2	459083.6
605581.2	459174.4
605572.4	459206.0
605594.4	459325.0
605586.9	459359.4
605598.4	459411.7
605698.0	459524.9
605701.2	459536.3
605704.2	459667.5
605692.0	459733.2
605642.5	459795.0
605641.8	459833.4
605636.2	459807.2
605633.3	459796.1
605636.6	459793.7
605646.1	459750.8
605686.3	459730.8
605677.7	459722.6
605690.5	459683.3
605685.0	459641.4
605701.0	459645.2
605694.9	459536.2
605673.1	459514.5
605692.5	459527.5
605643.4	459484.3
605636.5	459468.4
605593.1	459414.7
605580.6	459367.8
605575.0	459375.3
605659.7	460016.5
605596.7	460143.9
605604.2	460197.8
605652.2	460244.2
605634.5	460307.5
605604.5	460407.6
605701.9	460487.1
605701.0	460639.2
605644.6	460757.7
605633.5	460887.2
605627.9	460914.7
605631.9	460938.5
605593.8	461002.8
605574.7	461032.1
605536.1	461076.5
605535.6	461115.5
605505.0	461157.9
605459.3	461217.9
605439.5	461248.2
605353.1	461291.4
605343.0	461294.1
605251.4	461294.4
605167.3	461334.4
605124.0	461369.0
605066.9	461366.1
605048.3	461372.8
604951.9	461492.5
604944.9	461616.2
604926.0	461630.6
604861.1	461606.5
604773.4	461733.8
604745.1	461767.0
604760.4	461825.8
604791.0	461874.5
604789.8	461892.4

X(m)	Y(m)
604740.7	461943.9
604728.7	462010.9
604722.7	462010.9
604720.3	462010.5
604784.7	461888.3
604785.5	461876.8
604757.0	461832.8
604739.2	461765.8
604769.2	461729.6
604857.1	461656.0
604846.2	461654.1
604923.6	461624.9
604929.6	461614.5
604933.1	461608.5
604947.6	461477.5
605051.8	461358.6
605081.8	461353.7
604939.7	461612.8
604951.8	461481.9
605045.0	461367.6
605080.3	461360.6
605122.9	461362.8
605109.9	461358.2
605163.6	461329.5
605159.5	461324.0
605250.7	461288.4
605243.4	461281.9
605304.1	461284.7
605351.0	461275.6
605345.9	461287.3
605434.8	461239.0
605436.3	461243.0
605455.5	461211.9
605453.8	461209.3
605500.5	461153.9
605498.2	461149.3
605529.7	461114.0
605523.0	461112.5
605530.0	461075.2
605526.9	461061.9
605570.4	461027.7
605565.2	461020.9
605589.1	460998.9
605583.0	460994.0
605619.6	460950.4
605623.2	460923.3
604981.3	462062.4
605245.0	462091.7
605251.4	462090.3
605376.1	462192.5
605517.0	462231.6
605572.0	462285.2
605579.4	462286.6
605587.1	462320.1
605603.3	462358.2
605688.6	462369.7
605782.5	462442.1
605819.0	462548.7
605839.6	462688.4
605826.2	462789.1
605834.0	462857.7
605790.3	462967.7
605750.1	463042.9
605780.1	463264.3
605844.2	463348.1
605833.1	463457.9
605834.0	463575.7
605774.9	463684.5
605772.2	463794.5
605724.1	463764.7
605549.2	463692.5
605455.5	463640.4

X(m)	Y(m)
605375.7	463686.7
605181.7	463760.5
604846.2	463740.1
604440.0	463931.0
604626.5	463721.1
604712.9	463525.9
604893.8	463522.2
605052.5	463366.0
605019.0	463350.3
604921.2	463421.2
604916.9	463417.0
605013.1	463344.4
605055.9	463361.0
605193.1	463212.0
605097.6	463009.2
605119.9	462911.7
605031.9	462752.0
605004.5	462593.6
604929.0	462515.9
604918.0	462440.1
604828.0	462305.3
604833.0	462262.7
604805.9	462135.2
604812.0	461580.0
604701.4	461485.4
604682.4	461339.9
604597.1	461237.7
604280.7	461073.8
604201.1	460902.5
604313.1	460863.4
604638.1	460842.8
604868.7	460958.2
605104.1	460819.7
605262.9	460588.0
605305.7	460539.5
605508.1	460379.9
605479.1	460273.8
605110.7	460281.1
604868.5	460301.9
604708.1	460185.7
604761.8	460172.1
604869.9	460017.7
605052.7	459948.1
605257.3	459843.4
605317.5	459705.7
605494.3	459586.4
605537.0	459454.3
605518.6	459446.3
605534.9	459443.5
605530.7	459351.1
605533.0	459224.8
605560.1	459316.4
605586.1	459335.1
605583.7	459326.9
605565.2	459312.8
605528.5	459219.6
605524.9	459352.8
605533.7	459437.6
605502.1	459439.1
605427.6	459404.4
605295.2	459295.9
605224.7	459265.6
605140.9	459239.7
605059.9	459204.8
604853.7	459202.4
604665.0	458819.9
604712.0	458639.0
604912.8	458518.9
604974.1	458472.9
605064.2	458307.1
605112.9	458180.3
605194.9	457823.6

X(m)	Y(m)
605165.2	457396.5
605198.1	457416.8
605250.1	457421.6
605301.2	457516.3
605373.2	457544.8
605413.0	457600.9
605466.0	457687.3
605464.9	457681.2
605419.0	457600.1
605372.8	457538.6
605305.7	457512.3
605254.2	457417.8
605164.9	457389.1
605172.7	457319.4
605200.1	457225.3
605226.9	457189.7
605223.5	457177.6
605060.6	457212.2
604906.0	457221.4
604685.6	457232.3
604682.2	457119.5
604683.6	457070.2
604702.9	456940.2
604792.2	456792.6
604980.8	456663.5
604988.1	456660.4
604991.1	456638.7
604985.0	456637.4
604799.6	456609.3
604448.8	456543.3
604291.7	456607.0
604230.5	456208.4
604316.5	455839.2
604297.1	455511.4
604295.3	455505.2
604294.4	455461.6
604323.5	455486.8
604319.0	455482.8
605119.9	462911.7
604990.3	463018.9
604900.7	463131.9
604811.2	463202.0
604724.3	463205.0
604460.4	463223.4
604294.0	463349.2
604205.5	463353.0
604186.1	463354.0
603893.5	463383.6
603793.5	463359.2
603791.7	463420.7
603754.8	463475.7
603818.2	463585.7
603821.7	463668.4
603830.5	463797.3
603826.3	463835.7
603899.0	463959.0
603982.2	464143.7
604014.1	464139.5
604154.3	464121.0
604285.8	464067.7
604440.0	463931.0
604626.5	463721.1
604712.9	463525.9
604903.6	463520.6
605052.5	463366.0
605019.0	463350.3
604921.2	463421.2
604916.9	463417.1
605013.1	463344.4
605055.9	463361.0
605193.1	463212.0
605097.6	463009.2
604833.0	462262.7
604823.8	462264.8
604764.2	462323.6
604722.6	462472.2
604664.7	462838.0
604415.9	462893.9
604176.0	462929.6
603960.0	463012.2
603879.5	462998.1

X(m)	Y(m)
603830.1	462993.9
603773.9	463114.2
603820.3	463222.1
603793.5	463359.2
603893.5	463383.6
604186.1	463354.0
604205.5	463353.0
604294.0	463349.2
604460.4	463223.4
604724.3	463205.0
604811.2	463202.0
604900.7	463131.9
604990.3	463018.9
605119.9	462911.7
605031.9	462752.0
605004.5	462593.6
604929.0	462515.9
604918.0	462440.1
604753.0	461904.4
604660.5	461941.6
604593.8	462047.0
604560.0	462158.9
604203.7	462293.7
603952.6	462373.8
603847.7	462436.9
603781.8	462494.6
603741.3	462524.6
603718.9	462605.4
603741.8	462663.3
603779.3	462759.8
603739.0	462823.7
603737.2	462855.4
603814.7	462866.6
603830.1	462993.9
603879.5	462998.1
603960.0	463012.2
604176.0	462929.6
604415.9	462893.9
604664.7	462838.0
604722.6	462472.2
604764.2	462323.6
604823.8	462264.8
604833.0	462262.7
604805.9	462135.2
604720.3	462010.5
604732.8	461932.3
604846.2	461654.1
604732.5	461645.6
604550.2	461779.9
604213.4	461899.8
603855.4	461890.7
603791.5	461899.0
603791.5	461942.6
603750.9	461954.3
603735.0	461931.4
603603.7	462063.1
603497.8	462202.3
603504.8	462265.2
603544.6	462395.0
603595.8	462447.0
603668.8	462475.1
603741.3	462524.6
603781.8	462494.6
603847.7	462436.9
603951.5	462373.9
604203.7	462293.7
604560.0	462158.9
604593.8	462047.0
604660.5	461941.6
604753.0	461904.4
604781.3	461881.3
604742.3	461811.1
604735.5	461759.9
604780.1	461704.2
604846.2	461654.1
604812.0	461580.0
604697.0	461477.4
604682.4	461339.9
604597.1	461237.7
604280.7	461073.8
604201.1	460902.5

X(m)	Y(m)
603949.6	460745.0
603803.8	460670.2
603631.5	460875.9
603573.3	460941.3
603485.0	461363.6
603474.2	461409.5
603500.7	461537.7
603497.8	461627.7
603465.6	461795.1
603428.3	461897.9
603456.6	461970.2
603628.4	461942.6
603733.2	461861.4
603791.5	461899.0
603855.4	461890.7
604213.4	461899.8
604550.2	461779.9
604732.5	461645.6
605634.5	460307.5
605479.1	460273.8
605114.4	460281.6
604868.5	460301.9
604708.1	460185.7
604465.8	460240.9
604291.5	460213.0
604064.7	460131.0
603892.8	460063.6
603778.9	460009.1
603754.1	460181.6
603737.2	460219.4
603709.5	460337.1
603713.3	460436.6
603765.4	460564.3
603803.8	460670.2
603942.8	460741.3
604201.1	460902.5
604313.1	460863.4
604638.1	460842.8
604868.7	460958.2
605104.1	460819.7
605262.9	460588.0
605305.7	460539.5
605508.1	460379.9
605577.4	460338.4
605592.0	460330.2
605612.3	460302.0
605605.7	460300.4
605583.7	459326.9
605586.1	459335.1
605565.2	459312.8
605560.1	459316.4
605528.5	459219.6
605532.4	459224.7
605524.9	459352.8
605530.7	459351.1
605533.7	459437.6
605534.9	459443.5
605518.6	459446.3
605502.1	459439.1
605427.6	459404.4
605295.2	459295.9
605224.7	459265.6
605140.9	459239.7
605059.9	459204.8
604853.7	459202.4
604665.0	458819.9
604581.3	458912.4
604181.4	459070.8
604127.7	459075.3
603767.1	459121.5
603587.3	459197.2
603552.9	459211.6
603616.8	459526.0
603691.3	459640.7
603731.8	459831.1
603778.9	460009.1
603892.8	460063.6
604064.7	460131.0
604291.5	460213.0
604465.8	460240.9
604700.5	460187.6

X(m)	Y(m)
604761.8	460172.1
604869.9	460017.7
605052.7	459948.1
605257.3	459843.4
605314.9	459709.1
605494.3	459586.4
605643.4	459484.3
605537.0	459454.3
605466.0	457687.3
605464.9	457681.2
605413.0	457600.9
605419.0	457600.1
605373.2	457544.8
605372.8	457538.6
605301.2	457516.3
605305.7	457512.3
605250.1	457421.6
605254.2	457417.8
605198.1	457416.8
605199.4	457410.8
605165.2	457396.5
605164.9	457389.1
605172.8	457318.7
605200.1	457225.3
605226.9	457189.7
605231.5	457184.0
605239.4	457174.4
605229.4	457176.4
605223.5	457177.6
605060.6	457212.2
604906.0	457221.4
604792.3	457208.0
604685.6	457232.3
604678.7	457265.0
604551.5	457501.7
604449.7	457559.9
604216.6	457640.3
604159.6	457671.9
603905.9	457777.2
603780.4	457764.2
603772.4	457906.6
603732.2	458003.5
603753.9	458095.8
603752.5	458189.6
603654.1	458312.7
603605.3	458431.9
603601.1	458487.2
603498.8	458698.3
603375.0	458816.1
603307.4	458824.7
603242.3	459011.1
603429.8	459160.5
603552.9	459211.6
603587.3	459197.2
603767.1	459121.5
604127.7	459075.3
604181.4	459070.8
604581.3	458912.4
604665.0	458819.9
604712.0	458639.0
604912.8	458518.9
604974.1	458472.9
605064.2	458307.1
605112.9	458180.3
605194.9	457823.6
605022.2	456645.7
604991.1	456638.7
604985.0	456637.4
604799.6	456609.3
604448.8	456543.3
604291.7	456607.0
604240.5	456698.7
604173.7	456818.3
604107.2	456855.7
603759.0	457064.4
603761.0	457300.2
603747.9	457362.8
603687.8	457541.9
603745.0	457662.4
603780.4	457764.2
603905.9	457777.2

X(m)	Y(m)
604159.6	457671.9
604216.6	457640.3
604449.7	457559.9
604551.5	457501.7
604678.7	457265.0
604685.6	457232.3
604682.2	457119.5
604683.6	457070.2
604702.9	456940.2
604790.8	456794.4
604850.8	456730.6
604980.8	456663.5
604988.1	456660.4
604602.8	455017.4
604598.7	455012.9
604468.3	455121.5
604420.2	455179.3
604366.0	455297.1
604340.9	455452.5
604347.2	455452.3
604371.6	455299.3
604602.8	455186.4
604471.7	455126.5
604555.9	455062.8
604499.8	455119.2
604470.9	455134.9
604477.8	455162.2
604501.1	455155.7
604514.0	455146.8
604602.1	455157.6
604599.1	455168.4
604619.4	455177.3
604631.8	455173.3
604628.0	455164.6
604619.9	455161.4
604344.1	455460.9
604340.2	455454.7
604323.5	455486.8
604319.0	455482.8
604295.3	455505.2
604294.4	455461.6
604157.0	455553.9
604009.2	455680.7
603830.9	455812.3
603764.0	455893.5
603691.6	455953.2
603612.6	456032.9

X(m)	Y(m)
603383.0	456011.8
603299.0	456167.8
603217.3	456231.5
603226.5	456333.1
603197.3	456437.9
603088.5	456483.3
602959.0	456501.3
602793.2	456472.8
602585.9	456647.0
602601.8	456662.8
602570.4	456672.4
602272.5	456792.3
602176.8	456890.6
602180.8	456897.8
602246.7	456815.4
602572.6	456678.0
602599.7	456670.0
602613.3	456674.3
602715.5	456767.3
602847.8	456818.4
602884.5	456856.2
602960.1	456893.9
603118.0	457090.6
603185.4	457090.7
603155.3	456731.2
603196.7	456535.5
603197.1	456469.8
603227.6	456449.5
603277.8	456490.2
603555.7	456532.1
603753.6	456602.9
603803.1	456770.9
603759.0	457064.4
604107.2	456855.7
604173.7	456818.3
604240.5	456698.7
604291.7	456607.0
604230.5	456208.4
604316.5	455839.2
604325.1	455667.0
603520.0	457541.9
603640.9	457537.3
603687.8	457541.9
603747.9	457362.8
603761.0	457300.2
603759.0	457064.4
603803.1	456770.9

X(m)	Y(m)
603753.6	456602.9
603555.7	456532.1
603277.8	456490.2
603227.6	456449.5
603222.4	456446.5
603197.3	456437.9
603197.2	456463.4
603197.1	456469.8
603196.7	456535.5
603155.3	456731.2
603185.4	457090.7
603369.5	457228.1
603476.6	457434.9
602585.9	456647.0
602423.9	456712.8
602273.7	456747.6
602189.6	456818.5
602164.8	456873.1
602176.8	456890.6
602210.2	456834.5
602272.5	456792.3
602453.8	456719.4
602570.4	456672.4
602596.4	456664.6
602601.8	456662.8
602606.2	456667.2
602599.7	456670.0
602572.6	456678.0
602281.2	456795.3
602246.7	456815.4
602180.8	456897.8
602194.9	456923.7
602209.6	456950.6
602251.0	457069.2
602285.7	457252.8
602375.2	457321.9
602386.5	457328.9
602475.0	457579.7
602490.2	457666.4
602547.6	457771.4
602623.2	457895.7
602683.1	458010.7
602808.9	458105.0
602813.5	458330.7
602838.6	458476.6
602891.8	458805.4
603005.4	458952.6

X(m)	Y(m)
603242.3	459011.1
603307.4	458824.7
603375.0	458816.1
603498.8	458698.3
603601.1	458487.2
603605.3	458431.9
603646.5	458318.6
603654.1	458312.7
603752.5	458189.6
603753.9	458095.8
603732.2	458003.5
603772.4	457906.6
603780.4	457764.2
603745.0	457662.4
603687.8	457541.9
603640.9	457537.3
603520.0	457541.9
603476.6	457434.9
603185.4	457090.7
603118.0	457090.6
602960.1	456983.9
602884.5	456856.2
602847.8	456818.4
602715.5	456767.3
602625.0	456686.0

